

MEMÒRIA DE L'ESCOLA POLITÀCNICA SUPERIOR

Curs acadèmic 2021-2022


Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior


ÍNDEX

Índex

Índex	i
Acrònims	iii
Presentació de la memòria del curs 2021-2022	vi
I. ÒRGANS DE GOVERN	8
1.1. Equip directiu	9
1.2. Junta d'Escola	10
1.3. Comissió de govern	12
1.4. Principals acords dels òrgans col·legiats	14
2. ESTUDIS DE GRAU	16
2.1. Estudis oferts durant el curs 2021-2022	17
2.2. Evolució dels alumnes de nou accés	18
2.3. Nombre de matriculats per estudis	19
2.4. Nombre de titulats per estudis	20
2.5. Informació general dels estudis de grau	20
2.6. Processos d'acreditació de graus	49
3. ESTUDIS DE MASTER	51
3.1. Màsters	52
3.2. Informació general dels màsters de la Politècnica	53
3.3. Processos d'acreditació màsters	66
4. ESTUDIANTS	68
4.1. Premis extraordinaris de titulació, curs 2020-2021	69
4.2. Premis dels Col·legis Professionals	69
4.3. Associacions d'estudiants	70
4.4. Estudiants delegats de curs	71
4.5. Programa de Mentories de la Politècnica	73
5. RELACIONS AMB EMPRESES	76
6. RELACIONS EXTERIORS	97
6.1. Programa de mobilitat Erasmus+	99
6.2. Programa de mobilitat Sicue	103
6.3. Programa de mobilitat Prometeu	103
6.4. Programes de beques	104
7. ACTIVITATS	105
7.1. Actes d'àmbit general	106
7.2. Cicle de conferències Politècnica-Patronat	106
7.3. Jornades i cursos	109
7.4. Relacions amb estudis preuniversitaris	110





8. ADMINISTRACIÓ I SERVEIS CENTRALS DE L'ESCOLA	119
8.1. Administració	120
8.2. Serveis	121
9. CENTRES AMB SEU A L'ESCOLA	123
9.1. Dades generals	124
9.2. Departaments	125
9.3. Instituts	139
9.4. Càtedres	141
10. PATRONAT POLITÈCNICA	143
10.1. Consell executiu i membres	144
10.2. Promoció de l'activitat universitària	148
10.3. Cicle de conferències	149
10.4. 27a edició dels Premis Patronat Politècnica, PFC	150
10.5. Beques Josep Maria Ginés i Pous	154
10.6. Direcció Tècnica del Patronat	155
10.7. Projectes de Col·laboració	161
10.8. Tècnica d'Atracció de Talent	164
11. EXERCICI ECONÒMIC 2021	181
11.1. Romanents 2021	182
11.2. Liquidació del pressupost 2021	183
11.3. Inventariable 2021	184
11.4. Pressupost 2022	185

ACRÒNIMS

Estudis de grau:

Grau en Arquitectura (Estudis d'Arquitectura)	GARQ
Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	GATE
Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs	GDDV
Grau en Enginyeria Agroalimentària	GEA
Grau en Enginyeria Elèctrica	GEE
Grau en Enginyeria Electrònica, Industrial i Automàtica	GEEIA
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	GETI
Grau en Enginyeria Informàtica	GEINF
Grau en Enginyeria Mecànica	GEM
Grau en Enginyeria Química	GEQ
Grau en Innovació i Seguretat Alimentària	GINSA
Grau en Enginyeria Biomèdica	GEB
Doble titulació Grau en Enginyeria Electrònica, Industrial i Automàtica - Grau en Enginyeria Elèctrica	GEEIA-GEE
Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials - Grau en Administració i Direcció d'Empreses	GETI-GADE

En alguns apartats els estudis estan ordenats per àmbits:

Àmbit agroalimentari	Àmbit arquitectura i edificació	Àmbit industrial	Àmbit informàtic
			

Estudis de màster

Màster en Arquitectura	MARQ
Màster en Biotecnologia Alimentària	MBTA
Màster en Ciència de Dades	MCD
Màster en Enginyeria Industrial	MEI
Màster en Mecànica de Materials i Estructures	MMMS
Erasmus Mundus Joint Master in Medical Imaging and Applications	MAIA
Màster en Computació d'Imatge Mèdica	MIC
Erasmus Mundus Joint Master in Intelligent Field Robotic System	IFROS
Màster en Sistemes Robòtics Intel·ligents	MIRS
Màster Interuniversitari en Protecció Integrada de Cultius	MIPIC
Màster Interuniversitari en Enginyeria Agronòmica	MIEA

Departaments i àrees de coneixement

Departament		Àrea de coneixement	
Arquitectura i Enginyeria de la Construcció	AEC	Composició Arquitectònica	COMP. ARQ.
		Construccions Arquitectòniques	CA
		Expressió Gràfica Arquitectònica	EGA
		Projectes Arquitectònics	PROJ. ARQ.
		Urbanística i Ordenació del Territori	UOT
Arquitectura i Tecnologia de Computadors	ATC	Arquitectura i Tecnologia de Computadors	ATC
Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica	EEEEA	Enginyeria de Sistemes i Automàtica	ESA
		Enginyeria Elèctrica	EE
Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial	EMCI	Enginyeria de la Construcció	EC
		Enginyeria dels Processos de Fabricació	EPF
		Enginyeria Mecànica	EM
		Màquines i Motors Tèrmics	MMT
		Mecànica de Fluids	MF
		Mecànica de Medis Continus i Teoria de les Estructures	MMCTE
Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària	EQATA	Economia, Sociologia i Política Agrària	ESPA
		Edafologia i Química Agrícola	EQA
		Enginyeria Agroforestal	EA
		Enginyeria Hidràulica	EH
		Enginyeria Química	EQ
		Producció Animal	PA
		Producció Vegetal	PV
		Tecnologia d'Aliments	TA
Física	F	Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	CMEM
		Física Aplicada	FA
		Física de la Matèria Condensada	FMC
Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística	IMAE	Estadística i Investigació Operativa	EIO
		Llenguatges i Sistemes Informàtics	LSI
		Matemàtica Aplicada	MA
Organització, Gestió Empresarial i Disseny del Producte	OGEDP	Expressió Gràfica en l'Enginyeria	EGE
		Organització d'Empreses	OE

Instituts

Institut d'Informàtica i Aplicacions	IliA
Institut de Recerca en Visió per Computador i Robòtica	VICOROB
Institut de Tecnologia Agroalimentària	INTEA

Grups de recerca

Agents Research Lab (Centre EASY)	ARLab-Centre EASY
Anàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural	AMADE
Arquitectura i Territori	
Biomaterials Avançats i Nanotecnologia	BIMATEC
Bioteconologia de la Reproducció Animal i Humana	
Cats. Construction: Advanced Technologies and Sustainability	CATS
Comunicacions i Sistemes Distribuïts	BCDS
Enginyeria Agrària	
Enginyeria de Control i Sistemes Intel·ligents	EXIT
Equacions Diferencials, Modelització i Aplicacions	EDMA
Grup de Geometria i Gràfics	GGG
Grup de Recerca en Enginyeria de Fluids, Energia i Medi Ambient	GREFEMA
Grup de Recerca en Enginyeria del Procés, Producte i Producció	GREP
Grup de Recerca en Estadístic i Anàlisi de Dades Composicionals	GR-EADC
Intervals Modals, Enginyeria de Sistemes i Control	MICELab
Laboratori de Gràfics i Imatge	GILab
Laboratori de Materials Sostenibles i Disseny del Producte	
Lògica i Intel·ligència Artificial	LIA
Patologia Vegetal	
Tecnologia Alimentària	
Visió per Computador i Robòtica	VICOROB

PRESENTACIÓ DE LA MEMÒRIA DEL CURS 2021-2022

Aquestes ratlles acompanyen la memòria del curs 2021-2022 de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona. Un curs en què l'Escola ha tornat a esdevenir el centre docent amb més estudiantat de tota la Universitat, després de força anys sense ser-ho. Vam inaugurar el curs amb un acte informal, celebrat per primer cop a la gespa de davant de l'edifici PI i s'ha tornat a la total normalitat a les aules i als laboratoris.

En aquesta memòria es recullen amb detall les dades que han configurat aquest curs 2021-2022, que ha combinat un primer quadrimestre híbrid, de presencialitat i virtualitat, amb un segon quadrimestre completament presencial, tenint molta cura, per part de l'equip de coordinadors i coordinadores dels estudis de grau i màster, així com tot l'equip de direcció, en el disseny dels horaris, en la distribució de les aules i espais i en l'adaptació contínua de tota la comunitat a cada situació.

Aquest curs hem ofert als nous estudiants de l'Escola una setmana de benvinguda, una acollida que és tot un privilegi, i que queda reflectida en la modificació del pla d'acció tutorial (PAT). Pel que fa a la qualitat, hem agafat l'embranchida necessària per definir la política de qualitat de l'EPS i per aprovar tres processos clau dins d'aquest camí cap a l'acreditació del sistema de garantia interna de la qualitat.

Durant aquest curs acadèmic hem acreditat favorablement els estudis de l'àmbit d'arquitectura i edificació: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (GATE), Grau en Estudis en Arquitectura (GARQ) i Màster en Arquitectura (MARQ); el Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs (GDDV) i el Màster en Enginyeria Industrial (MEI). També s'ha renovat l'acreditació amb excel·lència del Màster en Biotecnologia Alimentària (MBA) i s'ha verificat la memòria del nou Màster Erasmus Mundus FRP++ (Advanced Structural Analysis and Design using Composite Materials), fet que ens converteix en un dels centres docents, en l'àmbit català, amb una oferta de màsters Erasmus Mundus més potent, contribuint així a la internacionalització de l'entorn acadèmic de l'Escola.

Hem estat amfitrions d'una International Week (Circularity of Polymers) i el professorat i estudiantat de l'Escola ha participat en 4 activitats internacionals més organitzades des de la Xarxa Euclides, de la qual formem part des de la seva creació.

Al mateix temps s'ha posat en marxa, com a pla pilot, la nova aplicació dels treballs finals de grau i de màster, consensuant el pes de l'avaluació i amb les rúbriques corresponents, amb la intenció d'utilitzar-la completament el proper curs acadèmic.

I per acabar, voldria destacar la nova partida del pressupost per a l'adquisició de grans equips docents, amb la intenció de millorar la disponibilitat d'equips de grans dimensions i elevat cost per a la docència dels estudis de grau i de màster.

De nou estem davant d'una memòria d'un curs acadèmic al llarg del qual la Junta d'Escola, amb una participació molt alta (92 %) ha donat un ampli suport (86 %) a la gestió de la direcció de l'Escola Politècnica Superior. Aquest suport em fa sentir molt satisfeta i ens encoratja a seguir treballant en els projectes que tenim entre mans. Entenem la gestió com un treball en bé de la comunitat, amb el repte de convertir l'Escola Politècnica Superior en l'espai físic de la gestió del saber i dels coneixements en enginyeria, en tecnologia i en arquitectura i edificació.



M. Àngels Pèlach

Directora de l'Escola Politècnica Superior
Universitat de Girona



1. ÒRGANS DE GOVERN

1. ÒRGANS DE GOVERN

I.1. EQUIP DIRECTIU

Càrrec	Nom
Directora	M. Àngels Pèlach Serra

Càrrec	Nom
Secretari de l'Escola	Josep Llach Pagès (Fins 31/01/2022)
Secretari de l'Escola	Rodolfo de Castro Vila (Des de 01/02/2022)
Sotsdirectora de Relacions Exteriors i Empresa	M. Luisa García-Romeu de Luna
Sotsdirectora d'Estudiants i Relacions amb Secundària	Remei Calm Puig
Sotsdirector de Qualitat i Planificació	Anton Bardera Reig
Sotsdirectora d'Infraestructures i Espais	Ester Gifra Bassó
Sotsdirector acadèmic	Xavier Cufí Solé
Coordinadora del GEINF*	Marta Fort Masdevall
Coordinador del GETI*	Daniel Trias Mansilla
Coordinador del GARQ*	Joan Fontàs Serrat
Coordinador del GDDV*	Gustavo A. Patow
Coordinador del GETI-ADE*	Rodolfo de Castro Vila
Coordinador del GEEIA*	Daniel Alexandre Macaya Masferrer (Fins 20/03/2022)
Coordinadora del GEEIA*	Bianca Innocenti Badano (Des de 21/03/2022)
Coordinador del GEQ*	José Alberto Méndez González
Coordinador del GEE - GEEIA-GEE*	Joaquim Armengol Llobet
Coordinadora del GINSA*	Mònica Toldrà Alegret
Coordinador del GEA*	Joan Pujol Planella
Coordinador del GEM*	Jordi Renart Canalias
Coordinador del GATE*	Jordi Soler Busquets
Coordinadora del GEB*	María Beatriz López Ibáñez
Coordinador Màster Europeu en Imatge Mèdica i Aplicacions	Arnau Oliver i Malagelada

Coordinadora Màster Biotecnologia Alimentària	Maria Elena Saguer Hom
Coordinador del MEI*	Rodolfo de Castro Vila (Fins 24/02/2022)
Coordinadora del MEI*	Inès Ferrer Real (Des de 25/02/2022)
Coordinador Màster en Mecànica de Materials i Estructures	Emilio Vicente González Juan
Coordinadora del MARQ*	Sílvia Musquera Felip
Coordinador Màster Computació d'Imatge Mèdica	Xavier Lladó Bardera
Coordinador Màster en Ciència de Dades	Mateu Villaret Auselle

* Vegeu la llista d'acrònims a la pàgina iii del Preàmbul.

I.2. JUNTA D'ESCOLA

Personal acadèmic amb vinculació permanent	
Lluís Albó Rigau	Robert Martí Marly
Gerard Arbat Pujolràs	Joan Andreu Mayugo Majo
Albert Aviñó Andrés	Joaquim Meléndez Frigola
Anton Bardera Reig	José Alberto Méndez González
Esther Barrabés Vera	Maria Dolors Parés Oliva
Norbert Blanco Villaverde	M. Àngels Pèlach Serra
Immaculada Boada Oliveras	Marta Pellicer Sabadí
Anna Bonaterra Carreras	Jordi Poch Garcia
Francesc Xavier Cahís i Carola	Jaume Puig i Bargués
Joan Colomer Llinàs	Joan Pujol Planella
Josep Costa Balanzat	Antoni Pujol Sagaró
Xavier Cufí Solé	Maria Assumpció Rafart Serra
Rodolfo de Castro Vila	Jordi Regincós Isern
Francisco Javier Espinach Orús	Rafael Reixach Corominas
Jordi Farjas Silva	Jordi Renart Canalias
Inès Ferrer Real	Lluís Ripoll Masferrer
Marta Fort Masdevall	Jordi Soler Busquets
Jordi Freixenet Bosch	Josep Soler Masó

M. Luisa García-Romeu de Luna	Joan Surrell Saurí
Narcís Gascons Clarió	Josep Suy Franch
Ester Gifra Bassó	Mònica Toldrà Alegret
Gerusa Giménez Leal	Lluís Torres Llinàs
Fernando Julián Pérez	Daniel Trias Mansilla
Xavier Lladó Bardera	Pere Vilà Talleda
Joan Andreu Llorens Sulivera	Fabiola Vilaseca Morera
Pere Maimí Vert	

Personal acadèmic, exclòs el professorat amb vinculació permanent
--

Marta Baena Muñoz	Arnau Oliver i Malagelada
Lluís Bosch Puig	Xavier Puigvert Colomer
Emilio Vicente González Juan	

Estudiants

Dmitri Konstantinovich Chtchekine Shvedov	Albert Teixidó Vigatà
Berta Santos i Juidias	Miquel Viñolas Puig

Personal d'administració i serveis:

Funcionaris

Anna Renart Macias	
--------------------	--

Laborals

Anna M. Aymerich Armengol	Jordi Puig i Bosch
Mireia Frigola Fortià	

Convidats (sense vot)

Joaquim Armengol Llobet (coordinador GEE)	Dani Macaya Masferrer (coordinador GEEIA)
Roser Benavides Oller (cap de la Biblioteca del Campus Montilivi)	Jaume Masó San (administrador de centre)

Remei Calm Puig (sotsdirectora d'Estudiants i Relacions amb Secundària)	Beatriz López Ibáñez (coordinadora GEB)
Xavier Casamitjana Vila (director del Departament de Física)	M. Rosa Montalbán (cap de la Secretaria Acadèmica)
Nuno Ricardo Estrela Gracias (coordinador MIRS)	Concepció Moragrega García (coordinadora Màster PIC)
Nadia Fava (directora departament arquitectura)	Sílvia Musquera Felip (coordinadora del MARQ)
Nuria Fiol Santaló (directora departament EQATA)	Narcís Palomeras Rovira (coordinador IFROS)
Joan Fontàs Serrat (coordinador GARQ)	Gustavo Ariel Patow (coordinador GDDV)
Bianca Innocenti Badano (Des de 21/03/2022)	Mateu Villaret Auselle (coordinador MCD)
Josep Llach Pagès (secretari de l'Escola) (Fins 31/01/2022)	

Membres de la mesa	
Directora	M. Àngels Pèlach Serra
Secretari de l'Escola	Josep Llach Pagès (Fins 31/01/2022)
Secretari de l'Escola	Rodolfo de Castro Vila (Des de 01/02/2022)
Cossos docents	Manuel Alcalà Vilavella (Fins 11/09/2021)
Cossos docents	Anna Bonaterra Carreras
Estudiants	Dmtri Konstantinovich Chtchekine Shvedov
Estudiants	Berta Santos i Juidias
PAS laboral	Anna M. Aymerich Armengol

1.3. COMISSIÓ DE GOVERN

Càrrec	Nom
Directora	M. Àngels Pèlach Serra
Secretari de l'Escola	Josep Llach Pagès (Fins 31/01/2022)
Secretari de l'Escola	Rodolfo de Castro Vila (Des de 01/02/2022)
Sotsdirectora de Relacions Exteriors i Empresa	M. Luisa García-Romeu de Luna
Sotsdirectora d'Estudiants i Relacions amb Secundària	Remei Calm Puig
Sotsdirector de Qualitat i Planificació	Anton Bardera Reig

Sotsdirectora d'Infraestructures i Espais	Ester Gifra Bassó
Sotsdirector Acadèmic	Xavier Cufí Solé
Coordinadora del GEINF	Marta Fort Masdevall
Coordinadora del GINSA	Mònica Toldrà Alegret
Coordinador del GETI	Daniel Trias Mansilla
Coordinador del GARQ	Joan Fontàs Serrat
Coordinador del GDDV	Gustavo A. Patow
Coordinador del GEEIA	Daniel A. Macaya Masferrer (Fins 20/03/2022)
Coordinadora del GEEIA	Bianca Innocenti Badano (Des de 21/03/2022)
Coordinador del GEQ	José Alberto Méndez González
Coordinador del GEE i del GEE-GEEIA	Joaquim Armengol Llobet
Coordinador del GEA	Joan Pujol Planella
Coordinador del GEM	Jordi Renart Canalias
Coordinador del GATE	Jordi Soler Busquets
Coordinadora del GEB	Beatriz López Ibáñez
Coordinador del GETI-GADE	Rodolfo de Castro Vila
Directora del Departament d'OGEDP	Gerusa Giménez Leal
Director del Departament d'EEEE	Joan Colomer Llinàs
Directora del Departament d'AEC	Nadia Fava
Director del Departament de Física	Francesc Casamitjana Vila
Director del Departament d'ATC	Pere Vila Talleda
Director del Departament d'EMCI	Narcís Gascons Clarió (Fins 15/03/2022)
Director del Departament d'EMCI	Norbert Blanco Villaverde (Des de 17/03/2022)
Directora del Departament d'IMAE	Esther Barrabés Vera
Directora del Departament d'EQATA	Núria Fiol Santaló
Representants dels estudiants	Albert Teixidó Vigatà
	Berta Santos i Juidias (Des de 21/09/2021)
Representant del PAC	Marta Baena Muñoz
Representant del PAC	Jordi Freixenet Bosch

Representant del PAC (Dept. no EPS)	Carmen Echazarreta Soler
Representant del PAS	Anna Renart Macias
Administrador	Jaume Masó San
Coordinadora del Màster en Arquitectura	Sílvia Musquera Felip
Coordinador del Màster en Enginyeria Industrial	Rodolfo de Castro Vila (Fins 24/02/2022)
Coordinadora del Màster en Enginyeria Industrial	Inés Ferrer Real (Des de 25/02/2022)
Coordinador del Master of Science in Mechanics of Materials and Structures (MMMS)	Emilio Vicente González Juan
Coordinadora del Màster en Biotecnologia Alimentària – INTEA	Concepció Moragrega Garcia
Coordinadora del Màster Interuniversitari en Protecció Integrada de Cultius (MPIC)	Concepció Moragrega Garcia
Coordinador de l'Erasmus+ Master's in Medical Imaging and Applications (MAIA)	Arnau Oliver i Malagelada
Coordinador Màster Erasmus Mundus Intelligent Field Robotic Systems (IFROS)	Narcís Palomeras Rovira
Coordinador Màster Data Science	Mateu Villaret Auselle
Coordinador Màster Medical Image Computing (MIC)	Xavier Lladó Bardera
Coordinador Màster in Intelligent Robotic Systems (MIRS)	Nuno Ricardo Estrela Gracias
Coordinador dels primers cursos de l'àmbit industrial	Albert Aviñó Andrès (Des de 24/02/2022)

I.4. PRINCIPALS ACORDS DELS ÒRGANS COL·LEGIATS

I.4.1. Junta d'Escola

Es van aprovar per assentiment les propostes següents:

Sessió extraordinària 4/21, de 24 de setembre de 2021 (No presencial)

- Aprovació de l'autoinforme d'acreditació dels estudis de GEA, GEINF, GETI, GEE, GEEIA, GEM i GEQ.

Sessió ordinària 5/21, de 10 de desembre de 2021 (No presencial)

- Aprovació de la Memòria Acadèmica del curs 2020-2021

Sessió extraordinària 1/22, de 15 de febrer de 2022 (No presencial)

- Aprovació de la Memòria del Màster FRP++

Sessió ordinària 2/22, de 10 de març de 2022 (No presencial)

- Aprovació dels informes de seguiment dels estudis de GINSA, MMS i MAIA

Sessió ordinària 3/22, de 12 de juliol de 2022 (Format híbrida)

- Aprovació de la Política de Qualitat de l'EPS
- Aprovació del Procés d'Atenció i tutorització de l'estudiant de grau i màster
- Aprovació del Procés d'Elaboració i publicació d'horaris i aularis
- Aprovació del Procés de Gestió de les pràctiques externes
- Aprovació del Pressupost 2022

I.4.2. Comissió de Govern

Es van aprovar per assentiment les propostes següents:

Sessió ordinària 5/21, de 26 de novembre de 2021 (No presencial)

- Aprovació de la data i ordre del dia de la JE 5/21

Sessió ordinària 1/22, de 24 de febrer de 2022 (Format híbrida)

- Aprovació de la data i ordre del dia de la JE 2/22

Sessió ordinària 2/22, de 31 de març de 2022 (Format híbrida)

- Aprovació dels plans docents de Grau del curs 2022/2023
- Aprovació dels plans docents de Màster del curs 2022/2023
- Aprovació calendari acadèmic 2022/2023

Sessió ordinària 3/22, de 19 de maig de 2022 (Format híbrida)

- Aprovació de la programació dels plans docents de Grau i Màster de l'EPS del curs 22/23
- Aprovació de la modificació del Reglament sobre les sol·licituds d'avaluació única i de canvi de data d'activitats d'avaluació als estudis de l'EPS
- Aprovació del Llistat d'activitats amb Reconeixement Acadèmic
- Aprovació del Pla d'Acció Tutorial (PAT)

Sessió ordinària 4/22, de 27 de JUNY de 2022 (Format híbrida)

- Aprovació de la data i ordre del dia de la JdE 3/22

2. ESTUDIS DE GRAU

2. ESTUDIS DE GRAU

2.1. ESTUDIS OFERTS DURANT EL CURS 2021-2022

Estudis de grau:

Àmbit Agroalimentari

- Grau en Enginyeria Agroalimentària (GEA)
- Grau en Innovació i Seguretat Alimentària (GINSÀ)

Àmbit Arquitectura i Edificació

- Grau en Estudis d'Arquitectura (GARQ)
- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (GATE) – Semi presencial

Àmbit Industrial

- Grau en Enginyeria Elèctrica (GEE)
- Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (GEEIA)
- Grau en Enginyeria Mecànica (GEM)
- Grau en Enginyeria Química (GEQ)
- Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials (GETI)
- Grau en Enginyeria Biomèdica (GEB)
- Doble titulació Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica - Grau en Enginyeria Elèctrica (GEEIA - GEE)
- Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials - Grau en Administració i Direcció d'Empreses (GETI - GADE)

Àmbit Informàtic





- Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs (GDDV)
- Grau en Enginyeria Informàtica (GEINF)

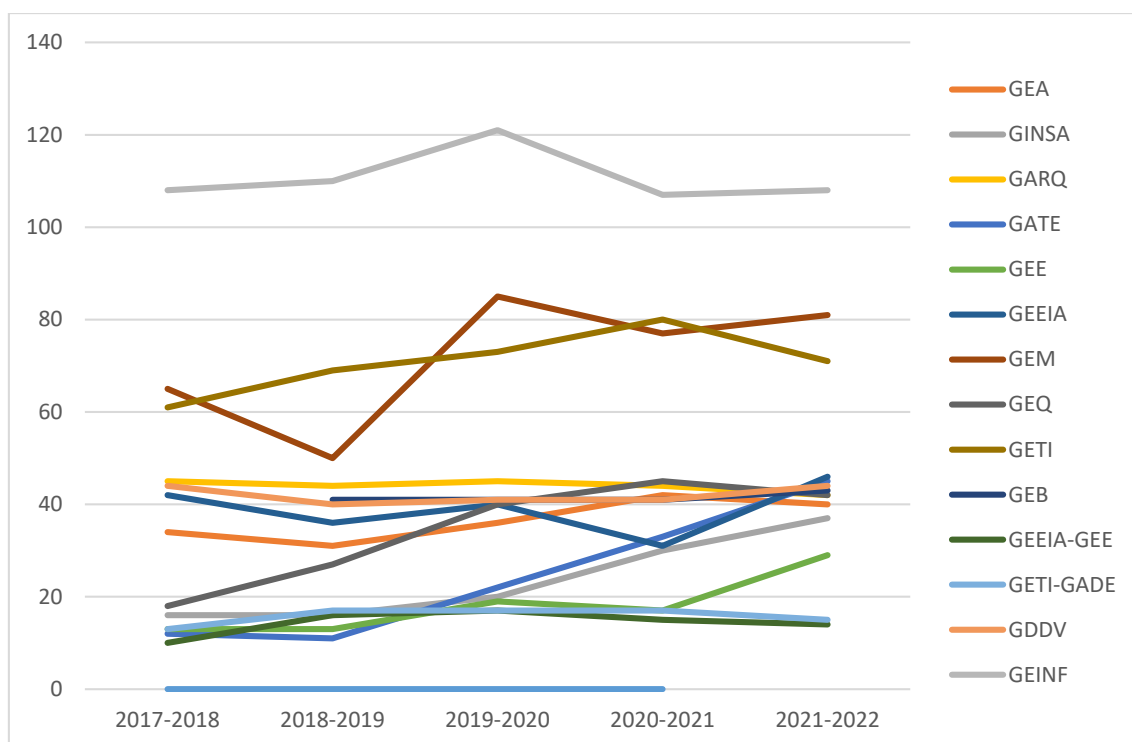
Estudis en fase de desprogramació:

Aquest curs 2021-2022, no s'ha desprogramat cap estudi de grau.

2.2. EVOLUCIÓ DELS ALUMNES DE NOU ACCÉS

A la taula següent s'indica el nombre d'estudiants que s'han incorporat de nou accés als estudis a la Politècnica, el curs 2021-2022:



ÀMBIT		TITULACIÓ	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
	Agroalimentari	GEA	34	31	36	42	40
		GINSA	16	16	20	30	37
	Arquitectura i Edificació	GARQ	45	44	45	44	42
		GATE	12	11	22	33	45
	Industrial	GEE	13	13	19	17	29
		GEEIA	42	36	40	31	46
		GEM	65	50	85	77	81
		GEQ	18	27	40	45	42
		GETI	61	69	73	80	71
		GEB		41	41	41	43
		GEEIA-GEE	10	16	17	15	14
		GETI-GADE	13	17	17	17	15
	Informàtic	GDDV	44	40	41	41	44
		GEINF	108	110	121	107	108
TOTAL			481	521	617	620	657

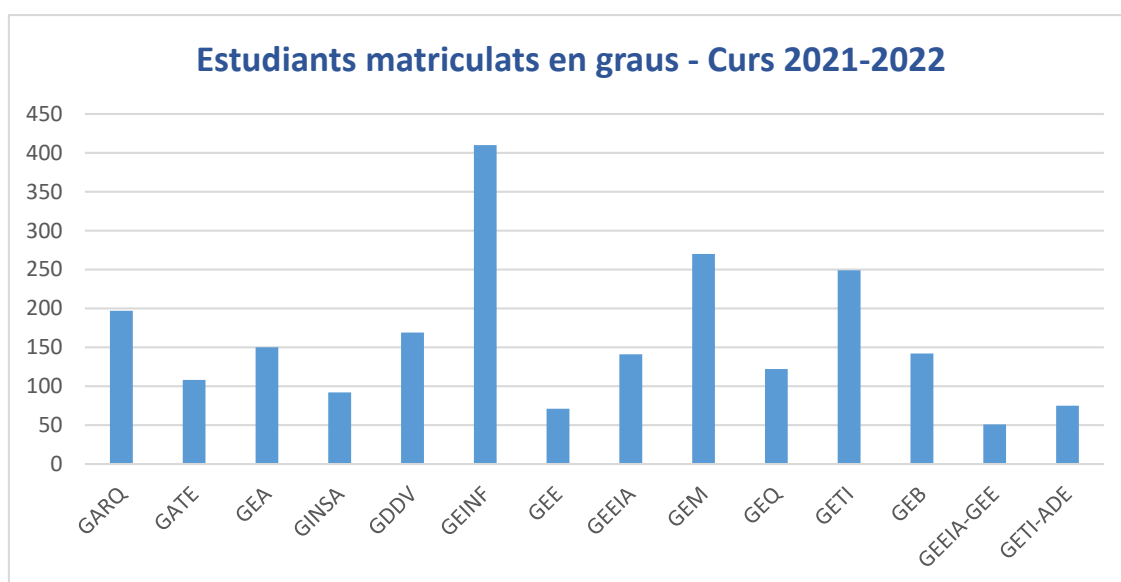


2.3. NOMBRE DE MATRICULATS PER ESTUDIS

A la taula següent s'indica el nombre d'estudiants als estudis a la Politècnica, el curs 2021-2022:





2.3.1. Graus

		Nombre
	Grau en Estudis d'Arquitectura	197
	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	108
	Grau en Enginyeria Agroalimentària	150
	Grau en Innovació i Seguretat Alimentària	92
	Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs	169
	Grau en Enginyeria Informàtica	410
	Grau en Enginyeria Elèctrica	71
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	141
	Grau en Enginyeria Mecànica	270
	Grau en Enginyeria Química	122
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	249
	Grau en Enginyeria Biomèdica	142
	Doble titulació Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Grau en Enginyeria Elèctrica	51
	Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials i Grau en Administració i Direcció d'Empreses	75
	2247	



2.4. NOMBRE DE TITULATS PER ESTUDIS

A la taula següent s'indica quants estudiants han acabat estudis a la Politècnica, el curs 2021-2022:

		Nombre
	Grau en Estudis d'Arquitectura	24
	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	14
	Grau en Enginyeria Agroalimentària	24
	Grau en Innovació i Seguretat Alimentària	8
	Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs	27
	Grau en Enginyeria Informàtica	56
	Grau en Enginyeria Elèctrica	4
	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	17
	Grau en Enginyeria Mecànica	29
	Grau en Enginyeria Química	13
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	34
	Grau en Enginyeria Biomèdica	9
	Doble titulació Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Grau en Enginyeria Elèctrica	4
	Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials i Grau en Administració i Direcció d'Empreses	7
	270	

2.5. INFORMACIÓ GENERAL DELS ESTUDIS DE GRAU

2.5.1. Àmbit Agroalimentari

Grau en Enginyeria Agroalimentària

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	ESPA	Joan Pujol Planella
Delegat	1r curs	Nil Fusellas Puigdevall
Delegada	2n curs	Maria Cantal Massaguer
Delegat	3r curs EA	Roger Molero Toran
Delegada	3r curs IA	Elisenda del Valle Casacuberta
Delegat	4t curs EA	Genís Company Masó
Delegada	4t curs IA	Berta Villalobos Andreu
EMCI	MMT	Lino Montoro Moreno

EQATA	EAF	Jaume Puig i Bargués
EQATA	EAF	Miquel Duran i Ros
EQATA	EH	Francisco Ramírez de Cartagena Bisbe
EQATA	EQ	Helena Oliver Ortega
EQATA	EQA	Maria Assumpta Gispert Negrell
EQATA	ESPA	Joan Pujol Planella
EQATA	PA	Lluís Bosch Puig
EQATA	PV	Isidre Llorente Cabratosa
EQATA	PV	Concepció Moragrega García
EQATA	TA	Maria del Carmen Carretero Romay
FÍSICA	FA	Joan Josep Suñol Martínez
IMAE	EIO	Josep A. Martín Fernández
IMAE	LSI	Esteban Fermín del Acebo Peña
IMAE	MA	Maria Agualeles Carrero
OGEDP	EGE	Lluís Albó Rigau

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-1/21-22, el 24/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

TREBALLS FINAL DE GRAU		
Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Mireia Brugués Potrony	Projecte per a la plantació de 3 ha de vinya i la construcció d'un celler al municipi de Lladó (Alt Empordà)	Miquel Duran i Ros / Albert Puignau Moreno
Jordi Picola Masqué	Millora de l'estabilitat estructural del sòl i de la capacitat de segrest de carboni amb l'addició de diferents tipus d'esmenes en vinya	Maria Assumpta Gispert Negrell / Lorena Carrasco Barea
Genís Geli Gironès	Projecte de restauració paisatgística de les 9,7 ha de la FASE IV (explotació entre 2002-2017) de l'Abocador de Pedret i Marzà (Alt Empordà)	Santiago Andrés Rourich / Miquel Duran i Ros
Berta Castro Gómez	Percepció del client de la Gamba de Palamós	Joan Pujol Planella
Berta Villalobos Andreu	Dinàmica del carboni en sòls dels Aiguamolls de l'Empordà segons l'ús	Maria Gispert i Negrell
Oriol Collel Pagès	Previsió de l'afectació del canvi climàtic en la vinya ecològica D.O. Empordà i mitigació dels seus efectes	Miquel Duran i Ros

Andra Gheorghe	Relació entre plantes bioindicadores i la qualitat del sòl	Pere Vilardell Coderch
Biel Caballé Juanmiquel	Determinació de l'eficàcia de diferents matèries actives per al control d' <i>Halyomorpha halys</i>	Isidre Llorente Cabratosa / Adriana Escudero Colomar
Mateu Terradas Casellas	Estudi de la biologia infecciosa de soques/aïllats d' <i>Alternaria</i> spp. de plantacions de pomera de Girona	Isidre Llorente Cabratosa
Montserrat Quer Manzanal	Optimització de la producció d'inòcul del fong <i>Verticillium</i> sp., potencial agent de control biològic de l'aïllant (<i>Ailanthus altissima</i>)	Concepció Moragrega Garcia
Paula Batllori Palacio	Projecte d'una indústria de producció de quefir ubicada a la comarca de la Cerdanya	Jaume Puig Bargués
Marc Calvo Jové	Desenvolupament d'un sistema de classificació dels derivats carnis en productes carnis o en preparats carnis mitjançant espectrometria VIS/NIR	Dolors Parés Oliva
Adrián Carrasco García	Projecte d'instal·lacions per a cultiu vegetal interior a gran escala en sala blanca ubicada a Montornès del Vallès	Jaume Puig i Bargués
Gaia Casas i Año	Projecte d'una línia de producció de gelats artesanals a l'empresa Casabella Natura	Jaume Puig i Bargués
Montse Ciurana Soler	Projecte d'ampliació de l'explotació de vaca de llet "La Bimanera" de Vidreres	Lluís Bosch Puig
Carles Colom Morera	Impacte econòmic de l'additiu sensorial Luctarom Convert FC 3298Z en pinso per a pollastres	Xavier Puigvert Colomer / Marta Blanch Saborit
Genís Company Masó	Projecte de reg per degoteig enterrat en conreus herbacis en una parcel·la de 0,73 ha, situada al T.M. de Sant Jordi Desvalls (Gironès)	Francesc Ramírez de Cartagena Bisbe
Queralt Díaz Deu	Caracterització del potencial de biogàs a partir de purí de boví lleter	Lluís Bosch i Puig
Emma Martínez i Villanueva	Optimització de la bioconversió mitjançant la mosca soldat negra (<i>Hermetia illucens</i>), en condicions controlades per augmentar l'eficàcia del compostatge de residus orgànics	Isidre Llorente Cabratosa / Cristina Castañé Fernández
Gerard Masferrer Gironella	Projecte d'una coberta vegetal a l'Escola Santa Margarida de Quart (Gironès)	Miquel Duran i Ros
Laura Pla Castellà	Projecte d'una indústria elaboradora de productes carnis curats ubicada a Cornellà del Terri (Pla de l'Estany)	Jaume Puig i Bargués
Nil Rius Soler	Projecte de millora de l'explotació bovina de raça llemosina Rius C.B	Lluís Bosch Puig
Oriol Serra Cardera	Aspiració de fulles hivernals per millorar el control del motejat de la pomera	Pere Vilardell Coderch / Jordi Cabrefiga Olamendi

Bernat Vilaret Gutiérrez	Ultrafiltració i deshidratació per atomització d'un extracte de proteïna soluble de fetge de porc: efectes sobre les seves propietats tecno-funcionals	Elena Saguer Hom / Narcís Feliu Alsina
-----------------------------	--	---

COMISSIÓ DE TREBALLS FINAL DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Joan Pujol Planella	Coordinador	
Concepció Moragrega Garcia	EQATA	PV
Lluís Bosch Puig	EQATA	EA
Gerard Arbat Pujolràs	EQATA	EA
Maria del Carmen Carretero Romay	EQATA	TA

Grau en Innovació i Seguretat Alimentària

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinadora	EQATA	Mònica Toldrà Alegret
Delegada	1r curs	Nataly Aguilar Ayala
Delegada	2n curs	Anna Guàrdia Cordonet
Delegada	3r curs	Irene Vila Granero
Delegat	4t curs	Adrià Valero Cateura
BIOLOGIA	BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR	Sílvia Barrabés Vera
CMED	MEDICINA	Cristina Planella Farrugia
CMED	NUTRICIÓ I BROMATOLOGIA	Cristina Planella Farrugia
DRET PÚBLIC	DRET PÚBLIC	M. Mercè Darnaculleta Gardella
EQATA	EAF	Miquel Duran i Ros
EQATA	EQ	Núria Fiol Santaló
EQATA	EQ	Fabiola Vilaseca Morera
EQATA	EQA	Maria Gispert Negrell
EQATA	ESPA	Joan Pujol Planella
EQATA	PA	Lluís Bosch Puig
EQATA	PV	Jesús Francés Ortega
EQATA	TA	Elena Saguer Hom
EQATA	TA	Dolors Parés Oliva
FÍSICA	FA	Joan Saurina Canals
IMAE	EIO	Josep A. Martín Fernández
IMAE	LSI	Esteban Fermín del Acebo Peña
IMAE	MA	Maria Agualeles Carrero
INFERMERIA	INFERMERIA	Anna Bonmatí Tomàs
OGEDP	OE	Anna Arbussà Reixach

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-1/21-2, el 24/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Josep Marcó Marsal	Estandardització de la producció d'embotits picats curats mitjançant un analitzador per raig x	M ^a Dolors Parés Oliva
Clara Vergés i Basagaña	Sensors d'espectroscòpia d'infraroig proper (NIR) per avaluar la frescor del peix i els cicles de congelació	Mònica Toldrà Alegret / Mar Giró (extern - IRTA)
Ariadna Montals Folla	Detecció de guaiacol en begudes no carbonatades ensucrades de diferents aromes: Origen, Anàlisi i prevenció	Núria Fiol Santaló
Eva Falgueras Payret	Desenvolupament d'un envàs a partir de fibres i nanofibres de cel·lulosa com a potencial substitut dels envasos actuals per a patates xips	Joaquim Agustí Tarrés
Alba Grabulosa Evangelio	Millora de la qualitat de derivats carnis picats de vedella i porc ecològics al llarg de la vida útil	Maria Dolors Parés Oliva / Anna Jofré i Fradera / Joel González Armangué
Arnau Lara Rovira	Guia per a la implementació de Tolou Keurs, unitats agrícoles, a Gàmbia	Miquel Duran i Ros
Adrià Valero Cateura	Nanocompòsits de PLA per a la seva aplicació en envasament alimentari	Helena Oliver Ortega

COMISSIÓ DE TREBALLS FINAL DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Mònica Toldrà Alegret	Coordinadora	EQATA
Anna Bonaterra Carreras	EQATA	PV
Helena Oliver Ortega	EQATA	EQ
Miquel Duran i Ros	EQATA	EA
M. Dolors Parés Oliva	EQATA	TA

2.5.2. Àmbit d'Arquitectura i Edificació

Grau en Estudis d'Arquitectura

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	AEC	Joan Fontàs Serrat
Delegada	1r curs	Carla Castilla Rodriguez

Delegat	2n curs	Jaume Trell Tallada
Delegada	3r curs	Alexia Philippe López
Delegada	4t curs	Mireia Quero Rodríguez
Delegat	5è curs	Imen El Bahri El Kessisser
AEC	CA	Marc Riera Guix
AEC	CA	Elena Vilagran Grau
AEC	COMP. ARQ.	Marisa Garcia Vergara
AEC	EGA	Josep Carreté Borràs
AEC	PROJ. ARQ.	Pau Sarquella Fàbregas
AEC	PROJ. ARQ.	Jordi Hidalgo Tané
AEC	PROJ. ARQ.	Josep Camps Povill
AEC	URB	Camil Cofan Amiel
EMCI	EC	Jordi Comas Barón
EMCI	MMCTE	Miquel Llorens Sulivera
FÍSICA	FA	Josep Abel González Gutiérrez
IMAE	EIO	Glòria Mateu Figueras
IMAE	MA	Marta Pellicer Sabadí
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-1/21-22, el 30/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Maria Gonzalez Velasco	Presons de dones a Catalunya	Nadia Fava
Eduard Hermoso Muñoz	Utopies de Cristall	Nadia Fava
Maria Juncà Nieves	Els cossos sortints de l'edifici. Els detalls constructius del balcó	Joan Fontàs Serrat
Jordi Cuadrado Cobo	PEROVSKITA El futur de l'energia solar	Elena Vilagran Grau
Oriol Tarrés Pla	La transformació del pati des d'una perspectiva termodinàmica	Maria Júlia Capomaggi Sequenzia
Pau Molina Pita	Anàlisi de la metodologia BIM a l'entorn professional	Elena Vilagran Grau
Míriam Castro Molina	El mosaic hidràulic: la recuperació i la producció contemporània d'un art oblidat	Maria Júlia Capomaggi Sequenzia
Alberto López Antequera	La construcció de la esquina	Joan Fontàs Serrat
Agnès Barceló Company	L'edifici en contacte amb el terra. Anàlisi constructiva	Joan Fontàs Serrat
Imen El Bahri El Kessisser	Viviendas discriminatorias: La búsqueda de la inclusividad intercultural en la vivienda	Marisa García Vergara

Maria Font Bennàssar	Evolució de la forma i l'espai expositiu: L'obra d'art condiciona l'arquitectura museística?	Marisa García Vergara
Jordi Gros Holguera	Estudi de l'impacte de l'illa de calor en els diferents barris de la ciutat de Girona	Nadia Fava
Marc Inglés Mayolas	Anàlisi descriptiu del comportament estructural de la fusta sotmesa a l'acció del foc	Miquel Llorens Sulivera
Ferran Gonzalvo Martínez	Llegat industrial de Mataró	Nadia Fava
María José Cordón Vieyra	La categorización del balcón: Viviendas de protección oficial en Cataluña	Maria Júlia Capomaggi Sequenzia
Ferran Ponce Rodríguez	La construcció del buit en els edificis	Joan Fontàs Serrat
Maria Juncà Nieves	Els cossos sortints de l'edifici. Els detalls constructius del balcó	Joan Fontàs Serrat
Nil Brussosa Arnau	La reconversió d'infraestructures ferroviàries	Nadia Fava
Aina Caballero Gayolà	La psicologia del color	Marisa García Vergara
Oumaima El Ouahabi Ismuha	Anàlisi de casos bioclimàtics	Elena Vilagran Grau
Daniel Fernández Navarro	"Smart Building" com a vector optimitzador de NZEB centrat en la tipologia d'edificis docents	Elena Vilagran Grau
Arnau Ferrer i Torrent	Anàlisi de tipologies de masies catalanes	Marisa García Vergara
Vanessa Giannetti	El Montseny: Un Paisatge estructurat per la pedra en sec	Miquel Llorens Sulivera
Luana Marquardt Roese	Viviendas Adaptables, Flexibilidad Espacial para una Sociedad Dinámica: 110 Habitaciones y La Borda	Marisa García Vergara
Bernat Pulido Casellas	Anàlisi d'unions encaixades en estructures de fusta	Miquel Llorens Sulivera
Aleix Rueda Ballús	La fusta com a element constructiu de proximitat	Miquel Llorens Sulivera
Gerard Viader Muntaner	Potenciant espais de transició	Nadia Fava

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU

Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Joan Fontàs Serrat	Coordinador	AEC
Nadia Fava	AEC	CA
Miquel Llorens Sulivera	EMCI	MMCiCI
Ricard Bonadona Cabarrocas	AEC	EGA
Ramon Ripoll Masferrer	AEC	CA

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	AEC	Jordi Soler Busquets
Delegat	1r curs	Arnau Gómez Juanola
Delegada	1r curs – Semi presencial	Beatriz Méndez López
Delegat	2n curs	Mehdi Boubekri
Delegat	2n curs – Semi presencial	Adrià Linares Valencia
Delegada	3r curs	Carla García Pou
Delegat	4t curs	Ferran Casadevall i Pla
AEC	CA	Ester Gifra Bassó
AEC	CA	Elena Vilagran Grau
AEC	CA	Joan Llorens Sulivera
AEC	CA	Miquel A. Chamorro Trenado
AEC	EGA	Josep Carreté Borràs
EMCI	MMCTE	Miquel Llorens Sulivera
FÍSICA	FA	Joaquim Pérez Losada
IMAE	EIO	Glòria Mateu Figueras
IMAE	MA	Marta Pellicer Sabadí
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi: **CE-1/21-22, el 24/03/2022.**

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Cristian Nieto Ruiz	Estudi del comportament tèrmic del a caseïna com a material escumós per a la seva aplicació en l'edificació	Miquel Àngel Chamorro Trenado
Mireia Luaces Navarra	Sostenibilitat i ecologia aplicat a la construcció. Anàlisi de tipologies de façanes	Joan Llorens Sulivera
Dmitri Chtchekine	Anàlisi i proposta pel compliment de l'accessibilitat urbana al nucli del municipi de la Jonquera	Rafael Reixach Corominas
Albert Pinto Mora	Metodologia BIM: Anàlisi i implementació en projectes arquitectònics	Joaquim Gallart Figueras
Nil Capdevila Baseganya	Comparatiu entre tres fonts d'energia renovable i execució d'una d'elles en una empresa ramadera	Elena Vilagran Grau
Yonos Ahsen El Bekkay	Estudi de la formació contínua professional del col·lectiu d'Arquitectes Tècnics col·legiats/ades al CAATiEE de Girona	Rafael Reixach Corominas

Aya El Himdi	Proposta de plaques prefabricades per envans interiors amb polímer de base biològica	Rafael Reixach Corominas
Joan Rovira i Boadas	Com realitzar amidaments precisos dels murs de façana en Revit	Joan Llorens Sulivera
Carles Blázquez Berenguer	Desenvolupament d'activitats i mesures per a la millora de la difusió externa i interna del Grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació de la Universitat de Girona	Jordi Soler Busquets
Sergi Navarro Tudela	Com pressupostar BIM mitjançant TCQ	Jordi Soler Busquets
Ferran Casadevall i Pla	Estudi de diverses actuacions per a la millora de l'eficiència energètica d'un habitatge familiar	Elena Vilagran Grau
Alba Cateura Marquès	Propostes de millora d'eficiència energètica de la biblioteca de Montilivi	Rafel Reixach Corominas
Xavier Prunell Campos	Estudi de les patologies, rehabilitació i consolidació estructural i de l'envolupant de l'habitatge Villa Eulàlia d'Anglès	Jordi Soler Busquets
Laura Rodrigo Olivé	Metodologia BIM en les licitacions d'obra pública. Situació actual i perspectives de futur	Laia Tarragona Ramírez
Pau Subirà Rabassa	Caracterització de panells de façana de morter reforçat amb fibres naturals	Miquel Àngel Chamorro Trenado

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Jordi Soler Busquets	Coordinador	AEC
Ester Gifra Bassó	AEC	CA
Miquel Àngel Chamorro Trenado	AEC	CA
Joan Llorens Sulivera	AEC	CA
Elena Vilagran Grau	AEC	CA

2.5.3. Àmbit Industrial

Grau en Enginyeria Elèctrica

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EEEEA	Joaquim Armengol Llobet
Delegat	1r curs	Constantinos Pandehis
Delegat	2n curs	-
Delegat	3r curs	Arnau Pajares i Sánchez
Delegat	4t curs	Robert Diez Delgado
EEEEA	EE	Andrés El-Fakdi Sencianes
EEEEA	EE	Sergio Herraiz Jaramillo
EEEEA	ESA	Miquel Rustullet Reñé

EEEE	ESA	Ningsu Luo Ren
EMCI	EM	Norbert Blanco Valverde
EMCI	MF	Eduard Massaguer Colomer
EMCI	MMCTE	Xavier Cahís Carola
EMCI	MMT	Lino Montoro Moreno
EQATA	EQ	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
FÍSICA	CMEM	Jordi Farjas Silva
FÍSICA	FA	Marianna Soler Ortega
IMAE	EIO	Javier Palarea Albaladejo
IMAE	LSI	Javier Palarea Albaladejo
IMAE	MA	David Juher Barrot
OGEDP	EGE	Manuel Alcalá Vilavella
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-1/21-22, el 24/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Bernat Cusí Costa	Hotel rural sostenible	Miquel Rustullet René
Alejandro Cuenca Claver	Gestió de flexibilitat en una xarxa de distribució elèctrica	Sergio Herraiz Jaramillo
Marc Padilla Morales	Self-healing per a xarxes elèctriques	Sergio Herraiz Jaramillo
David Uroz Matés	Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat del P2 de la EPS-UdG	Miquel Rustullet Reñé
Alba Romero Torrodà	Electrificació d'un polígon industrial a El Far de l'Empordà	Sergio Herraiz Jaramillo
Adrià Moradell Juanhuix	Reforma lumínica i elèctrica de l'estadi olímpic de Terrassa	Albert Figueras Coma
Manuel Ocaña Martínez	Disseny i construcció d'un generador termoelectríc unifilar per alimentar sensors de baix consum	Eduard Massaguer Colomer / Albert Massaguer Colomer

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU

Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Joaquim Armengol Llobet	Coordinador	EEEE
Josep Ramon González Castro	EMCI	MF
Josep Xargayó Bassets	EEEE	ESA
Miquel Rustullet Reñé	EEEE	ESA
Sergio Herraiz Jaramillo	EEEE	EE

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (GEEIA)

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EEEEA	Daniel A. Macaya Masferrer (Fins 20/03/2022)
Coordinador	EEEEA	Bianca Innocenti Badano (Des de 21/03/2022)
Delegat	1r curs	Umbert Roig Arnau
Delegat	2n curs	-
Delegat	3r curs	Bo Wei Lai
Delegat	4t curs	Martí Serrat i Lozano
ATC	ATC	Lluís Pacheco Valls
ATC	ATC	Josep Forest Collado
EEEEA	EE	Sergio Herraiz Jaramillo
EEEEA	ESA	Miquel Rustullet Reñé
EEEEA	ESA	Ningsu Luo Ren
EEEEA	ESA	Josep Antoni Ramon Guasch
EMCI	EM	Norbert Blanco Villaverde
EMCI	MF	Eduard Massaguer Colomer
EMCI	MMCTE	Xavier Cahís Carola
EMCI	MMT	Lino Montoro Moreno
EQATA	EQ	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
FÍSICA	CMEM	Jordi Farjas Silva
FÍSICA	FA	Marianna Soler Ortega
IMAE	EIO	Javier Plarea Albaladejo
IMAE	LSI	Josep Suy Franch
IMAE	MA	Jaume Romero Ruiz
OGEDP	EGE	Manuel Alcalá Vilavella
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi: **CE-1/21-22, el 24/03/2022.**

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Sergi Vidal Estany	Control d'un set d'entrenament de boxa robotitzat	Miquel Rustullet Reñé
Ricard Casas i del Olmo	Sistema de gestió d'aparcament basat amb el sistema LoRa	Carles Pous Sabadí / Joaquim Meléndez Frigola
Elisa Rovira Hoffmann	Instal·lació elèctrica i propostes de millora energètica d'un restaurant	Miquel Rustullet Reñé

Lluís Bramon i Palomeras	Automatització màquina de serrar	Albert Figueras Coma
David Martínez Barranco	Executiu d'instal·lacions d'un nou complex esportiu de pàdel	Sergio Herraiz Jaramillo
Ricard Solà Solé	Remodelació d'un quiròfan	Miquel Rustullet Reñé
Alejandro Cuenca Claver	Equip de mesura de cicles d'histeresi magnètica	Joan Josep Suñol Martínez
Marc Padilla Morales	Desenvolupament d'unes pràctiques per als estudiants del grau en enginyeria biomèdica	Carles Pous Sabadí
Èlia Tràfach Cantó	Instal·lació d'energies renovables i altres mesures d'eficiència energètica per a una casa de pagès aïllada de la xarxa elèctrica	Marc Palom Agustí
Alba Romero Torrodà	Instal·lació solar fotovoltaica per parc aquàtic	Albert Figueras Coma
Pau Barnadas Ruiz	Automatització d'una instal·lació de premsat de brisa de raïm	Miquel Rustullet Reñé
Carlos Gómez Márquez	Automatització d'una central hidroelèctrica	Sergio Herraiz Jaramillo
Carlos Arjona Bollo	Automatització d'una caldera de vapor	Miquel Rustullet Reñé
Enric Geronès Avivar	Disseny d'una placa electrònica de comunicació per acoblar un SBC	Miquel Rustullet Reñé / Jordi Bayer Resplandis
Eduard Berenguer Brujats	Automatització d'una embotidora contínua al buit amb mà automàtica	Joaquim Meléndez Frigola
Josep Jacob Chetrit Valdepeñas	Sistema per verificar la integritat de les dades utilitzant la tecnologia Blochchain	David Juher Barrot
Zening Li	Control intel·ligent sobre instal·lacions d'aigua calenta sanitària	Carles Pous i Sabadí / Eudald Arbós i Camps
Gerard Parejo Cortés	Automatització i control remot de la comporta de l'estany de Banyoles	Miquel Rustullet Reñé
Júlia Rodríguez Lucas	Implantació d'energies renovables per a consum elèctric i calefacció en un centre d'atenció primària	Marc Palom Agustí
Tomasz Sydor	Estudi i millora del control d'humitat de les assecadores	Carles Pous i Sabadí
Adrià Moradell Juanhuix	Sistema de gestió de càrregues per miners de criptomònades	Joaquim Armengol Llobet

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU

Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Bianca Innocenti Badano (Des de 21/03/2022)	Coordinadora	EEEA
Daniel A. Macaya Masferrer (Fins 20/03/2022)	Coordinador	EEEA
Daniel A. Macaya Masferrer	EEEA	ESA
Joan Puigmal Pairot	EEEA	ESA

Josep Xargayó Bassets	EEEA	ESA
Lluís Pacheco Valls	EIA	ATC
Miquel Rustullet Reñé	EEEA	ESA
Pere Maimí Vert	EMCI	EM

Doble titulació en Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Grau en Enginyeria Elèctrica (DT GEEIA-GEE)

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EEEA	Joaquim Armengol Llobet
Delegat	1r curs	Èric Serra Feixas
Delegat	2n curs	Fineas Groza
Delegat	3r curs	Joan Bassa Benejam
Delegat	4t curs	Miquel Camprubí Ferro
Delegat	5è curs	-
ATC	ATC	Lluís Pacheco Valls
ATC	ATC	Antonio Bueno Delgado
EEEA	EE	Sergio Herraiz Jaramillo
EEEA	ESA	Miquel Rustullet Reñé
EEEA	ESA	Ningsu Luo Ren
EEEA	ESA	Josep Antoni Ramon Guasch
EMCI	EM	Norbert Blanco Villaverde
EMCI	MF	Eduard Massaguer Colomer
EMCI	MMCTE	Xavier Cahís Carola
EMCI	MMT	Lino Montoro Moreno
EQATA	EQ	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
FÍSICA	CMEM	Jordi Farjas Silva
FÍSICA	FA	Marianna Soler Ortega
IMAE	EIO	Javier Palarea Albaladejo
IMAE	LSI	Josep Suy Franch
IMAE	MA	Jaume Romero Ruiz
OGEDP	EGE	Manuel Alcalá Vilavella
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-I/21-22, el 24/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
David Moreno Font	Conversió d'un transportador de palets per a prescindir del cordó umbilical	Joaquim Armengol Llobet

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Joaquim Armengol Llobet	Coordinador	EEEEA
Josep Ramon González Castro	EMCI	MF
Daniel A. Macaya Masferrer	EEEEA	ESA
Josep Xargayó Bassets	EEEEA	ESA
Miquel Rustullet Reñé	EEEEA	ESA
Sergio Herraiz Jaramillo	EEEEA	EE
Joan Puigmal Pairot	EEEEA	ESA
Lluís Pacheco Valls	EIA	ATC
Pere Maimí Vert	EMCI	EM

Grau en Enginyeria Mecànica

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EMCI	Jordi Renart Canalias
Delegat	1r curs A	Gurkeet Ram Sharma
Delegat	1r curs B	Ignasi Carenys Muntada
Delegat	2n curs	Francisco Lo Cascio Torres
Delegat	3r curs	Oscar Beltran Pozas
Delegat	4t curs	Marc Pujadas Ullastres
ATC	ATC	Ramon Fabregat Gesa
EEEEA	EE	Bianca Innocenti Badano
EEEEA	ESA	Josep A. Ramón Guasch
EMCI	EC	Marta Baena Muñoz
EMCI	EM	Lluís Ripoll Masferrer
EMCI	EM	Pere Maimí Vert
EMCI	EPF	Inés Ferrer Real
EMCI	MF	Antoni Pujol Sagaró
EMCI	MMCTE	Albert Turon Travesa
EMCI	MMT	Martí Comamala Laguna
EQATA	EQ	Roberto Juan Aguado García
FÍSICA	CMEM	Pere Roura Grabulosa
FÍSICA	FA	Lluïsa Escoda Acero
IMAE	EIO	Javier Palarea Albaladejo
IMAE	LSI	Josep Suy Franch
IMAE	MA	Albert Aviñó Andrés
OGEDP	EGE	Xavier Espinach Orús
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-I/21-22, el 24/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Gerard Albacete Ballús	Disseny d'un sistema de transport de llet i serveis auxiliars des de final de tractament fins a màquina d'envasat	Antoni Pujol Sagaró
Pau Quintana Casanovas	Disseny i fabricació del prototip d'una pròtesis biònica de mà	Jordi Bayer Resplandis
Guillem Altimiras Pujadas	Disseny d'una roda de recanvi de cotxe plegable	Pere Maimi Vert
Pau Feixas Geli	Disseny i construcció d'un banc de corròns per a bicicletes amb simulació de pujades	Lluís Ripoll Masferrer
Joan Caimari Fuster	Avantprojecte de disseny i predimensionament de l'estructura d'un monòlit	Francesc Xavier Cahís Carola
Jordi Ferres Perramon	Modificació i homologació d'un vehicle per competició apte per l'ús a la via pública	Jordi Renart Canalias
Joan Luque Barrull	Disseny, fabricació i muntatge d'un braç robòtic de 4 GdL	Lluís Ripoll Masferrer / Jordi Torrent Collell
Pol Puigvert Bagué	Validació d'un model de dinàmica de fluids computacional per simular el comportament hidràulic de filtres d'anella	Antoni Pujol Sagaró
Genís Andreu Rabaña	Adaptador per a frens de disc en un vehicle comercial lleuger	Martí Comamala Laguna
Lluc Palmada i Oliveras	Càlcul i dimensionament de les instal·lacions d'una petita cerveseria	Jordi Comas Baron
Àlex Roca Ortiz	Anàlisi de la capacitat fotovoltaica de l'Escola Politècnica Superior	Lino Montoro Moreno
Arnau Jovanet Argelés	Disseny i desenvolupament d'una premsa per assistir en la soldadura de tubs d'escapament de motos de trial	Inés Ferrer Real
Mohamed El Aazzouzi	Nau industrial amb cobertes de plaques solars	Xavier Cahís i Carola
Narcís Seras Arnau	Disseny d'un túnel per rentar recipients de productes làctics	Lluís Ripoll Masferrer
Oriol Oliveras Coll	Disseny d'un suport per a roda esfèrica capaç d'obtenir desplaçaments precisos	Narcís Gascons Clarió
Alejandro de Jong	Projecte d'instal·lacions d'un concessionari de cotxes	Teodor Pulido Sureda
Pau Batlle Grau	Grua per a persones amb mobilitat reduïda	Enrique Simon Madrenas
Jordi Boadas Prats	Disseny d'un hivernacle modular sostenible i autosuficient amb utilització d'un sistema hidropònic	Alexandre Deltell Carbonell

August Conesa Lozano	Instal·lació de baix consum i alta capacitat per a la micronització de minerals industrials submicrons	Jordi Renart Canalias
Sergi Fernández Llibre	Injecció electrònica en motors de petita cilindrada	Martí Comamala Laguna
Carlota Keimer López	Disseny dels elements mecànics d'un satèl·lit de baixa òrbita	Lluís Ripoll Masferrer
Eloi Lorente Peraferrer	Disseny i càlcul d'una estructura per bestiar	Enric Simon Madrenas
Marc Pujadas Ullastres	Validació d'un model de generador termoelèctric unifilar i la seva optimització geomètrica	Albert Maseguier Colomer
Jordi Sala Viñolas	Estudi comparatiu de les noves propostes de càlcul de l'amplada de fissura en elements de formigó armat	Lluís Torres Llinàs
Ricard Vila Rabassa	Anàlisi i estudi del basculant d'una bicicleta amb suspensió total	Emilio Vicente González Juan
Dario Yáñez Alabart	Determinació de la resistència a fractura pel mode II per materials reforçats unidireccionalment utilitzant una prova de càrrega final calibrada (C-ELS) i una longitud efectiva de fissura aproximada	Emilio Vicente González Juan
Fèlix Planas Angel	Creació del pla de manteniment preventiu de premses per indústria alimentària	Lluís Ripoll Masferrer

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament	Àrea
Jordi Renart Canalias	Coordinador	EMCI
Joan Josep Suñol Martínez	FÍSICA	FA
Lluís Ripoll Masferrer	EMCI	EM
Xavier Espinach Orús	OGEDP	EGE
Antoni Pujol Sagaró	EMCI	MF

Grau en Enginyeria Química

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EQATA	José Alberto Méndez González
Delegada	1r curs A	Ruth Lorenzo Sánchez
Delegada	1r curs B	Laila Kaili Yamharouch
Delegat	2n curs	Fèlix Llorens Padilla
Delegat	3r curs	Roger Oriol i Duch

Delegada	4t curs	Angie Stefania Rodríguez Rodríguez
ATC	ATC	Ramon Fabregat Gesa
EEEE	EE	Carles Pous Sabadí
EEEE	ESA	Albert Figueras Coma
EMCI	EM	Narcís Gascons Clarió
EMCI	EPF	Joaquim de Ciurana Gay
EMCI	MF	Àlex Deltell Carbonell
EMCI	MMCTE	Xavier Cahís Carola
EMCI	MMT	Lino Montoro Moreno
EQATA	EQ	Núria Fiol Santaló
EQATA	EQ	Miquel Llop Manero
EQATA	EQ	Joaquim Tarrés Farrés
EQATA	EQ	Marta Verdaguer Planas
FÍSICA	CMEM	Lluïsa Escoda Acero
FÍSICA	FA	Marianna Soler Ortega
IMAE	EIO	Javier Palarea Albaladejo
IMAE	LSI	Josep Suy Franch
IMAE	MA	Joan Saldaña Meca
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra
OGEDP	EGE	Fernando Julián Pérez

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi: **CE-1/21-22, el 24/03/22.**

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Daniel Moreno Torres	Formulació de suspensions de recobriment de paper amb elevada capacitat barrera a líquids i gasos	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
Adrià Dabau de las Heras	Adequació de la tècnica DLS per a caracteritzar nanomaterials de cel·lulosa amb relació d'aspecte superiors a la unitat	Marc Delgado Aguilar
Núria Bagaria Rovira	Optimització dels paràmetres necessaris per tal d'obtenir la humitat requerida del cafè torrat i molt en les càpsules de Nescafé Dolce Gusto	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
José Manuel Sánchez Bosch	Estudi dels serveis necessaris d'una línia de producció de principis actius farmacèutics i dimensionament equips d'energia	Marc Delgado Aguilar / Pere Rustullet Reñé
Lluís Chevillotte Canals	Posada en marxa d'un reactor en discontinu per a la modificació de fibres cel·lulòsiques	Jose Alberto Méndez González
Jesmily Elisa Cordova Cordova	Aplicació de sistemes híbrids en la gestió de recursos d'aigua urbana	Marta Verdaguer Planes / Manel Poch Espallargas

Adrià Frigola Racero	Obtenció de paper sensor, mitjançant recobriment per a la detecció de metalls pesants en aigües	Roberto Juan Aguado García
Sergio Monleón Gargallo	Avaluació de sistemes descentralitzats de tractament d'aigua	Marta Verdaguer Planes / Manel Poch Espallargas
Gerard Portell Torrescasana	Aplicació de models de simulació per afavorir l'estalvi d'aigua a les ciutats	Marta Verdaguer Planes / Manel Poch Espallargas
Sergi Prat Farràs	Millora del procés biològic del centre de tractament de residus municipals d'Osona i el Ripollès	Marc Delgado Aguilar / Gil Vinyet i Soley
Angie Stefania Rodríguez Rodríguez	Optimització del consum d'aigua en instal·lacions de reg per degoteig enterrat	Jaume Pinsach Boada
Marc Serra	Optimització del procés de producció d'hidrogen mitjançant l'aplicació d'eines de simulació de processos	Jordi Bayer Resplandis

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
José Alberto Méndez González	Coordinador	EQATA
Marta Verdaguer Planas	EQATA	EQ
Lino Montoro Moreno	EMCI	MMT
Miquel Llop Manero	EQATA	EQ
Neus Pellicer Johera	EQATA	EQ

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EMCI	Dani Trias Mansilla
Coordinador DT GETI-GADE	OGEDP	Rodolfo de Castro Vila
Delegat	1r curs	Marc Vilà Llinàs
Delegada	1r curs DT	Mariam Harb Marcó
Delegat	2n curs	Joan Coll Ricart
Delegat	2n curs DT	Miquel Viñolas Puig
Delegada	3r curs	Cèlia Cots i Tardu
Delegada	3r curs DT	Berta Santos i Juidias
Delegat	4t curs	Marc Bringas Mallol
Delegat	4t curs DT	Albert Teixidó Vigatà
Delegada	5è curs DT	Mireia Brugués Pascual

ATC	ATC	Antoni Bueno Delgado
EEEA	EE	Inés Ferrer Mallorquí
EEEA	ESA	Joaquim Meléndez Frigola
EMCI	EC	Marta Baena Muñoz
EMCI	EM	Narcís Gascons Clarió
EMCI	EPF	M. Luisa Garcia-Romeu de Luna
EMCI	MF	Josep Ramon González Castro
EMCI	MMCTE	Cristina Barris Peña
EMCI	MMT	Martí Comamala Laguna
EQATA	EQ	Félix Carrasco Alonso
FÍSICA	CMEM	Pere Roura Grabulosa
FÍSICA	FA	Jordi Farjas Silva
IMAE	EIO	Josep A. Martín Fernández
IMAE	LSI	Xavier Pueyo Sandez
IMAE	MA	Esther Barrabés Vera
OGEDP	EGE	Xavier Espinach Orús
OGEDP	OE	Rodolfo de Castro Vila

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-I/21-22, el 24/03/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Arnau Planella Ferrer	Projecte de la instal·lació fotovoltaica per a autoconsum sobre teulat empresa Tecma Aluminium	Jordi Comas Barón
Oriol Puignau Pont	Anàlisi d'un sistema de molla amb histèresi i una força externa periòdica	Esther Barrabés Vera / David Rojas Pérez
Gemma Esteve Marés	Estudi d'un model matemàtic del col·lapse del Pont de Tacoma Narrows	David Rojas Pérez
Ferran Frigola Coll	Anàlisi i optimització del consum energètic d'una explotació agroturística	Joan Colomer Llinàs / Marc Cañiguerà Maurici
Marc Carreras López	Estudi, dimensionament i comparació entre una bomba de calor geotèrmica i una bomba de calor geotèrmica i una aerotèrmica per a una instal·lació de climatització en un habitatge unifamiliar	Alexandre Deltell Carbonell
Jordi Brias Colls	Implementació i optimització energètica d'un sistema BMS	Joan Colomer i Llinàs
Jordi Muñoz Galmés	Disseny i desenvolupament d'un ROV submergible – R2B2	Jordi Freixenet Bosch / Xavier Cufí Solé
Albert Massaguer Prats	Avaluació eficiència energètica habitatge unifamiliar i proposta de millora	Xavier Espinach Orús

Joan Coma Martínez	Estudi de la complementarietat entre fabricació additiva i deformació incremental amb materials polímers biocompatibles	Maria Luisa García-Romeu de Luna / Ana Rosa Sainz
Adrià Beurnio Güell	Càlcul, dimensionament i disseny d'un mecanisme per incrementar la capacitat de les zones privades d'estacionament de vehicles	Francisco Javier Espinach Orús
Aniol Castells Coll	Estudi paramètric de la degradació de la llei adherència-lliscament en la resposta adherent de la unió formigó – FRP	Cristina Barris Peña
Souliman Rahou El Bachiri	Estudi i disseny d'una instal·lació fotovoltaica pel campus de Montilivi	Enric Simon Madrenas
Albert Ferrer Hernández	Estudi de viabilitat de l'ús de turbines hidràuliques per generar energia elèctrica en una estació depuradora d'aigües residuals	Antoni Pujol Sagaró
Roc Aragonès Bargalló	Instal·lació fotovoltaica, solar tèrmica i d'eficiència energètica per autoconsum compartit entre un institut i una escola	Jordi Comas Barón
Marçal Xena i Pujol	Desenvolupament d'eines per Indústria 4.0 a l'empresa Salicru S.A	Daniel A. Macaya Masferrer
Aida Morell Coll	Desenvolupament, validació i industrialització d'una resina acrílica per a pintures industrials	José Alberto Méndez González / Lluís Martínez Barrio
Oscar Bayona Carriba	Projecte d'execució de treballs en tensió per l'estesa de fibra òptica en proximitat de línia en servei a 25 KV	Josep Antoni Ramon Guasch
Laia Tortós-Sala Granés	Optimització d'un magatzem de tanques mecàniques	Rodolfo de Castro Vila
Agustín Alvarez Verdu	Creació de tokens NFT per a la traçabilitat alimentària	Jose Luis de la Rosa Esteva
Marc Bringas Mallol	Model dinàmic d'un sistema de climatització per bomba de calor amb geotèrmia	Joaquim Meléndez Frigola / Carolina Madeira Ramos Do Carmo
Arnau Cabarrocas Salvador	Síntesi d'imatges de RM per a la millora en la segmentació de lesions d'esclerosi múltiple en imatges de ressonància magnètica	Arnau Oliver i Malagelada / Jordi Freixenet Bosch
Oriol Colman Mallet	Fabricació i estudi de les propietats físiques de la fusta transparent	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
Robin Cruz Arjona	Anàlisi i millora del sistema de gestió de la informació i de la traçabilitat dels projectes en el departament de producció d'una empresa dedicada al disseny i fabricació de maquinària per a la indústria alimentària	Rodolfo de Castro Vila
Ayman El Alami Abrouk El Alami	Sistema de monitorització per circulars tèxtils	Inés Ferrer Real
David Esteba i Fàbrega	Disseny d'un coet suborbital	Toni Pujol Sagaró

Martí Gusó Mont	Sistema d'estimació automàtica de carbohidrats en fotografies d'àpats emplatats amb xarxes neuronals	Iván Contreras Fernández-Dávila
Miquel Ignasi Herms Sallés	Design of a biaxial Compression After Impact test rig using a single actuator	Emilio Vicente González Juan
Albert Iglesias García	Anàlisi de les incidències del procés productiu de Rotimpres per millorar la seva eficiència	Josep Antoni Martín / Javier Palarea Albadalejo
Isidre Martínez Prat	Instal·lació fotovoltaica per a un autoconsum compartit pels diferents equipaments municipals de l'ajuntament de Maià de Montcal, amb coeficients de repartiment dinàmics	Alexandre Deltell Carbonell / Maria José García Cuevas
Eduard Mataró Bosch	Comparativa de l'aerodinàmica de rodes de bicicleta en un túnel de vent amb incidència lateral	José Ramón González Castro
Eduard Nierga Carreiro	Modelització micromecànica de l'ondulació de les fibres i el seu efecte en les propietats del compost	Albert Turón Travesa / Oriol Vallmajó Martín
Ioana-Florentina Petrescu	Disseny d'una turbina eòlica d'eix vertical per l'autoconsum domèstic	Xavier Espinach Orús
David Pilsà Álvarez	Disseny d'un equip de solidificació ràpida	Juan José Suñol Martínez

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Daniel Trias Mansilla	Coordinador	EMCI
Cristina Barris Peña	EMCI	MMCiTE
Josep Llach Pagès	OGEDP	OE
Martí Comamala Laguna	EMCI	MMT
Josep Xargayó Bassets	EEEA	ESA
M. Luisa García-Romeu de Luna	EMCI	EPF
Narcís Gascons Clarió	EMCI	EM

Doble titulació en Grau en Enginyeria Tècnica Industrial i Administració i Direcció d'Empresa (DT GETI-ADE)

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Mireia Brugués Pascual	Projecte executiu d'uns instal·lacions fotovoltaica de 330Kw	Alexandre Deltell Carbonell
Enric Giménez Martínez	Reducció de temps d'espera i augment de la productivitat a línies de producció de components automobilístics	Rodolfo de Castro Vila / Robert Soler Giró

Maria Mijancos Aguirre	Estudio de un modelo de gel sintético para la vacunación sin agujas en el sector porcino	Alexandre Deltell Carbonell
Xavier Huix Trencó	Estudi per a l'elecció de la zona més òptima on instal·lar un hub a Barcelona	Gustavo Ariel Patow
Michell Lema Velásquez	Inspecció dels terminals de cables basada en visió artificial	Josep Forest Collado

Grau en Enginyeria Biomèdica

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinadora	EEEEA	Beatriz López Ibáñez
Delegada	1r curs	Carla Carré Valentín
Delegada	2n curs	Mihaela Stefoglo
Delegat	3r curs	Ferran Franco Moral
Delegada	4t curs	Ester Pol Ferrer
ATC	ATC	Jordi Freixenet Bosch
ATC	ATC	Arnau Oliver i Malagelada
CMED	Fisiologia	Teresa Puig Miquel
CMED	Radiologia i Medicina Física	Salvador Pedraza Gutiérrez
CMED	Anatomia i Embriologia Humana	Joan San Molina
CMED	Cirurgia	Ernest Castro Gutiérrez
CMED	Medicina	José Manuel Fernández-Real Lemos
CMED	Medicina (Sistema Sanitari)	Lluís Ramió Torrentà
OGEDP	OE	Assumpció Rafart Serra
EEEEA	ESA	Josep Vehí Casellas
EEEEA	ESA	Carles Pous Sabadí
EMCI	EM	Dani Trias Mansilla
EMCI	EPF	Quim de Ciurana Gay
EQATA	EQ	José Alberto Méndez González
FÍSICA	CMEM	Josep Costa Balanzat
FÍSICA	FA	Jesús Planella Morató
IMAE	EIO	Glòria Mateu Figueras
IMAE	LSI	Josep Soler Masó
IMAE	LSI	Miquel Feixas Feixas
IMAE	MA	David Juher Barrot
INFERM	INFERM	Bernat Serdà Ferrer

Durant el curs 2021-2022 hi va haver tres sessions ordinàries del Consell d'Estudi: **CE-1/21-22**, el 30/11/2021, **CE-2/21-22**, el 24/03/2022, **CE-3/21-22**, el 21/04/2022.

2.5.4. Àmbit Informàtic

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Antoni Ignasi Cànaves Llabrés	Tumor-on-a-chip: new strategies of in-vitro càncer cell culture	Joaquim de Ciurana Gay / Teresa Puig Miquel
Xavier Beltran Urbano	Segmentació de lesions cerebrals procedents d'imatges mèdiques, per la seva posterior digitalització i impressió 3D	Xavier Lladó Bardera / Robert Martí Marly
Judith Pons i Tarrés	Two-photon lithography for fabrications of implantable drug delivery devices	Josep Vehí Casellas / Tobias E. Neagle
Jaume Colomer Compte	Integration of an EEG data convertor	Immaculada Boada Oliveras / Antoni Bardera Reig
Marta Soler Boada	Entorn de suport al diagnòstic de la malaltia degenerativa de la columna lumbar	Pau Xiberta i Armengol
Júlia Arbat Ramió	Atractors cerebrals en connectivitat dinàmica associats a la conducta de ingesta	Robert Martí Marly / Oren Contreras (extern)
Gerard Cornellà i Llorens	Fabricació de scaffolds pel cultiu cel·lular de cèl·lules canceroses per la formació de tumoroids	Maria Teresa Puig Miquel
Mariama Konteh Sanneh	Anàlisi dels processos d'un servei de diagnòstic per la imatge mitjançant Lean healthcare i Process Mining	Miquel Llover Téllez
Solange Micaela Rivas Díaz	Diseño y fabricación de una màquina de Melt Electrospinning para la creación de Scaffolds	Joaquim de Ciurana Gay / Antonio Jesús Guerra Sánchez
Genís Victoria Casi	Disseny de vàlvula antiretorn per a la connexió tràquea-esòfag mitjançant una implantació anterògrada en laringectomies	Joaquim de Ciurana Gay / Marc Tobed Secall

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament / coordinador	Àrea
Beatriz López Ibáñez	Coordinadora	EEEEA
Carles Pous Sabadí	EEEEA	ESA
Jordi Freixenet Bosch	ATC	ATC
Teresa Puig Miquel	Ciències Mèdiques	FISIOLOGIA
Bernat Carles Serdà Ferrer	Infermeria	INFERMERIA

Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	IMAE	Gustavo Ariel Patow
Delegat	1r curs	Sergi Deulofeu García
Delegat	2n curs	Juan Carlos Moreno Moreno
Delegada	3r curs	Elena Tera Faba
Delegat	4t curs	Antoni Druguet Solà
ATC	ATC	Arnau Oliver i Malagelada
ATC	ATC	Teo Jové Lagunas
EEEEA	ESA	Beatriz López Ibáñez
FIC	CAP	Carmen Echazarreta Soler
IMAE	EIO	Santi Thió Fernández de Henestrosa
IMAE	LSI	Imma Boada Oliveras
IMAE	LSI	Josep Soler Masó
IMAE	LSI	Joan Surrell Saurí
IMAE	LSI	Antonio Rodríguez Benítez
IMAE	MA	Narcís Coll Arnau
OGEDP	EGE	Fernando Julián Pérez
OGEDP	OE	M. Assumpció Rafart Serra

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Aitor Martínez Pérez	Zenmori	Gustavo Ariel Patow
Aleix Ferré Juan	Disseny i implementació d'una plataforma escalable aplicada a un videojoc MOBA	Gustavo Ariel Patow
Pau Ripoll Martí	Desenvolupament d'un videojoc tipus Shoot "Em Up", utilitzant tècniques de generació procedural	Gustavo Ariel Patow
Miguel Villalobos Jiménez	Desenvolupament d'un videojoc d'infiltració i sigil en 3D	Gustavo Ariel Patow
Marc Piferrer Sagrera	Desenvolupament d'un videojoc per a mòbils destinat a infants amb Trastorn de l'Espectre Autista	Gustavo Ariel Patow / Anna Valls
Oriol Viu Duran	WAVA: Design and development of a cinemàtic 2D puzzle-platformer game	Gustavo Ariel Patow
Roger Gibert Rovira	Disseny i desenvolupament d'un videojoc Metroivania de plataformes i acció	Gustavo Ariel Patow
Laia Verdaguer Puigdollers	YourSoul	Francesc Xavier Costa Brugué

Bryan Miguel Pérez Ruchat	Tècniques de Deep Learning per la síntesi d'imatges. Aplicació a la restauració d'imatges	Xavier Lladó Bardera
Sandro Bortolotti Montón	Diseño y desarrollo de un videojuego de pádel	Gustavo Ariel Patow
Santiago Van Gelderen	Desenvolupament d'un videojoc de tipus mascota virtual	Gustavo Ariel Patow
Rubén Moreno Romero	Explorant virtualment Puig del Castell: Desenvolupament d'un joc seriós i recreació digital d'un poblat iber a Cànoves i Samalús	Imma Boada Oliveras
Sergi González del Hoyo	Desenvolupament d'un videojoc de plataformes 2D amb habilitats	Gustavo Ariel Patow
Iván Ramos Benito	Diseño y desarrollo de un videojuego RPG	Gustavo Ariel Patow
Andy Justicia López	Diseño y desarrollo de un videojuego RPG	Gustavo Ariel Patow
Miquel Arisa Fuente	OKSCOUTER: THE DATA ADVANTAGE	Jordi Regincós Isern / Marc Rojas Busqué
Arnau Albertí Serra	Eines per a la creació de videojocs RPG 2D a Unity	Gustavo Ariel Patow
Eduard Avellí Duran	Desenvolupament d'un videojoc tipus ARPG amb components roguelike	Gustava Ariel Patow
Jordi Boza Gumà	Disseny i desenvolupament d'un videojoc de cartes I contra I	Gustavo Ariel Patow
Fernando Campos Vega	Diseño e implementación de "Shadow kingdom" videojuego de rol de acción (ARPG)	Gustavo Ariel Patow
David Cano Muñoz	Desenvolupament d'un projecte de realitat virtual per a la rehabilitació motora i funcional de pacients amb ictus	Imma Boada Oliveras
Pol Darder Martín	Creació d'un videojoc musical en 2D: Komorebi	Gustavo Ariel Patow
Ignasi Ezpeleta Gargallo	Desenvolupament d'un projecte de realitat virtual per a la rehabilitació motora i funcional de pacients amb ictus	Imma Boada Oliveras / Antonio Rodríguez Benítez
Anabel Jesús Lorenzo	Kingdom: The evolution of the dynasties	Imma Boada Oliveras
Quim Mayoral Prats	Desenvolupament d'un joc amb Unity d'estil roguelike-like	Gustavo Ariel Patow
Ivan Porto Wigner	Desenvolupament d'un projecte de realitat virtual per a la rehabilitació motora i funcional de pacients amb ictus	Imma Boada Oliveras / Antonio Rodríguez Benítez
Miquel Sangrador Barcons	Disseny i desenvolupament d'un videojoc roguelike amb components de deck building	Gustavo Ariel Patow
Juan Torres Marí	Disseny i desenvolupament d'un videojoc de tipus "Boss Rush"	Gustavo Ariel Patow

Lluís Torres Procas	Metabolikka, creació d'un Serious Game orientat a la Bioquímica	Gustavo Ariel Patow / Sílvia Barrabés Vera
Blai Vilanova Macias	Disseny i desenvolupament d'un videojoc roguelike amb components de deck building	Gustavo Ariel Patow

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU		
Professor/a	Departament	Àrea
Gustavo Ariel Patow	Coordinador	IMAE
Imma Boada Oliveras	IMAE	LSI
Antonio Bueno Delgado	ATC	ATC
Fernando Julián Pérez	OGEiDP	EGE
Núria Puig Borràs	FC	CAP

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE-1/21-22, el 24/03/2022.

Grau en Enginyeria Informàtica

El Consell d'Estudi de la titulació està format per:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinadora	IMAE	Marta Fort Masdevall
Delegat	1r curs matins	Oriol Gallardo Roselló
Delegat	1r curs tardes	Pau Arqueros Sureda
Delegat	2n curs	Joan Busquets i Frigola
Delegada	3r curs	Irene Calerón Poch
Delegat	4t curs	Martí Madrenys Masferrer
ATC	ATC	Xavier Cufí Solé
ATC	ATC	Pere Vilà Talleda
ATC	ATC	Xavier Lladó Bardera
EEEEA	ESA	Jose Luís de la Rosa Esteva
FÍSICA	FA	Joaquim Pérez Losada
IMAE	EIO	Santi Thió Fernández de Henestrosa
IMAE	LSI	Joan Surrell Saurí
IMAE	LSI	Francesc Castro Villegas
IMAE	LSI	Mateu Villaret Ausellé
IMAE	MA	Jordi Poch Garcia
OGEDP	OE	Jordi Balagué Canadell

Durant el curs 2021-2022 hi va haver dues sessions ordinàries del Consell d'Estudi:
CE-1/21-22, el 17/03/2022, CE-2/21-22, el 26/07/2022.

Els treballs finals de grau presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Marçal Huete Robert	Desenvolupament d'un prototip per a la migració de base de dades d'un sistema de megafonia a gran escala d'Optimus S.A	Josep Soler Masó / Ferran Gironès Puig
Joan Passarrius Pedrosa	Machine learning for the generation of tumor treatment plans with radiotrtherapy	Beatriz López Ibáñez
Marc Roger Sala	Desenvolupament d'un joc de supervivència en entorns reals	Gustavo Ariel Patow
Virginia Ramón Ferrer	Desenvolupament d'una xarxa neuronal profunda per la ramaderia de precisió	Rafael García Campos
Xavier Avivar Rubio	Motor gràfic: Planeta Procedural	Gustavo Ariel Patow
Martina Rodriguez Casasola	Gescork – Aplicació d'escriptori per la gestió d'una empresa de marcatge de taps de suro	Josep Soler Masó
Marc Cosgaya Capel	Desenvolupament de noves característiques de visualització de xarxes en el simulador del grup Comunicacions i Sistemes Distribuïts	Jose Luís Marzo Lázaro
Quim Lloret Ventura	Creació d'un videojoc de plataformes musicals en 2D: Komorebi	Gustavo Ariel Patow
Marc Padrós Jiménez	Aplicació de la intel·ligència artificial en la lectura de radiografies de tòrax per a l'ajuda en el diagnòstic del COVID-19 i en la predicció de la seva gravetat	Xavier Lladó Bardera / Robert Martí Marly
Ricard Segura Duran	Implementació de tècniques de percepció NDT i comparativa amb tècniques ICP	Pau Vial Serrat / Narcís Palomeras Rovira
Miguel Malagón Pedrosa	Implementació de tècniques de percepció NDT i ajust d'aquestes al domini submarí	Pau Vial Serrat / Narcís Palomeras Rovira
Martí Madrenys Masferrer	Tècniques d'intel·ligència artificial per calcular la robustesa de xarxes	Eusebi Calle Ortega
Sergi Felip Ribas	Desenvolupament d'un sistema de reconeixement facial a partir d'un conjunt reduït d'imatges	Rafael Garcia Campos
David Cáceres González	Sistema d'assistència de recomanacions i alertes pels gestors d'un espai	Josep Soler Masó / Massimo Angelini
Adrián García Cabrera	Aplicació de control horari i gestió de projectes d'una empresa	Josep Soler Masó / Miquel Badia Navarro
Pedro Arroniz Guerrero	Aplicació de control horari i gestió de projectes d'una empresa	Josep Soler Masó / Miquel Badia Navarro
Raúl Bermejo Pérez	Aplicació de control horari i gestió de projectes d'una empresa	Josep Soler Masó / Miquel Badia Navarro
Arnau Pagès Postigo	Procés de delegació de tasques a BPM	Jordi Regincós Isern

Miquel de Domingo i Giralt	Aplicació per la gestió de reserves d'un gimnàs	Josep Soler Masó
Sergiu-Daniel Petrache	Sistema de vals via mòbil i QR	Ignacio Clemente Martín Campos / Josep Madrenas
David Márquez Hernández	Integració robot autònom mòbil	Miquel Bofill Arasa
Joan Josep Plaja Sánchez-Fortuny	Selecció i implementació d'un mètode d'autenticació de doble factor per a una plataforma	Ignacio Clemente Martín Campos
Laura Galera Alfaro	Detecting colorectal polyps in colonoscopy: what can deep learning do?	Xavier Lladó Bardera / Pierre Baldi
Pau Vilella Stub	Disseny i implementació de la infraestructura local privada d'una empresa	Ignacio Clemente Martín Campos
Joan Anglada Paituví	Automatització de proves de qualitat d'una aplicació de carregadors de cotxe elèctric	Ignacio Clemente Martín Campos
Miquel Cerezo García	Implementació i desenvolupament d'un gestor de tasques per a un sistema d'alimentació per animals	Josep Soler Masó / Miquel Casamitjana (empresa)
Marc Bramon Tarrés	Blockchain explorer de la Teranyina	Jose Luis de la Rosa Esteva
Adrià Delgado Díaz	Aplicació de control horari i gestió de projectes d'una empresa	Josep Soler Masó / Miquel Badia Navarro
Aleix Alvarez Calafell	Desenvolupament d'una eina interactiva d'aprenentatge sobre les Marine Protected Areas (MPA)	Anton Bardera Reig / Xaquín Veira Gonzalez
Sergi Aulet Mur	Desenvolupament d'una app web per la gestió dels treballadors d'una empresa	Josep Soler Masó
Wilber Bermeo Quito	Creació d'un joc d'estil Metroidvania 2D amb perspectiva lateral	Gustavo Ariel Patow
Pau Boix Tura	Data pipeline de les comunicacions de Som Energia	Esteve del Acebo Peña
Roger Canet Roca	Desenvolupament d'intel·ligències artificials dins un videojoc shooter en 2D	Gustavo Ariel Patow
Joel Carrasco Mora	Desenvolupament de mòdul fotovoltaic en plataforma IoT	Xavier Lladó Bardera / Xavier Muñoz Pujol
Ariadna Català Roig	Desenvolupament de software per la gestió de reserves d'hotel	Ignacio Clemente Martín Campos
Pau Jordi de Jesús Bras	BlockChainUniversity: Avaluació oberta i transparent en blockchain	Teodor Jové Lagunas
Lluc Domenech Llobet	Aplicació de gestió i reports de comandes per la fabricació de cadenes sintètiques tèxtils	Xavier Cufí Solé
Abdelkrim El Ouakili El Ouakili	Plataforma educativa per l'aprenentatge de SQL	Josep Soler Masó / Jordi Regincós Isern
Ferran Estebanell i Castellví	Aplicació de transferència de fitxers peer-to-peer i síncrona	Lluís Fàbrega Soler

Jordi Gomara Cruz	Disseny i desenvolupament del projecte Timesheets	Jordi Regincós Isern / Manuel Clos
Eduard López i Fina	Títols Universitaris en la Blockchain	Jose Luís de la Rosa Esteva
Sergi Magret Goy	EPSMap – Aplicació web de navegació interna pels edificis de la EPS	Josep Blanes i Gimferrer / Òscar Flores Surós
Sergi Martínez Nuñez	Plataforma per a la creació d'assistents virtuals en diversos canals de comunicació informàtica	Josep Soler Masó / Francesc Estanyol Casals
Javier Muñoz Sánchez	Desenvolupament d'un sistema IoT per la millora d'un control de col·lisions de carretons elevadors	Josep Soler Masó / Francesc Estanyol Casals
Joan Oller Serra	Plataforma per a la creació d'assistents virtuals en diversos canals de comunicació informàtica	Josep Soler Masó / Francesc Estanyol Casals
Ferran Palmada Méndez	Gravadora de missatges "OptREC"	Jordi Regincós Isern / Ferran Gironès
David Pérez Sánchez	Ampliació i millora del "Girona Optimization System"	Mateu Villaret Auselle / Jordi Coll Caballero
Marc Planas Quintanas	Aplicació mòbil per sistema operatiu Android: SUMPLAPP	Ignacio Clemente Martín Campos
Iuri Pons Frago	Learning Languages. Aplicació web per aprendre vocabulari de diversos idiomes	Ignacio Clemente Martín Campos
Judit Quintana Massana	Creació d'un joc d'estil Metroidvania 2D amb perspectiva lateral	Gustavo Ariel Patow
Gaspar Ramírez Lloret	Auditoria de seguretat informàtica en un entorn real	Antonio Bueno Delgado
Marc Rodríguez Nogues	Aplicació CRM per a l'empresa Optimus S.A	Jordi Regincós Isern
Hamza Saddouki	Desenvolupament d'una aplicació de guies de turisme	Ignacio Clemente Martín Campos
Enrique Sambola Giménez	Implementació en Ethereum d'un programa de negociació de compensació de factures entre empreses	Jose Luís de la Rosa Esteva
Dan Spoiala	Desenvolupament d'una aplicació de guies de turisme	Ignacio Clemente Martín Campos
Sergi Villa Millan	My Student Agenda – Aplicació per estudiants	Ignacio Clemente Martín Campos
Adrià Vivas González	Cronocontrol, projecte de control horari	Anton Bardera Reig

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE GRAU

Professor/a	Departament	Àrea
Marta Fort Masdevall	Coordinadora	IMAE

Mateu Villaret Auselle	IMAE	LSI
Eusebio Calle Ortega	ATC	ATC
Robert Martí Marly	ATC	ATC
Jose Luís de la Rosa Esteva	ATC	ATC
Josep Soler Masó	IMAE	LSI
Josep Suy Franch	IMAE	LSI

2.6. PROCESSOS D'ACREDITACIÓ DE GRAUS

Acreditació dels estudis de GDDV

L'Agència de Qualitat Universitària ha avaluat amb "Acreditació Favorable" els estudis de GDDV. L'AQU ha avaluat positivament tots els estàndards i cap d'ells ha estat acreditat en condicions. La visita del Comitè d'Avaluació Externa es va realitzar el 12 i 13 de maig de 2021 i s'han rebut els resultats en data 3 de desembre de 2021.

Acreditació dels estudis de GARQ, GATE.

L'Agència de Qualitat Universitària ha avaluat amb "Acreditació Favorable" els estudis de GARQ i GATE. L'AQU ha avaluat positivament tots els estàndards i cap d'ells ha estat acreditat en condicions. Cal destacar que el subestàndard 2.3 *La institució publica el SGIQ en el que s'emmarca la titulació i els resultats de seguiment i acreditació de la titulació* ha estat valorat amb "s'assoleix en progrés cap a l'excel·lència" pels estudis de GARQ i GATE i que el subestàndard 6.4 *Els valors dels indicadors de inserció laboral son adequats per les característiques de la titulació* ha estat valorat amb "s'assoleix en progrés cap a l'excel·lència" en el cas dels estudis de GATE. La visita del Comitè d'Avaluació Externa es va realitzar el 20 d'octubre de 2021 en format virtual i s'han rebut els resultats en data 7 de febrer de 2022.

Acreditació dels estudis de GEA, GEINF, GETI, GEE, GEEIA, GEM i GEQ

La visita del Comitè d'Avaluació Externa, en format virtual, es va realitzar els dies 25, 26 i 27 de gener de 2022 pels estudis de GEA, GETI i GEINF i els dies 21 i 24 de febrer de 2022 pels estudis de GEE, GEEIA, GEM i GEQ. S'està pendent de rebre l'informe d'acreditació per part de l'Agència de Qualitat Universitària.

3. ESTUDIS DE MÀSTER

3. ESTUDIS DE MÀSTER

3.1. MÀSTERS

- Màster Universitari en Arquitectura (MARQ), Coordinadora, Dra. Sílvia Musquera
- Màster Universitari en Biotecnologia Alimentària (MBTA), Coordinadora, Concepció Moragrega Garcia
- Màster en Ciència de Dades (MCD), Coordinador, Dr. Mateu Villaret Auselle
- Màster Universitari en Enginyeria Industrial (MEI), Coordinadora, Dra. Inés Ferrer Real
- Màster Universitari en Mecànica de Materials i Estructures (MMMS), Coordinador, Dr. Emilio González Juan
- Màster Universitari Erasmus Mundus en Medical Imaging and Applications (MAIA), Coordinador, Dr. Arnau Oliver i Malagelada
- Màster Universitari en Computació d'Imatge Mèdica (MIC)), Coordinador, Dr. Xavier Lladó Bardera
- Master Universitari Erasmus Mundus en Sistemes Robòtics de Camps Intel·ligents (IFROS), Coordinador, Dr. Narcís Palomer Rovira
- Màster Universitari en Sistemes Robòtics Intel·ligents (MIRS), Coordinador, Dr. Nuno Ricardo Estrela Gracias
- Màster Interuniversitari en Protecció Integrada de Cultius (MIPIC), Universitat Coordinadora UdL, Coordinadora EPS, Dra. Concepció Moragrega Garcia
- Màster Interuniversitari en Enginyeria Agronòmica (MIEA), Universitat Coordinadora UdL, Coordinador EPS, Dr. Joan Pujol Planella

Màsters en fase de desprogramació:

Aquest curs 21-22, no s'ha desprogramat cap estudi de màster.

Estudiants matriculats en màsters

	Nombre
Màster Universitari en Arquitectura	26
Màster Universitari en Biotecnologia Alimentària	18
Màster en Ciència de Dades	16
Màster Universitari en Enginyeria Industrial	61
Màster Universitari en Mecànica de Materials i Estructures	17
Màster Universitari en Protecció Integrada de Cultius	7
Màster Universitari Erasmus Mundus en Medical Imaging and Applications	51
Màster Universitari en Computació d'Imatge Mèdica	5
Master Universitari Erasmus Mundus en Sistemes Robòtics de Camps Intel·ligents	14
Màster Universitari en Sistemes Robòtics Intel·ligents	12

Subtotal	227
Màster Interuniversitari en Protecció Integrada de Cultius	-
Màster Interuniversitari en Enginyeria Agronòmica	1
TOTAL	228

Evolució dels alumnes de màster de l'àmbit de Tecnologia i Arquitectura durant els darrers tres cursos:

2019-2020	2020-2021	2021-2022
173	161	227

3.2 INFORMACIÓ GENERAL DELS MÀSTERS DE LA POLITÈCNICA

Màster en Arquitectura

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinadora	AEC	Sílvia Musquera Felip
Delegat	1r curs	Eduard Pagès Baguda
Delegat	1r curs	Joana Plana Ortiz
AEC	CA	Gabriel Barbeta Solà
AEC	CA	Josep M. Torra Pla
AEC	COMP. ARQ.	Marisa García Vergara
AEC	(convidat)	Josep Camps Povill
AEC	(convidat)	Joan Fontàs Serrat
AEC	(convidat)	Jordi Ortega Batlle
AEC	PROJ. ARQ.	Júlia Capomaggi Sequenzia
AEC	PROJ. ARQ.	M. Pia Fontana
AEC	PROJ. ARQ.	Carla Brandao Zollinger
AEC	URB	Nadia Fava
AEC	URB	Manel Bosch Aragó
EMCI	MMCTE	Miquel Llorens Sulivera
EMCI	MMCTE	Teo Pulido Suredo

Durant el curs 2021-2022 hi va haver dues sessió ordinària del Consell d'Estudi: **CE-1/21-22, el 25/01/2022 i CE-2/21-22, el 17/03/2022.**

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Bernat Berenguer Falgàs	Vida al Buit, un petit barri dins del barri	Maria Júlia Campomaggi Sequenzia

Anibal Castillo Bassols	Reforma del tram del riu Onyar a Plaça Catalunya	Josep Maria Torra Pla
Anna Colom i Marguí	Viver d'artistes al barri vell de Girona	Maria Pia Fontana
Isabel Mota Rodriguez	Centre Mèdic TSR	Sílvia Musquera Felip
Eduard Pagès Baguda	Escola de cinema el Modern. Reacondicionament de la sala Modern i el Centre UNED	Sílvia Musquera Felip
Judit Sabrià Figueras	Rehabitar el patrimoni: la Casa Pastors com un nou node cultural	Miquel Llorens Sulivera
Gerard Santons Bertran	Mediateca Maristes	Sílvia Musquera Felip
Ricard Targarona Vera	Un batec comunitari. Adaptabilitat i reversibilitat arquitectòniques	Maria Pia Fontana
Alba Arco Obradors	Intervenció al Convent de les Files de Sant Josep	Carla Brandao Zollinger
Tomás Aragón Roca	Per un habitatge assequible	Nadia Fava
Xavier Busquets Méndez	Tres maneres d'habitar – Rehabilitació de tres edificis i renaturalització de l'entorn urbà de la Plaça de Sant Domènec al Barri Vell de Girona. Rehabilitació i ampliació del Convent de les Esclaves per adequar-lo a l'ús d'alberg i residència d'estudiants	Maria Júlia Capomaggi Sequenzia
Salvi Carreras i Masllorens	Complex d'habitatge i investigació a Mart	Maria Pia Fontana
Mar Casado Pérez	Tres Maneres d'habitar – Torre Rufina	Maria Júlia Capomaggi Sequenzia
Lavinia Ioana	Centre de divulgació. Restauració i reactivació del Convent de Sant Josep	Josep Maria Torra
Laura Gomila Navarro	Casa Pastors – Escola de música i dansa. Sensacions i connexions; una experiència arquitectònica	Carla Brandao Zollinger
Eric Guerrero Coma	Tres maneres d'habitar. Rehabilitació de tres edificis i renaturalització de l'entorn urbà de la Plaça de Sant Domènec al Barri Vell de Girona. Rehabilitació i ampliació de l'edifici Bellmirall	Maria Júlia Capomaggi Sequenzia
Laura Martínez Parra	Nou centre de suport i acompanyament per la infància	Gabriel Barbeta Sola
Joana Plana Ortiz	ODEON Obrador d'Arts Escèniques	Sílvia Musquera Felip
Àngel Puifgel Roselló	La Comunitat Universitària	Miquel Llorens Sulivera
Socorro Patricia Rodríguez Pozo	Bajo un mismo techo. Vivero y Coworking en Girona	Maria Pia Fontana

Aleix Sobrerroca Porras	Hortes emmurallades	Nadia Fava
Oriol Soler Trafach	Maristes; l'entorn oblidat	Josep Maria Torra Pla
Joan Turon Motjà	Projecte de rehabilitació. Aulari de la Universitat de Girona al Barri Vell	Teodor Pulido Sureda

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Sílvia Musquera Felip	Coordinadora	PA
Josep Fuses Comalada	AEC	PA
Nadia Fava	AEC	URB
Marisa García Vergara	AEC	COMP. ARQ
Miquel Llorens Sulivera	EMCI	MMCTE

Màster Biotecnologia Alimentària

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinadora	PV	Concepció Moragrega Garcia
Delegat	1r curs	Albert Dalmau
Dept. Biologia	BC	Marc Yeste Oliveras
Dept. Biologia	BC	M. Dolores Briz González
Dept. Biologia	BC	Elisabeth Pinart Nadal
EQATA	PV	Anna Bonaterra Carreras
EQATA	TA	Carmen Carretero Romay
EQATA	PV	Jesús Manuel Francés Ortega
EQATA	PV	Isidre Llorente Cabratosa
EQATA	TA	Laura Montesinos Barreda
EQATA	PV	Emili Montesinos Seguí
EQATA	TA	Anna Nadal Matamala
EQATA	TA	Dolors Parés Oliva
EQATA	TA	Maria Pla de Solà Morales
EQATA	TA	Maria Elena Sagner Hom
EQATA	TA	Mònica Toldrà Alegret
	Biotecnologia de la reproducció animal i humana	Albert Salas Hueto

Durant el curs 2021-2022 hi va haver dues sessions ordinàries del Consell d'Estudi:

CE-I/21-22, el 17/12/2021 i CE-II/21, el 25/03/2022

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Afra Morera Coll	Desenvolupament de fuets sense l'ús de nitrificants mitjançant l'addició d'un ingredient ric en protoporfirina de zinc en la seva formulació	Ricard Bou Novensà / Maria Elena Saguer Hom
Laura Berbegal Bolsas	Mejora de las características de alimentos procesados elaborados con proteínas de diferentes orígenes (TIP)	Maria Helena Saguer Hom
Angel Berlanga Torrents	Control de qualitat en la indústria transformadora fructícola	Jesús Manuel Francés Ortega
Sandra Cano Blesa	Caracterització i tipificació de soques de <i>Pseudomonas</i> spp. Potencials agents de control biològic de <i>Xylella fastidiosa</i>	Anna Bonaterra Carreras / Esther Badosa Romañó
Albert Dalmau Cortada	Aplicació d'anàlisi sensorial en estudis de vida útil de begudes refrescants.	Dolors Parés Oliva / Isabel Antolínez (tutora estada empresa)
Núria Farràs Moragues	Elaboració de llonganissa vegana (TIP)	Maria Elena Saguer Hom
Roser Iborra Talens	Màster de Biotecnologia Alimentària	Anna Bonaterra Carreras
Eric Manzano Amir	Determinació del contingut de Zn-protoporfirina, protoporfirina IX, nitrosil-hemo i hemo en mostres de pernil curat amb defectes d'halo de nitrificació	Dolors Parés Oliva
Virginie Tatiana Monthe	Obtention, conservation et viabilité des cultures monoconidiales de <i>Verticillium</i> sp. pathogène d'Ailante	Concepció Moragrega Garcia / Júlia Carol Andreu
Raul Muñoz Rivas	Desenvolupament i introducció al mercat de begudes de baix contingut alcohòlic i calòric.	Isidre Llorente Cabratosa
Anna Pareras Niell	Activitat antimicrobiana del sobrenedant lliure de cèl·lules de sis soques de <i>Pseudomonas</i> spp. candidates a agents de biocontrol contra fitopatògens.	Jesús Manuel Francés Ortega / Gemma Roselló Prados
Emma Pons Serra	Millora de l'estabilitat oxidativa de la gamma d'olis per fregir actual i formulació d'un oli nutricionalment equilibrat en omega-3 i omega-6	Carmen Carretero Romay / Susanna Arbat Barchín (extern)
Geovanna Reyes Villacis	Métodos de análisis de la calidad espermática del semen porcino.	Marc Yeste Oliveras
Manuel Nicolás Silva Burgos	Proceso de desarrollo de una bebida refrescante en la empresa Suntory Beverage & Food Europe.	Mònica Toldrà Alegret / Joan Manel Garcia Pascual

Maria Viella Andreu	Capacitat bioprotectora de Latilactobacillus sakei CTC494 front Listeria monocytogenes	Maria Pla de Solà Morales / Anna Jofré Fradera / Núria Ferrer Bustins
Marc Vila de Vargas	Optimització del procés productiu del Pep1 i Pep2 mitjançant E. coli recombinant	Maria Pla de Solà Morales

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Concepció Moragrega Garcia	Coordinadora	PV
Jesús Manuel Francés Ortega	EQATA	PV
Dolors Parés Oliva	EQATA	TA
Maria Dolors Briz Gonzalez	Dept. Biologia	BC

Màster en Ciències de Dades

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	LSI	Mateu Villaret Auselle
Delegat	1r curs	Cédric Esteba Serra
ATC	ATC	Xavier Lladó Bardera
EEEEA	ESA	Beatriz López Ibáñez
IMAE	EIO	Javier Palarea Albaladejo
IMAE	EIO	Marc Comas Cufí
IMAE	LSI	Josep Suy Franch
IMAE	LSI	Esteve del Acebo Peña
IMAE	LSI	Marta Fort Masdevall
IMAE	LSI	Xaquín Veira González
IMAE	MA	Joan Saldaña Meca

Durant el curs 2021-2022 hi va haver dues sessions ordinàries del Consell d'Estudi: **CE-1/21-22, el 24/01/2022 i CE-2/21-22, el 28/03/2022.**

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Jonah Fernández González	Human stress detection using EEG signals	Beatriz López Ibáñez / Raquel Martínez Rodríguez
Àlex Segura Soler	Predicció i optimització del consum en una xarxa elèctrica	Joaquim Meléndez Frigola

Esther Amores Gago	Development of automatic bird acoustic analysis Systems	Marc Comas Cufí / Roger Puig Gironès / Xavier Puig Montserrat
Sergi Bergillos Pedraza	Eines d'aprenentatge no supervisat per millorar la robustesa de xarxes	Eusebi Calle Ortega
Cédric Esteba Serra	Previsió de vendes de productes ja actius i o nous, mitjançant algorismes d'aprenentatge automàtic per l'empresa Kave Home SLU	Marc Comas Cufí
Pau Olivés Tarrés	Classificació de troballes en radiografies de tòrax	Robert Martí Marly
Marc Pérez Orts	Detecció de subtipus de càncer de mama mitjançant característiques radiològiques	Robert Martí Marly

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER

Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Mateu Villaret Auselle	Coordinador	LSI
Beatriz López Ibáñez	EEEEA	ESA
Xaquín Veira González	IMAE	LSI

Màster en Enginyeria Industrial

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	OE	Rodolfo de Castro Vila (Fins 24/02/2022)
Coordinadora	EPF	Inés Ferrer Real (Des de 25/02/2022)
Delegat	1r curs	Joel Serrat Ribas
Delegada	2n curs	Mar Ibermón Morales
EEEEA	ESA	Andrés el-Fakdi Sencianes
EEEEA	ESA	Joan Colomer Llinàs
EMCI	EC	Lluís Torres Llinàs
EMCI	EC	Jordi Comas Barón
EMCI	EM	Dani Trias Mansilla
EMCI	EPF	Joaquim de Ciurana Gay
EMCI	MF	Àlex Deltell Carbonell
EMCI	MMT	Lino Montoro Moreno
EQATA	EQ	Marc Delgado Aguilar
OGEDP	OE	Andrea Bikfalvi
OGEDP	OE	Anna Arbussà Reixach

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinàries del Consell d'Estudi: **CE-I/21-22, el 25/03/2022.**

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Emili Roget Garcia	Transformació d'un vehicle de combustió a vehicle elèctric	Andrés El-Fakdi Sencianes
David Alba Teixidó	Disseny i càlcul d'una estructura per cobrir la piscina municipal d'Olot	Enric Simón Madrenas
Marc Alesanco Bonet	Estudi de viabilitat d'una instal·lació fotovoltaica a l'Escola Politècnica de la Universitat de Girona	Alexandre Deltell Carbonell
Joan Anglada Lloveras	Estudi comparatiu de models de filtre per a l'adsorció de contaminants gasosos	Maria Agualeles Carrero / Esther Barrabés Vera
Lluc Banús Segura	Millora de la productivitat de l'àrea de congelat d'una empresa del sector càrnic	Josep Llach Pagès
Aniol Bosch Collell	Disseny i fabricació d'una màquina de fabricació additiva de pròtesis mèdiques tubulars	Joaquim de Ciurana Gay / Antonio J. Guerra Sánchez
Antoni Jordi Carpintero Pérez	Modelització numèrica de la unió amb ciment de làmines de polímer reforçat amb carboni (CFRP) de formigó armat (RC) amb reforç inserit al recobriment (NSM)	Cristina Barris Peña / Laura Carreras Blasco
Adrià Cudí Molas	Modelització i anàlisi del comportament càrrega-deformació de les bigues de formigó armat	Cristina Barris Peña
Pau Duran Carrera	Disseny i càlcul d'una estructura paramètrica, tecnologies BIM	Enric Simón Madrenas
María del Mar Ibermón Morales	Estudi de la humitat en el procés de torrefacció del cafè	Pepus Daunis i Estadella / Remei Calm Puig / Joan Juanola
Robert Marchal Martínez	Interacció per veu amb una impressora d'envasatges industrials	Andrés El-Fakdi Sencianes
Nicolás Fabian Masset	Optimització del transport de treballadors des de la seva residència al seu lloc de treball	Remei Calm Puig / Pepus Daunis i Estadella
Jordi Oliveras Garriga	Estandarització i optimització del procés d'emalatge a Comexi	Josep Llach Pagès / Laura Prieto Flores
Joel Quintà Vallès	Implementació d'una línia d'injecció de plàstic a través del Lean Manufacturing	Rodolfo de Castro Vila
Júlia Soler Boada	La servitització com a nou model de negoci a Cafès Cornellà	Rodolfo de Castro Vila
Ferran Vila Martínez	Rendibilitat econòmica de diferents models d'instal·lació fotovoltaica per la	Alexandre Deltell Carbonell

	càrrega de vehicles elèctrics en l'àmbit domèstic	
Bianca Zappulla Sabio	Desenvolupament d'un equip de filtració tangencial alternatiu (ATF)	Maria Luisa García-Romeu de Luna
Aleix Andreu Palahí	Estudi i anàlisi de les pèrdues de rendiment en instal·lacions fotovoltaïques	Teodor Pulido Sureda
Lázaro Ariño Esmoris	Càlcul de deformacions en servei en elements de formigó armat a flexió considerant la interacció entre armadures i formigó	Lluís Torres Llinars
Aniol Castany Feixas	Modelització del conjunt pèlvic orientat a l'estudi de la fractura i el seu tractament	Narcís Gascons Clarió / Daniel Trias Mansilla
Arnau Cruells Boix	Disseny d'un sistema de neteja automatitzat de bandes transportadores d'aliments per a la millora de l'eficiència industrial	Inés Ferrer Real
Eloi Fanals i Mola	Dimensionament estructural d'una nau industrial i de les seves instal·lacions	Enric Simon Madrenas
Oriol Huguet Rodríguez	Estudi i implementació del "Blockchain" a Balliu Export	Andrés El-Fakdi Sencianes
Marc Martínez i Vecino	Optimització del procés de fabricació de materials bicomponents mitjançant la tecnologia FDM	José Alberto Méndez González / Helena Oliver Ortega
Oriol Plana Suriñach	Disseny mecànic d'un motor elèctric de corrent altern refrigerat per aigua	Alexandre Deltell Carbonell / Dani Trias Mansilla / Jordi Trullen
Pau Valeros Rovira	Disseny i optimització d'una màquina per girar palets i caixes	Lluís Ripoll Masferrer / Joel Moreno
Daniel Villar Villoldo	Impacte de la metodologia Lean en una línia automàtica de producció	Rodolfo de Castro Vila

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Rodolfo de Castro Vila (Fins 24/02/2022)	Coordinador	OE
Inés Ferrer Real (Des de 25/02/2022)	Coordinadora	EPF
Daniel Trias Mansilla	EMCI	EM
Cristina Barris Peña	EMCI	MMCiTE
Rodolfo de Castro Vila	OGEDP	OE
Joan Colomer Llinàs	EEEEA	ESA
M. Luisa García-Romeu de Luna	EMCI	EPF
Narcís Gascons Clarió	EMCI	EM

Màster Universitari en Mecànica de Materials i Estructures

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	EM	Emilio Vicente González Juan
Delegat	I r curs	Aitor Palomanes Jiménez
EMCI	EC	Cristina Barris Peña
EMCI	EM	Norbert Blanco Villaverde
EMCI	EC	Francesc Xavier Cahís i Carola
FÍSICA	CMEM	Josep Costa Balanzat
EMCI	EM	Pere Maimí Vert
EMCI	EM	Joan Andreu Mayugo Majo
EMCI	MF	Antoni Pujol Sagaró
EMCI	MMCTE	Jordi Renart Canalias
EMCI	EC	Lluís Torres Llinàs
EMCI	MMCTE	Albert Turon Travesa
EMCI	(convidat)	Marta Baena Muñoz
FÍSICA	(convidat)	Jordi Farjas Silva
EMCI	(convidat)	Narcís Gascons Clarió
EMCI	(convidat)	Marc Gascons Tarrés
EMCI	(convidat)	Miquel Llorens Sulivera
EMCI	(convidat)	Lino Montoro Moreno
EMCI	(convidat)	Daniel Trias Mansilla

Durant el curs 2021-2022 hi va haver una sessió ordinària del Consell d'Estudi:
CE 2/2021 de 23/09/2021.

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Mario David Barahona Rojas	Finite element modeling of the Bond Response of a Near-Surface Mounted	Cristina Barris Peña
Anna Casabó Oliveras	Testing and evaluation of annealed float glass with treated and polished edges	Cristina Barris Peña
Sahar Habibi	Investigation of using molybdenum-copper based composites in cost-effective thermal management of an automotive lighting applications Printed Circuits Board	Joan Josep Suñol Martínez
Dhai Kandil	Development of a mode II-III decomposed method for 3D simulation of delamination using a cohesive zone model	Albert Turon Travesa

José Antonio Mirabai Berástegui	Fracture-based study of debonding of reinforced concrete elements strengthened with Fibre Reinforced Polymers (FRP)	Marta Baena Muñoz
Roc Piñol Griñó	Topology optimization	Daniel Trias Mansilla
Adriana Villarroel Rivera	Analytical model to predict crack width and spacing of RC elements strengthened with EBR or NSM FRP	Cristina Barris Peña

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Emilio Vicente González Juan	Coordinador	EM
Marta Baena Muñoz	EMCI	EC
Jordi Farjas Silva	FÍSICA	FA
Narcís Gascons Clarió	EMCI	EM
Marc Gascons Clarió	EMCI	EM
Miquel Llorens Sulivera	EMCI	MMCTE
Lino Montoro Moreno	EMCI	MMT
Daniel Trias Mansilla	EMCI	EM

Màster Universitari Erasmus Mundus en Medical Imaging and Applications

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	ATC	Arnau Oliver i Malagelada
Delegat	-	-
ATC	ATC	Xavier Lladó Bardera
ATC	ATC	Robert Martí Marly
Coordinador local	Universitat Borgonya	David Fofi
Vocal	Universitat Borgonya	Alain Lalande
Coordinador local	Universitat Cassino	Claudio Marrocco
Vocal	Universitat Cassino	Alessandro Bria

Durant el curs 2021-2022 hi va haver tres sessions ordinàries del Consell d'Estudi:
10/09/2021, 15/03/2022 i 29/06/2022

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Mahmoud Khaled Nasr Zein Abdelhamed	NesT UNet: pure transformer segmentation network with an	Fabrice Meriaudeau

	application for automatic cardiac myocardial infarction evaluation	
Sheikh Adilina	Domain generalization for prostate cancer detection in MRI	Anindo Shaha / Henkjan Huisman
Alexandra Albu	Cell segmentation and tracking in label-free contrast images: a deep learning approach	Mario Rosario Guarracino
Anwai Archit	Automated abdominal aortic aneurysm detection on CT scans	Bram van Ginneken
Amparo Soeli Betancourt Tarifa	Mass detection in full field digital mammograms with multiscale transformers	Alessandro Bria
Aroj Hada	Detection of cellular events in DIC live microscopy videos	Mario Rosario Guarracino
Syed Nouman Hasany	Compressing U-Net inspired transformer based segmentation models using information flow	Caroline Petitjean
S M Ragib Shahriar Islam	Learning cytoarchitectonic structure from 3D polarized light imaging	Timo Dicksheid
Saud Ahmad Khan	Transfer learning from cine to late gadolinium enhancement MRI for myocardial segmentation in patients with acute myocardial infarction	Nadjia Kachenoura / Thomas Dietenbeck
Raneim Nabil Hossni Mohamed	Evaluation of automated approaches for lung opacity quantification	Adriyana Danudibroto
Muhammad Roshan Mughees	Towards understanding of facial nerve stimulation in cochlear implant patients with automatic transformer pipeline	François Patou
Husam Abdulghani Abdulwahab Nujaim	Spatio-temporal models to evaluate the critical view of safety in laparoscopic cholecystectomy	Nicolas Padoy
Manuel Ojeda Osorio	Color consistency in clinical skin images	Diricx Bart
Cylia Ouadah	Fusion strategies for multimodal cardiac MRI segmentation using deep learning	Sarah Leclerc
Santiago Nicolás Pires	Deep learning pipeline for improved breast cancer detection in MRI	Mehmet Ufuk Dalmis
Anastasia Rozhyna	Deep convolutional neural networks for the analysis of retinal damage in optical coherence tomography images	Henning Müller
Marya Ryspayeva	Breast mass detection and classification using transfer learning	Mario Molinara
Tewele Weletnsea Tareke	Classification of malign nodules from 2D ultrasound thyroid images using deep convolutional neural networks	Sarah Leclerc
Francisco Aarón	A fully automatic algorithm for scoliosis assessment. Towards a clinical implementation	Eva Vandersmissen

Kudaibergen Urinbayev	Reflection artifact detection and removal in optoacoustic imaging	Guillaume Zahnd
Ebaneo Enrique Valdez Kao	Federated learning for multimodal brain tumour segmentation	Salman Mohammadi
Alexandru-Petru Vasile	Feature registration algorithms for the correlative study of bone mineralized fibrils with small-angle scattering tensor tomography and ptychographic X-ray computed tomography	Mariana Verezhak
Jana Vujadinovic	Knowledge-guided segmentation of iso-intense infant brain	Diana Sima

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Arnau Oliver i Malagelada	Coordinador	ATC
Jordi Freixenet Bosch	ATC	ATC
Xavier Lladó Bardera	ATC	ATC
David Fofi	Universitat Borgonya	
Claudio Marrocco	Universitat Cassino	

Màster Universitari en Computació d'Imatge Mèdica

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	ATC	Xavier Lladó Bardera
Delegat	-	-
ATC	ATC	Robert Martí Marly
ATC	ATC	Arnau Oliver i Malagelada

Durant el curs 2021-2022 hi va haver tres sessions ordinàries del Consell d'Estudi:
10/09/2021, 15/03/2022 i 29/06/2022

Els projectes de final de màster presentats han estat els següents:

Alumne/a	Títol del projecte	Tutor/a
Diana Paulina Chávez Patiño	Analysis of brain DTI images in the presence of multiple sclerosis	Arnau Oliver i Malagelada / Xavier Lladó Bardera
Marc Guirao Pascual	Exploring the performance of attention gates for white matter hyperintensities segmentation in the WMH2017 challenge dataset	Xavier Lladó Bardera / Arnau Oliver i Malagelada

Maria Miranda Mayorga Munguía	Diagnosis of COVID-19 with X-Ray Images and Using Deep Learning Strategies	Xavier Lladó Bardera / Robert Martí Marly
Eva Sellas Lleó	Image synthesis for breast DCE-MRI using Progressive Growing Generative Adversarial Networks	Robert Martí Marly / Xavier Lladó Bardera
Julia Bozzino Bastit	Development of a web-based 3D interactive tool for dermatoscopic annotations	Rafael García Campos

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Xavier Lladó Bardera	ATC	ATC
Robert Martí Marly	ATC	ATC
Arnau Oliver i Malagelada	ATC	ATC

Màster Universitari Erasmus Mundus en Sistemes Robòtics de Camps Intel·ligents

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	ATC	Narcís Palomeras Rovira
Delegat		
ATC	ATC	Nuno Ricardo Estrela Gracias
Coordinador local	Universitat Zagreb	Stjepan Bogdan
Vocal	Universitat Zagreb	Tamara Petrovic
Coordinadora local	Universitat Eötvös Loránd	Istenes Zoltán
Vocal	Universitat Eötvös Loránd	János Botzheim

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Narcís Palomeras Rovira	Coordinador	ATC
Nuno Ricardo Estrela Gracias	ATC	ATC
Pedro Ridaó Rodríguez	ATC	ATC
Stjepan Bogdan	Universitat Zagreb	
Istenes Zoltán	Universitat Eötvös Loránd	

Màster Universitari en Sistemes Robòtics Intel·ligents

El Consell d'Estudi de la titulació està format pels membres següents:

Departament o càrrec	Àrea de coneixement o curs	Representant
Coordinador	ATC	Nuno Ricardo Estrela Gracias
Delegat	-	-
ATC	ATC	Narcís Palomeras Rovira
ATC	ATC	Rafael García Campos
ATC	ATC	Pedro Ridaó Rodriguez

COMISSIÓ DE TREBALLS FINALS DE MÀSTER		
Professor/a	Departament/càrrec	Àrea
Nuno Ricardo Estrela Gracias	Coordinador	ATC
Narcís Palomeras Rovira	ATC	ATC
Pedro Ridaó Rodriguez	ATC	ATC
Rafael García Campos	ATC	ATC

Màsters Interuniversitaris

La informació dels Màsters interuniversitaris està gestionada pels centres que promocionen i coordinen els màsters. Per més informació caldria dirigir-se a les entitats coordinadores dels Màsters.

3.3 PROCESSOS D'ACREDITACIÓ DE MÀSTERS

Modificació dels estudis de MMMS

L'Agència de Qualitat Universitària ha avaluat favorablement la proposta de modificació del màster MMMS. L'informe favorable de modificació s'ha rebut en data 16 de juny de 2022. Les principals modificacions que s'han realitzat són: docència 100% en anglès, actualització del procés d'admissió, s'ha afegit el programa de mobilitat Erasmus+, s'ha adscrit el màster a l'EPS, ampliació de fins a 6 optatives que es convaliden a partir de convenis de cooperació, s'ha canviat el nom de l'optativa SM07 i s'ha afegit la relació d'assignatures optatives en convenis de doble titulació.

Acreditació dels estudis de MEI i MBTA

L'Agència de Qualitat Universitària ha avaluat amb "Acreditació Favorable" els estudis de MEI i amb "Acreditació Excel·lent" els estudis de MBTA. En els estudis de MEI, l'AQU ha avaluat positivament tots els estàndards. Cal destacar la valoració amb excel·lència que ha obtingut l'estàndard 5 *Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge*. En els estudis de MBTA, l'AQU ha avaluat positivament tots els estàndards, tres dels quals amb excel·lència: l'estàndard 4 *Adequació del professorat formatiu*, l'estàndard 5 *Eficàcia dels sistemes de suport a l'aprenentatge* i l'estàndard 6 *Qualitat del programa formatiu*. La visita

del Comitè d'Avaluació Externa es va realitzar el 12 i 13 de maig de 2021 i s'han rebut els resultats en data 3 de desembre de 2021.

Accreditació dels estudis de MARQ

L'Agència de Qualitat Universitària ha avaluat amb "Accreditació Favorable" els estudis de MARQ. L'AQU ha avaluat positivament tots els estàndards i cap d'ells ha estat acreditat en condicions. Cal destacar que alguns dels subestàndard han estat avaluats en progrés cap a l'excel·lència: subestàndard 1.3 *Els estudiants admesos tenen el perfil d'ingrés adequat per la titulació i el seu número es coherent amb el nombre de places ofertes*, subestàndard 2.3 *La institució publica el SGIQ en el que s'emmarca la titulació i els resultats de seguiment i acreditació de la titulació*, subestàndard 6.3 *Els valors dels indicadors acadèmics són adequats per les característiques de la titulació*. La visita del Comitè d'Avaluació Externa es va realitzar el 20 d'octubre de 2021 en format virtual i s'han rebut els resultats en data 7 de febrer de 2022.

4. ESTUDIANTS

4. ESTUDIANTS

4.1. PREMIS EXTRAORDINARIS DE TITULACIÓ EN ESTUDIS DE GRAU, CURS 2020-2021

Àmbit	Estudi	Nom
Agroalimentari	Grau en Enginyeria Agroalimentària	Ouijdan Hajjaj El Imrani
	Grau en Innovació i Seguretat Alimentària	Irene García Mora
Arquitectura i Edificació	Grau en Estudis d'Arquitectura	Àngel Puigfel Roselló
	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	Paula Sabariego i Trepapat
Industrial	Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	Jon Ignasi López i Gou
	Grau en Enginyeria Mecànica	Sergi Angelats i Lobo
	Grau en Enginyeria Química	Irene Barnosell i Roura
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	Marc Serra i Cargol
	Grau en Enginyeria Elèctrica	Alba Pons Giménez
Informàtic	Grau en Enginyeria Informàtica	Maria del Mar Jené Oliveras
	Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs	Oriol Perarnau Arnau

4.2. PREMIS DELS COL·LEGIS PROFESSIONALS

Premis al millor projecte final del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials i del Màster en Enginyeria Industrial atorgats pel Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya 2021.

Títol del projecte	Nom	Estudi
Disseny d'un prototip per moure un maniquí utilitzat en la preparació dels tractaments de radioteràpia	Paula Jorquera Martín	GETI
Optimització d'una línia multi-producte	Tània Leal Bermejo	MEI

Reconeixement del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya al millor expedient del curs 2020-2021 del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials.

Reconeixement del Col·legi Oficial d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona als millors expedients del curs 2019-2020 dels graus en Enginyeria Mecànica, Enginyeria Industrial, Enginyeria Elèctrica i Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.

Reconeixement del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Informàtics de Catalunya al millor expedient del curs 2020-2021 del Grau en Enginyeria Informàtica.

Reconeixement del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya al millor expedient del curs 2020-2021 del Grau en Estudis d'Arquitectura.

Reconeixement del Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Girona al millor expedient del curs 2019-2020 del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació.

Reconeixement del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Pèrits Agrícoles de Girona al millor expedient del curs 2019-2020 del Grau en Enginyeria Agroalimentària.

4.3. ASSOCIACIONS D'ESTUDIANTS

Associació d'Estudiants d'Industrials (AEdI)

Representant: Arnau Cabarrocas
Ubicació: Edifici PII
Contacte: info@forumindustrial.org
Web: www.forumindustrial.org

Associació UdGeeks

Representant: Daniel Duran
Ubicació: Mòdul 9 – Campus Montilivi
Contacte: info@udgeeks.com
Web: <http://www.udgeeks.com>

Associació d'Antics Alumnes i Amics de l'EPS

Representant: Joan Arimany (president)
Ubicació: Edifici PII
Contacte: amics@eps.udg.edu
Web: <http://eps.udg.edu/exestudiants>

4.4. ESTUDIANTS DELEGATS DE CURS

Àmbit Agroalimentari:

Grau en Enginyeria Agroalimentària	
1r curs	Nil Fusellas Puigdevall
2n curs	Maria Cantal Massaguer
3r curs (Explotacions Agropecuàries)	Roger Molero Toran
3r curs (Indústries Agroalimentàries)	Elisenda del Valle Casacuberta
4t curs (Explotacions Agropecuàries)	Genís Company Masó
4t curs (Indústries Agroalimentàries)	Berta Villalobos Andreu

Grau en Innovació i Seguretat Alimentària	
1r curs	Nataly Aguilar Ayala
2n curs	Anna Guàrdia Cordonet
3r curs	Irene Vila Granero
4t curs	Adrià Valero Cateura

Àmbit d'Arquitectura i Edificació:

Grau en Arquitectura	
1r curs	Carla Castilla Rodríguez
2n curs	Jaume Trell Tallada
3r curs	Alexia Philippe López
4t curs	Mireia Quero Rodríguez
5è curs	Imen El Bahri

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	
1r curs	Arnau Gómez Juanola
1r curs – Semi presencial	Beatriz Méndez López
2n curs	Mehdi Boubekri
2n curs – Semi presencial	Adrià Linares Valencia
3r curs	Carla Garcia Pou
4t curs	Ferran Casadevall i Pla

Àmbit Industrial:

Grau en Enginyeria Elèctrica	
1r curs	Constantinos Pandehis
1r curs DT	Èric Serra Feixas
2n curs	-
2n curs DT	Fineas Groza
3r curs	Arnau Pajares i Sanchez
3r curs DT	Joan Bassa Benejam
4t curs	Robert Diez Delgado
4t curs DT	Miquel Camprubí Ferro
5è curs DT	-

Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	
1r curs	Umbert Roig Arnau
2n curs	-
3r curs	Bo Wei Lai
4t curs	Martí Serrat i Lozano

Grau en Enginyeria Mecànica	
1r curs	Ignasi Carenys Muntada
1r curs	Gurkeet Ram Sharma
2n curs	Francisco Lo Cascio Torres
3r curs	Òscar Beltran Pozas
4t curs	Marc Pujadas Ullastres

Grau en Enginyeria Química	
1r curs A	Ruth Lorenzo Sánchez
1r curs B	Laila Kaili Yamharouch
2n curs	Fèlix Llorens Padilla
3r curs	Roger Oriol i Duch
4t curs	Angie Stefania Rodríguez Rodríguez

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	
1r curs	Marc Vilà Llinàs
1r curs DT	Mariam Harb Marcó
2n curs	Joan Coll Ricart
2n curs DT	Miquel Viñolas Puig

3r curs	Cèlia Cots i Tardu
3r curs DT	Berta Santos i Juidias
4t curs	Marc Bringas Mallol
4t curs DT	Albert Teixidó Vigatà
5è curs DT	Mireia Brugués Pascual

Grau en Enginyeria Biomèdica	
1r curs	Carla Carré Valentin
2n curs	Mihaela Stefoglo
3r curs	Ferran Franco i Moral
4t curs	Ester Pol Ferrer

Àmbit Informàtic:

Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs	
1r curs	Sergi Deulofeu Garcia
2n curs	Juan Carlos Moreno Moreno
3r curs	Elena Tera Faba
4t curs	Antoni Druguet Solà

Grau en Enginyeria Informàtica	
1r curs matins	Oriol Gallardo Roselló
1r curs tardes	Pau Arqueros Sureda
2n curs	Joan Busquets i Frigola
3r curs	Inere Calerón Poch
4t curs	Martí Madrenys Masferrer

4.5. PROGRAMA DE MENTORIES DE LA POLITÈCNICA

El Pla d'Acció Tutorial (PAT) pels estudis de grau de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona és el marc on es recullen totes les accions d'acompanyament i tutorització de l'alumnat durant la seva trajectòria al centre docent. La finalitat principal d'aquest PAT és facilitar les eines i ajuda necessària per assolir amb èxit les fites acadèmiques, personals i professionals que planteja el pas per la Universitat.

Els agents que intervenen al Pla d'Acció Tutorial són:

- **El responsable del PAT** que recau en el sotsdirector o sotsdirectora d'Estudiants.
- **El coordinador o coordinadora d'Estudis**, que assumeix la tasca de tutor o tutora, orientant i ajudant a l'alumnat en la realitat de l'àmbit d'estudi i en la seva progressió acadèmica.
- **El mentor o mentora** estudiant de cursos superiors al qual els alumnes de primer curs es poden dirigir per tal de ser aconsellats sobre diferents aspectes relatius als estudis o l'activitat universitària en general.
- **El sotsdirector o sotsdirectora de Relacions Exteriors i Empresa**, responsable de la benvinguda a l'alumnat que procedeix de mobilitat internacional així com del programa d'orientació professional.
- **El delegat o delegada de curs** que és estudiant escollit entre tots els companys o companyes d'un curs que actua com a representant d'aquests i assumeix tasques de comunicació entre alumnat i coordinació d'estudis i equip directiu.

En el curs 2021-22 s'han realitzat diverses accions entre les quals cal destacar la setmana d'orientació que té lloc una setmana abans de l'inici del curs i en la que es realitzen un conjunt d'activitats organitzades en horari de tarda on els estudiants s'agrupen per titulacions i permeten fer els primers contactes amb l'entorn físic al campus, conèixer l'Escola Politècnica Superior, el Campus Montilivi i les particularitats de cada estudi.

Una altra acció a destacar és el programa de mentories. El Programa de Mentoria de la Politècnica es va iniciar el curs 2013-2014 i té com a objectiu donar suport i orientació en l'acolliment a la universitat dels estudiants de primer curs. El programa incorpora estudiants de cursos superiors en el paper de mentors dels nous estudiants. Així, durant un curs acadèmic el mentor es converteix en l'acompanyant expert que aconsella el nou estudiant durant el procés d'acollida, a demanda d'aquest.

Els mentors valoren positivament la seva tasca, que comença amb un primer contacte al juliol una vegada els estudiants s'han matriculat per tal de facilitar-los la informació necessària per a un millor aprofitament dels recursos disponibles a la universitat, de manera molt especial en referència al seguiment dels cursos bàsics. Els principals dubtes estan relacionats amb la interpretació dels horaris, la ubicació dels laboratoris, recomanacions per superar les assignatures, qüestions relacionades amb els exàmens, o amb consells sobre la compra d'ordinadors i calculadores.

Finalment, els cursos bàsics és una altra acció a destacar en el programa de mentories. Aquests cursos s'ofereixen a l'alumnat que accedeix per primer cop als estudis de grau de l'Escola Politècnica Superior i que pot presentar mancances importants en la base de coneixement, segons la formació prèvia que ha rebut. Aquestes mancances sovint dificulten enormement el seguiment i l'assoliment d'algunes de les assignatures fonamentals de primer curs del grau. Per tal de corregir algunes d'aquestes necessitats l'EPS ofereix la possibilitat de seguir els cursos bàsics als quals l'alumnat pot accedir una vegada matriculat. Les assignatures que s'ofereixen en aquests cursos bàsics són: Física, Matemàtiques, Química i Dibuix.

Els mentors, durant el curs 2021-2022, han estat els alumnes següents:

Àmbit	Estudi	Nom
Agroalimentari	GEA	Valeria Samantha Silva Mayorga
	GINSA	Clara Vergés Basagaña
Arquitectura i Edificació	GARQ	Joan Bonaterra Pastra
	GATE	Elisa Camara Punset
Industrial	GEM	Àlex Gras Crehuet
	GEQ	Sergio Monleón Gargallo
	GEE	Jordi Bulló Porta
	Doble GEE-GEEIA	Joan Bassa Benejam
	GEEIA	Anas Saghdani El Kharraz
	GEB	Andreu Bofí Pla
	GETI	Mireia Sagué i Torrentà
	Doble GETI-GADE	Martí Brugué Alemany
Informàtic	GEINF	Mireia Brunsó Vila
	GEINF	Gerard Lozano Trias
	GDDV	Pau Ripoll Martí

5. RELACIONS AMB EMPRESES

5. RELACIONS AMB EMPRESES

Les línies generals d'actuació de l'Oficina de Relacions amb Empreses de la Politècnica se centren fonamentalment en la gestió i la coordinació de tots els aspectes implicats en les estades en l'entorn laboral, el model de pràctiques externes curriculars dels estudiants de l'Escola.

Així mateix, des d'un punt de vista més general, cal mencionar actuacions puntuals lligades a demandes o consultes d'empreses o entitats externes adreçades de manera genèrica a la Politècnica (ofertes laborals, col·laboració amb grups de recerca, dubtes i preguntes sobre l'acolliment d'estudiants, etc.).

Difusió a les empreses i dins la comunitat universitària

Durant el curs 2021-2022 ha continuat la consolidació, entre les empreses i institucions del nostre entorn, del model d'estades en l'entorn laboral (EEL) com a eina per gestionar l'acolliment en pràctiques d'estudiants de la Politècnica. La consolidació del model es posa de manifest tant en la fidelització al sistema de les entitats acollidores que hi participen regularment com en la participació de noves entitats cada curs.



La gestió de les estades en l'entorn laboral està integrada en la Plataforma Institucional de Pràctiques Externes de la UdG (PIPE UdG) (<http://practiques.udg.edu/prem>), que és el resultat de la generalització a tota la UdG de la plataforma original de les EEL de la Politècnica.

En aquests moments, el nombre total d'empreses o institucions que hi ha registrades a la PIPE UdG és de 4.468, de les quals un mínim de 1.633 (36,5 % del total) han fet en algun moment ofertes de pràctiques a través del model EEL. Durant el curs 2021-2022, més de 100 noves entitats amb vinculació a les EEL i a l'EPS s'han registrat a la plataforma de pràctiques.

S'ha continuat fent difusió del model de pràctiques a la comunitat universitària. La difusió entre els estudiants s'ha basat en la tramesa de correus massius, en la difusió a través de xarxes socials (Twitter i LinkedIn) i en la publicació d'informació a través del web de l'Escola i del portal de les EEL. En el cas dels professors tutors de les EEL, se'ls manté puntualment informats de les tutories assignades, de les pautes que han de seguir i dels canvis i problemes detectats.

Resum de l'assignació de places d'EEL

La formalització de les pràctiques es realitza a través de convenis de cooperació educativa (CCE), d'acord amb la Normativa de pràctiques externes de graus i màsters

de la UdG i amb el Reglament de l'Escola Politècnica Superior per a les pràctiques acadèmiques externes dels estudis de grau i màster.

Per altra banda, per a la tramitació de totes les EEL es requereix formalitzar el document d'aprovació del pla de treball (APT); és un document de caire acadèmic que subscriuen el professor/a tutor/a, la persona tutora a l'entitat aïlladora i l'estudiant.

Com en el curs anterior, durant el curs 2021-2022 tots els documents relacionats amb les pràctiques (CCE, APT i diligències de modificació de convenis) s'han tramitat obligatòriament amb signatura electrònica, sense excepció.

A continuació es mostra un resum de l'assignació de places de les EEL en les convocatòries del curs 2021-2022:

	1r semestre 2021-22	2n semestre 2021-22	Estiu 2021-22	Total curs 2021-22
Empreses al web EEL	1576	1602	1633	1633
Empreses oferidores	151	217	232	600
Empreses aïlladores (diferents)	151	217	232	406
Ofertes fetes	206	299	316	821
Places ofertes	257	390	428	1075
Estudiants candidats (diferents)	164	193	329	585
Candidatures	601	836	2363	3800
Places assignades	103	125	230	458
Places desertes	145	248	180	573
Places cancel·lades	9	17	18	44
Places ofertes en unitats de la UdG	27	21	21	69
Places assignades en unitats de la UdG	21	12	16	49
Places sense candidatures	47	45	8	100
Estudiants sense plaça	61	68	99	228
Mitjana de candidatures per estudiant	3,66	4,33	7,18	5,54
Mitjana de candidatures per plaça	2,34	2,14	5,52	3,53
Mitjana de places per empresa	1,7	1,8	1,84	1,79
Retribució mitjana (€/hora)	6,05	6,15	6,23	6,15
Places retribuïdes	226	335	387	948
Places no retribuïdes	26	36	34	96
Places amb retribució a determinar	5	19	7	31
Matriculats a les EEL	79	94	212	385
No matriculats a les EEL	24	31	18	73
Notes "8 ≤ n"	54	94	195	343
Notes "5 ≤ n < 8"	12	9	17	38
Notes "n < 5"	0	0	0	0
Notes "No presentat"	0	1	2	3
Nota no assignada	37	21	16	74
Percentatge d'ocupació de places	41,5	33,5	56,1	44,4

Taula 5.I. Resum de l'assignació de places en les convocatòries del curs 2021-2022.

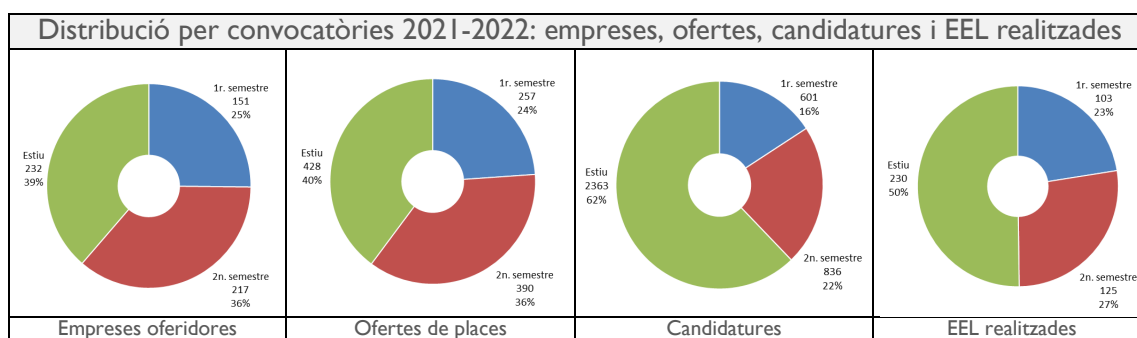


Figura 5.1. Distribució per convocatòries, el curs 2021-2022, del nombre d'empreses oferidores, de les ofertes de places, de les candidatures d'estudiants i del nombre d'EEL realitzades.

Pel que fa al pes relatiu de cadascuna de les tres convocatòries d'EEL (vegeu la Taula 5.1 i la Figura 5.1), el curs 2021-2022 es recupera totalment el comportament habitual de cursos anteriors a la pandèmia de covid-19; és a dir, per ordre de major a menor pes relatiu tenim la convocatòria de l'estiu, la del segon semestre i la del primer semestre.

En concret, pel que fa al volum (empreses oferidores, ofertes de places, candidatures i EEL assignades) la convocatòria més important ha estat de nou la de l'estiu, que novament esdevé la convocatòria més rellevant des del punt de vista de l'interès dels estudiants, i ha assolit un 62 % de les candidatures de tot el curs, fins a superar les 2.360, un 40 % de les places ofertes i un 50 % de les EEL.

En aquest sentit, cal remarcar que tornem a la tendència de cursos anteriors a la covid-19, en què entre el 40-50 % de les places ofertes i de les EEL assignades es concentraven a l'estiu. Per descomptat, l'interès més alt dels estudiants per les pràctiques durant l'estiu i el segon semestre va lligat al fet que tenen més disponibilitat de temps durant aquests dos períodes. Pel que fa a l'interès de les empreses, aquest curs ha estat en nivells molt similar durant el segon semestre i l'estiu (entre 3 i 4% per damunt durant l'estiu), i aquestes dues convocatòries han acumulat el 76 % de l'oferta de places de tot el curs.

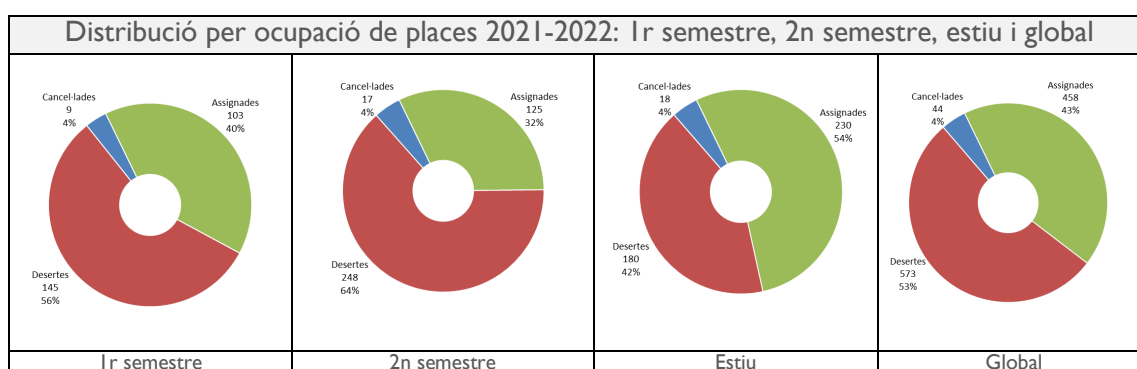


Figura 5.2. Distribució per estat d'ocupació de les places per a cadascuna de les convocatòries del curs 2021-2022 i globalment.

Pel que fa a l'ocupació de les places d'EEL disponibles durant el curs 2021-2022 (vegeu la Taula 5.1 i la Figura 5.2), observem que tornem a la tendència de cursos anteriors de no assolir l'ocupació de la meitat de les places disponibles. En concret, durant aquest

curs s’han ocupat un 44,4 % de les places publicades, un 53,3 % han quedat desertes i un 4,1 % s’han cancel·lat sense selecció de candidats. A diferència del curs passat (que va tenir la màxima ocupació al 1r semestre a causa de la inèrcia de la covid-19), durant el curs 2021-2022 l’ocupació ha estat màxima a l’estiu (56,1 %), i durant el primer semestre (41,5 %) i especialment al segon (33,5 %) han estat molt lluny d’assolir el 50 %.

En l’ocupació de places hi ha altres aspectes que s’han de tenir en compte. En particular convé destacar:

- i. Oferta de places per damunt de la demanda. El nombre d’estudiants candidats diferents és només de 585, mentre que hi ha hagut 1.031 places disponibles (descomptant les places cancel·lades). Per tant, fins i tot en el cas que tots els estudiants aconseguissin una plaça, hi hauria un 43,3 % de places necessàriament desertes.
- ii. Increment del nombre de places ofertes respecte de cursos anteriors. S’ha assolit un nombre de 1.075 places ofertes; és a dir, un 28 % per damunt del màxim històric de 841 places del curs 2018-2019, abans de la covid-19. Tot i que el nombre d’estudiants també s’ha incrementat un 15 % respecte del curs anterior (fins als 585 estudiants), aquest ritme d’increment ha estat poc més de la meitat del de l’oferta, de manera que el percentatge estructural d’oferta deserta augmenta.
- iii. Possibilitat de compatibilitzar pràctiques i altres assignatures. Les possibilitats de compatibilitzar les pràctiques amb la resta d’assignatures són més reduïdes al primer semestre, s’incrementen al segon i són màximes a l’estiu.
- iv. Encaix oferta-demanda. Cal notar que la mitjana de 3,53 candidatures per plaça és notable, i que el percentatge de places sense cap candidatura és només del 9,3 %; per tant, hi ha un percentatge significatiu d’entitats que, tot i tenir candidats per a les seves ofertes, no en seleccionen cap. En definitiva, durant el curs 2021-2022 un 39,0 % dels estudiants candidats no han aconseguit plaça, tot i que la mitjana de candidatures per estudiant ha estat de 5,54.
- v. Cal notar que només en la convocatòria de l’estiu s’ha superat el 50 % d’ocupació de places, tornant a una tendència ja habitual en cursos anteriors, abans de la covid-19.

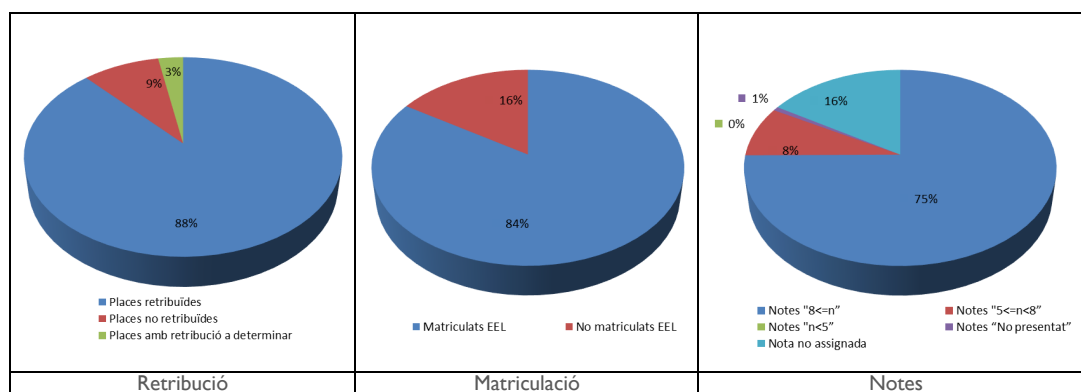


Figura 5.3. Distribució de places d’EEL el curs 2021-2022 segons la retribució –esquerra– i segons si els estudiants s’havien matriculat o no a l’assignatura –centre–. A la dreta, distribució de les EEL per notes.

A la Figura 5.3 s'il·lustra –a l'esquerra– la distribució de places ofertes el curs 2021-2022 tenint en compte la retribució. El 88 % de les places oferien una retribució econòmica als candidats, amb una mitjana de 6,15 €/hora. Cal remarcar que la retribució mitjana ha augmentat un 5,7 % en relació amb els 5,82 €/hora del curs 2020-2021; en aquest sentit, cal recordar que la retribució mínima es va incrementar aquest curs fins a 4,5 €/hora i això ha tingut un efecte positiu d'augment de retribucions. L'histograma de retribucions del curs 2021-2022 (vegeu la Fig. 5.4) mostra un pic secundari al voltant del mínim de 4,5 €/hora, un pic principal molt superior al voltant dels 6 €/hora i un 64 % de les ofertes amb retribucions de 6 €/hora o superiors, permetria plantejar-se augmentar el mínim de retribució fins a 4,8 o 5 €/hora sense gaire afectació per a la majoria d'ofertes.

Al gràfic central de la Figura 5.3, s'observa que el 84 % de les estades que s'han realitzat durant el curs 2021-2022 corresponien a pràctiques curriculars, és a dir, en les quals l'estudiant s'ha matriculat a l'assignatura de pràctiques del seu estudi. Pel que fa a la distribució de notes –gràfic de la dreta–, es remarca que el 75 % dels estudiants han obtingut una valoració òptima en les seves pràctiques (una nota igual o superior a 8); en un 8 % de casos la valoració és acceptable (una nota entre 5 i 8), i el 16 % de notes no assignades corresponen exclusivament a pràctiques no curriculars.

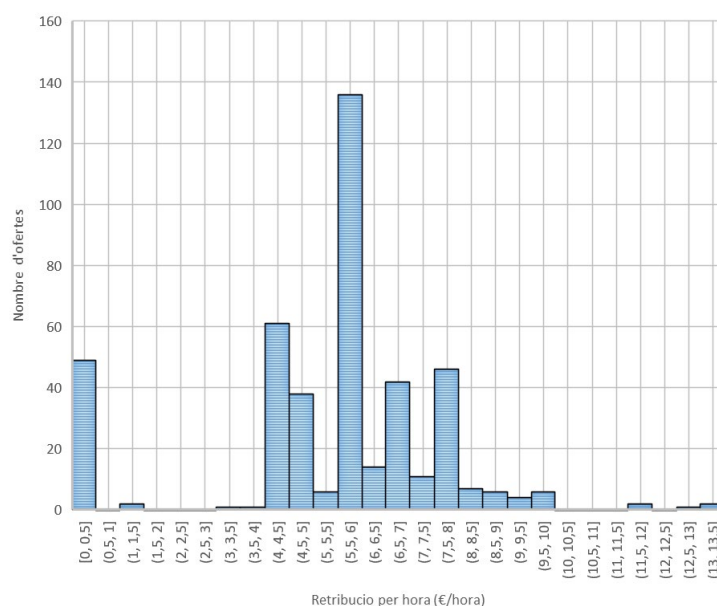


Figura 5.4. Histograma de la retribució per hora en les ofertes de places el curs 2021-2022.

A la Figura 5.6 s'il·lustra –a l'esquerra– la distribució de la durada de les estades del curs 2021-2022, amb un pic principal al voltant del mínim requerit de 330 hores i un segon pic secundari al voltant de les 600 hores. Cal tenir en compte, però, que en la convocatòria de l'estiu, que concentra el 50 % de l'assignació de places del curs, no hi caben estades de 600 hores. Així, en l'histograma de la dreta de la Figura 5.6, on s'il·lustra només la distribució de durades només de les convocatòries del 1r i 2n semestre del curs, es veu clarament com els dos pics de durada de 330 i 600 hores estan pràcticament al mateix nivell.

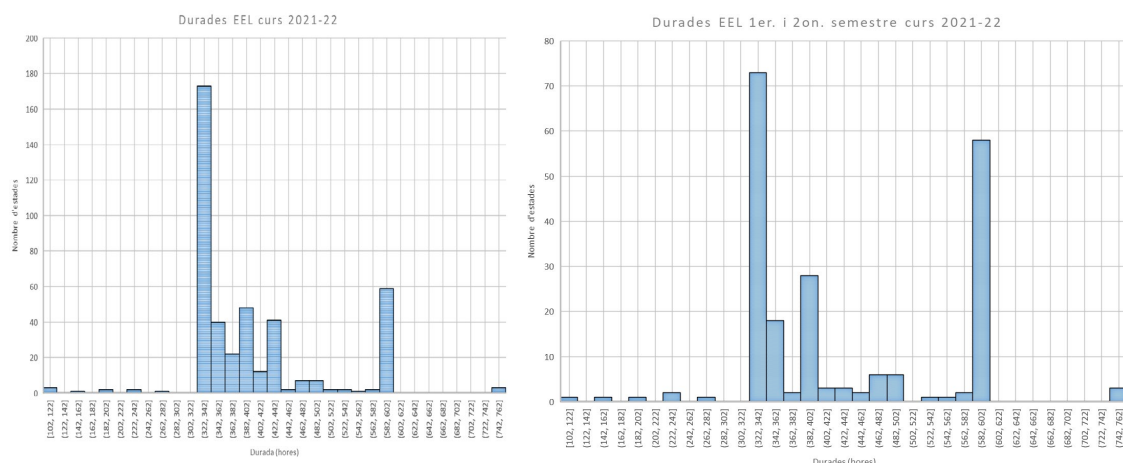


Figura 5.6. Histograma de la durada de les estades durant el curs 2021-2022.

Finalment, durant el curs 2021-2022 el nombre de places de pràctiques en unitats estructurals de la mateixa UdG (grups de recerca, departaments, instituts i serveis universitaris) ofertes a través de la plataforma EEL ha estat de 69 i el nombre d'estades, de 49 (vegeu la Taula 5.1). Aquestes “ofertes internes” tenen un percentatge d’ocupació del 71,0 %, molt per damunt de la mitjana, del 44,4 %, com és esperable atès que en la majoria de casos hi ha un coneixement previ entre el personal de les unitats de la UdG i els candidats potencials. Cal remarcar que aquesta oferta interna suposa, aproximadament, només un 6,4 % de l’oferta total i un 10,7 % del total d’estades; per tant, la major part de l’oferta (93,6 %) i de les estades (89,3 %) van lligades a entitats externes.

Evolució de l’assignació de places de les EEL durant els darrers 17 cursos

A continuació es presenten alguns resultats quantitatius de l’evolució de l’assignació de places del model EEL en els 17 cursos de funcionament (des del 2005-2006 fins al 2021-2022):

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Empreses al web EEL	45	100	195	230	285	350	450	580	725	857	960	1070	1214	1334	1421	1531	1633
Empreses oferidores	35	70	130	88	106	140	180	212	259	294	291	288	333	355	280	301	406
Ofertes fetes	50	83	169	114	131	195	245	384	506	629	624	585	604	660	527	524	821
Places ofertes	76	122	213	151	177	233	306	505	642	800	821	781	807	841	654	667	1075
Estudiants candidats	111	171	245	370	450	491	441	440	483	474	470	429	449	442	432	509	585
Candidatures	174	288	529	869	1169	1631	1481	2238	2679	2148	2432	2260	2206	2134	2307	3887	3800
Places assignades	37	55	90	76	88	130	152	266	338	381	381	337	330	349	301	369	458
Places desertes	39	67	123	71	87	103	137	219	273	374	411	389	445	449	327	272	573
Places cancel·lades	0	0	0	4	2	0	17	20	31	45	29	55	32	43	26	26	44

Notes "8≤n"	31	34	49	35	54	72	91	187	226	264	268	242	259	259	212	299	343
Notes "5≤n<8"	2	14	24	20	15	19	10	31	27	37	37	33	38	27	25	33	38
Notes "n<5"	0	0	1	2	2	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0
Notes "No presentat"	0	0	0	0	7	26	43	3	2	3	3	0	1	4	2	1	3
Nota no assignada	6	7	16	19	10	13	2	38	73	54	69	61	30	19	60	36	74
Percentatge de matriculats	40	60	75	59	50	46	53	83	78	78	83	88	94	89	79	88	84
Percentatge d'ocupació	48,7	45,1	42,3	51,7	50,3	55,8	52,6	54,8	55,3	50,5	48,1	46,4	42,6	43,7	47,9	57,6	44,4

Taula 5.2. Resum de l'assignació de places EEL al llarg dels darrers 17 cursos.

En primer lloc, observem que des del curs 2016-2017 el nombre d'estudiants que s'inscriuen com a candidats a les EEL s'havia estabilitzat entre 430 i 450. Però seguint la tendència ja a l'alça del curs anterior, el curs 2021-2022 han estat 585 els estudiants candidats; això suposa un nou màxim absolut en la història de les EEL i un increment notable, del 14,9 %, respecte del curs anterior (vegeu la Taula 5.2 i la Figura 5.7). Aquest increment va lligat, d'una banda, a l'increment acumulat del nombre de matriculats en els 4 darrers cursos i, de l'altra, a la maximització de l'interès de l'estudiantat per les EEL. Cal esperar que aquest nombre d'estudiants participants es vagi incrementant lleugerament en els propers cursos, en sintonia amb l'increment del nombre de matriculats. Cal remarcar que el nombre de candidats a les EEL durant el curs 2021-2022 equival a un 24,0 % dels estudiants matriculats, un percentatge que està en concordança amb el dels potencials interessats a fer pràctiques, és a dir, estudiants de 4t curs de grau o bé que estiguin entre 3r i 4t. En definitiva, pel que fa al nombre de candidats, cal concloure que les EEL ja arriben al conjunt de candidats potencials i que les variacions en el nombre d'estudiants participants van lligades a l'evolució del nombre de matriculats.

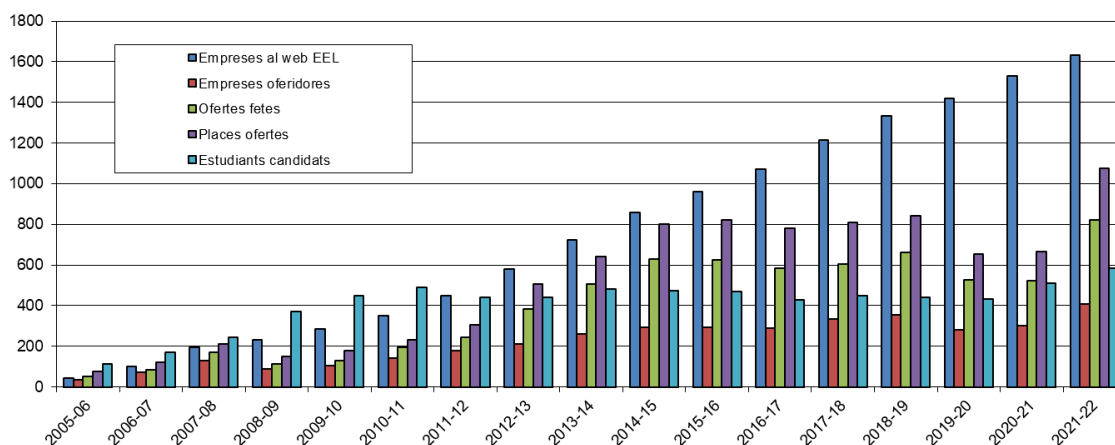


Figura 5.7. Evolució del nombre d'empreses participants, d'ofertes, de places i de candidats.

En segon lloc, durant el curs 2021-2022 s'ha mantingut aproximadament el nombre de candidatures respecte del curs anterior (Figura 5.7) en el màxim històric al voltant de 3.800 candidatures.

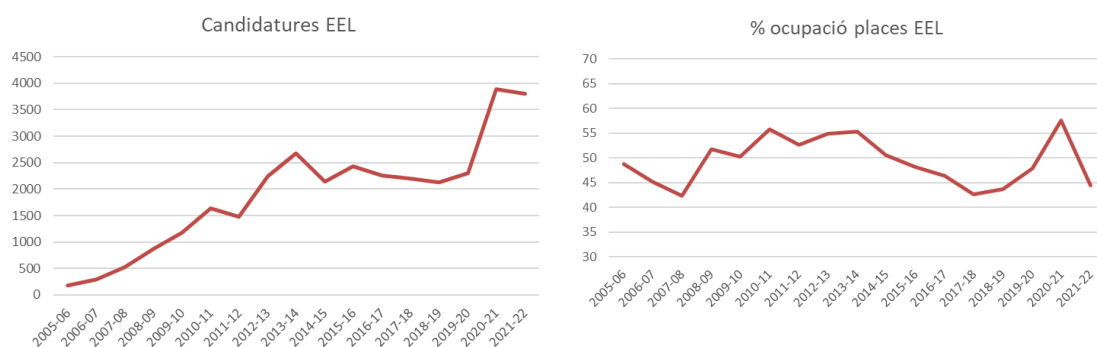


Figura 5.8. Evolució del nombre de candidatures (esquerra) i del percentatge d'ocupació de places (dreta).

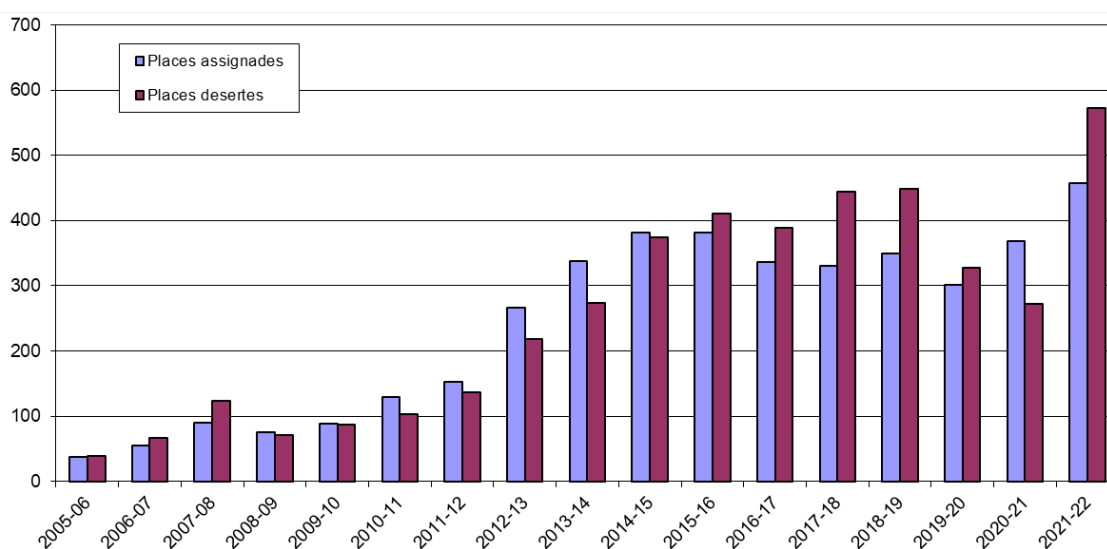


Figura 5.9. Evolució del nombre de places assignades i de places desertes.

Com a tercer aspecte a remarcar, durant el curs 2021-2022 el nombre de 406 empreses participants s'ha situat ja per damunt de les xifres màximes històriques del curs 2018-2019, amb gairebé un 35 % d'augment respecte del curs anterior, quan hi havia encara incidència de la covid-19. Anàlogament, el nombre de places ofertes també ha superat de llarg les xifres màximes de dos cursos enrere, fins a assolir les 1.075 places (un 61 % més que el curs anterior i un 28 % per damunt del màxim històric del 2018-2019). En resum, durant aquest curs, 406 empreses diferents han fet ofertes per acollir estudiants en pràctiques, amb un total de 821 ofertes d'EEL, que representen el total de 1.075 places abans esmentat.

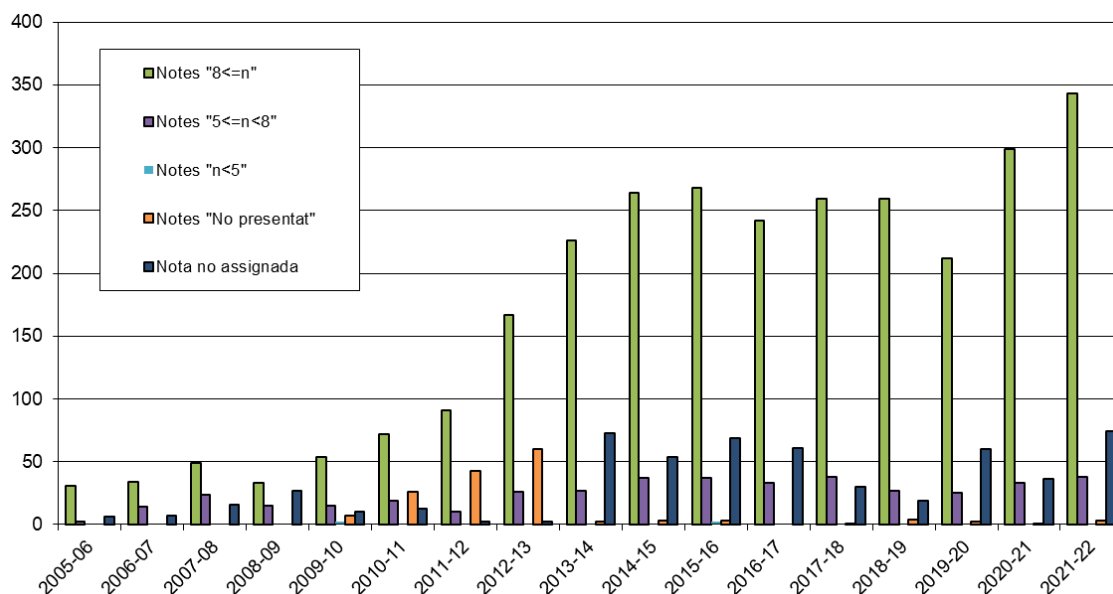


Figura 5.10. Evolució de les notes de les EEL (notes per damunt de 8, entre 5 i 8, inferiors a 5, NP i no assignades).

Finalment, pel que fa al nombre total d'estades realitzades, s'ha arribat a 458 (és a dir, un 24 % més que el curs anterior), xifra que supera àmpliament també els màxims històrics dels cursos 2014-2015 i 2015-2016. Cal remarcar, doncs, que ja s'ha superat clarament la davallada en els indicadors per la covid-19 i que recuperem la tendència al creixement tant en l'oferta com en la demanda i l'assignació de places.

Distribució per estudis de l'oferta i de l'assignació de places

A continuació (Taula 5.3) es mostra la distribució per estudis de l'oferta de places rebuda, de les places assignades i de les places que van quedar disponibles a les estades en l'entorn laboral durant el curs 2021-2022:

	PLACES EEL CURS 2021-2022			% ocupació
	Ofertes	Assignades	Disponibles	
Estudi no especificat	34	0	11	0
GARQ	148	35	107	24,6
GATE	135	9	104	8
GDDV	42	23	21	52,3
GEA	92	32	40	44,4
GEB	42	19	19	50
GEE	149	6	104	5,5
GEEIA	156	29	95	23,4
GEEIA+GEE	97	17	64	21
GEINF	295	82	181	31,2
GEM	207	40	129	23,7
GEQ	47	19	25	43,2
GETI	265	45	155	22,5
GETI+ADE	85	14	62	18,4

GINSA	60	19	26	42,2
IPPS (1)	3	2	1	66,7
MAIA	16	15	1	93,8
MARQ	56	1	42	2,3
MBA	23	10	8	55,6
MCD	55	7	43	14
MEI	122	30	69	30,3
MMME	12	3	7	30
MUEMIFRoS	0	1	0	100
MUSC	1	0	1	0

Taula 5.3. Distribució per estudis de l'oferta de places d'EEL, de les places d'EEL assignades, de les places d'EEL disponibles i del percentatge d'ocupació durant el curs 2021-2022.

Nota: (1) IPPS (International Programme - Polytechnic School) són els estudis que engloben els estudiants Erasmus estrangers, i no hi ha oferta específica per a aquests estudis.

La Taula 5.4 i la Figura 5.11 recullen, per a cada estudi de grau, les places d'EEL assignades, el nombre de matriculats, el percentatge que representen les places d'EEL assignades respecte del nombre de matriculats, el percentatge que representen les places d'EEL assignades respecte del total de places assignades en el conjunt dels graus i el percentatge de matriculats a les EEL respecte del total de matriculats en el conjunt dels graus. La Taula 5.5 recull la mateixa informació per als estudis de màster.

Pel que fa a la distribució en els estudis de grau i màster de l'oferta i de les places d'EEL durant el curs 2021-2022 (Taula 5.4 i Taula 5.5) convé destacar els aspectes següents:

- En general, per al conjunt d'estudis, el percentatge relatiu de places d'EEL mostra una bona correlació amb el que li correspondria segons el percentatge relatiu de matriculats (Figura 5.11, esquerra). Això ens indica, d'una banda, que l'interès dels estudiants per la realització de pràctiques és general i homogeni en tots els estudis i, d'altra banda, que l'oferta de pràctiques és suficient per a la distribució d'estudiants que hi ha en els diversos estudis.
- El percentatge relatiu de places d'EEL concorda molt bé amb el percentatge relatiu de matriculats en els estudis de GARQ, GEQ, GETI i GETI+ADE.
- En alguns estudis (GATE, GDDV, GEB, GEE i GEM) el percentatge relatiu de places d'EEL està lleugerament per sota del que correspondria segons el percentatge relatiu de matriculats.
- En altres estudis (GEA, GEEIA, GEEIA+GEE, GEINF i GINSA) el percentatge relatiu de places d'EEL està lleugerament per damunt del que correspondria segons el percentatge relatiu de matriculats.

Estudis	Places EEL (P)	Matriculats (M)	% P/M	% P/T1	% M/T2
GARQ	35	197	17,77	9	8,77
GATE	9	108	8,33	2,31	4,81
GDDV	23	169	13,61	5,91	7,52
GEA	32	150	21,33	8,23	6,68

GEB	19	142	13,38	4,88	6,32
GEE	6	71	8,45	1,54	3,16
GEEIA	29	141	20,57	7,46	6,28
GEEIA+GEE	17	51	33,33	4,37	2,27
GEINF	82	410	20	21,08	18,25
GEM	40	270	14,81	10,28	12,02
GEQ	19	122	15,57	4,88	5,43
GETI	45	249	18,07	11,57	11,08
GETI+ADE	14	75	18,67	3,6	3,34
GINSA	19	92	20,65	4,88	4,09
	389	2247		100,00	100,00

T1=389 T2=2247

Taula 5.4. Distribució, per als graus, de les places d'EEL vs. nombre de matriculats durant el curs 2021-2022.

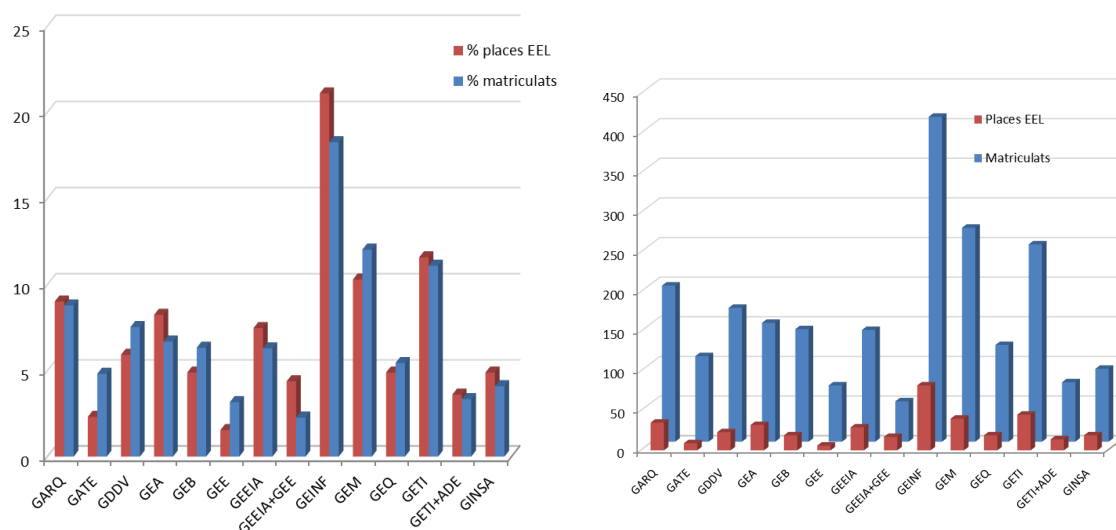


Figura 5.11. A l'esquerra, distribució del percentatge de places d'EEL per a cada grau respecte del total de places assignades en el conjunt dels graus vs. distribució del percentatge de matriculats en cada grau respecte del total de matriculats en tots els graus, amb dades corresponents al curs 2021-2022. A la dreta, distribució del total de places d'EEL vs. distribució del total de matriculats, amb dades corresponents al curs 2021-2022.

Estudis	Places EEL (P)	Matriculats (M)	% P/M	% P/T1	% M/T2
MAIA	15	51	29,41	22,73	25,37
MARQ	1	26	3,85	1,52	12,94
MBA	10	18	55,56	15,15	8,96
MCD	7	16	43,75	10,61	7,96
MCIM	0	5	0	0	2,49
MEI	30	61	49,18	45,45	30,35
MMME	3	17	17,65	4,55	8,46
MPIC	0	7	0	0	3,48
	66	201		100,00	100,00

T1=66

T2=201

Taula 5.5. Distribució, per als màsters, de les places d'EEL vs. el nombre de matriculats durant el curs 2021-2022.

Pla de tutories

Un dels aspectes més rellevants lligats al model EEL de pràctiques en empreses és el pla de tutories per als estudiants que hi participen. Com en cursos anteriors, s'ha comptat amb un grup de professors i professores tutors, per defecte, en cada estudi. Però, addicionalment, aquest curs s'hi han anat afegint altres professors tutors per a estades específiques. En definitiva, un total de 49 professors i professores han tingut tutories de les EEL assignades, durant el curs 2021-2022.

Aquest professorat és l'encarregat, dins el model EEL, de les tutories dels estudiants, del suport a les entitats acollidores que ho sol·licitin durant l'elaboració de l'oferta o en la selecció de candidats, de la supervisió i coordinació del pla de treball de les pràctiques i, finalment, de l'avaluació dels estudiants tenint en compte la valoració de les entitats acollidores.

Des de l'Oficina de Relacions amb Empreses es porta a terme el seguiment del pla de tutories de les EEL. Això inclou tasques com ara: l'assignació de validadors acadèmics a les ofertes, l'assignació de professors tutors a les places, la informació als participants, els avisos de terminis, la solució d'incidències, la coordinació de professors tutors, etc.

Validació acadèmica de les ofertes de pràctiques

Durant el curs 2021-2022 s'ha continuat consolidant el procediment de validació acadèmica de les ofertes d'EEL, amb la participació de tot el grup de professors i professores tutors.

L'objectiu d'aquesta validació acadèmica de les ofertes és garantir que la informació dels apartats "Descripció de l'activitat que ha de fer l'estudiant" (pla de treball) i "Formació que adquirirà l'estudiant en realitzar aquesta activitat" (competències adquirides) que es fa constar a les ofertes sigui adequada per a unes pràctiques curriculars dels estudis; és a dir, que des del punt de vista acadèmic tinguin els continguts necessaris per permetre a l'estudiant matricular-se i superar l'assignatura de pràctiques del seu estudi.

Les ofertes de les EEL es publiquen només si superen la validació acadèmica. Quan una oferta no supera aquesta validació prèvia es contacta amb l'entitat oferidora per tal que hi faci les esmenes oportunes per fer-la adequada com a pràctica curricular dins el model de les EEL. En última instància, si alguna oferta no és susceptible d'esmena o la proposta d'esmena no encaixava amb la previsió de l'entitat oferidora, es deriva directament com a pràctiques extracurriculars a través de l'Oficina Universitat Empresa de la UdG, per tal que es pugui publicar com a oferta de pràctiques estrictament extracurriculars.

	Total curs 2021-22
Places derivades a validació acadèmica	898
Places NO derivades a validació acadèmica	177
Places amb validació acadèmica pendent	5
Places acceptades	822
Places rebutjades	42
Places rebutjades i revisades	29
Places rebutjades i no revisades	71
Mitjana de temps entre derivació a validació i resposta (dies)	1,22
Percentatge de validacions amb demora superior a 3 dies	8,2

Taula 5.6. Resum dels resultats estadístics de la validació acadèmica de places en les convocatòries del curs 2021-2022.

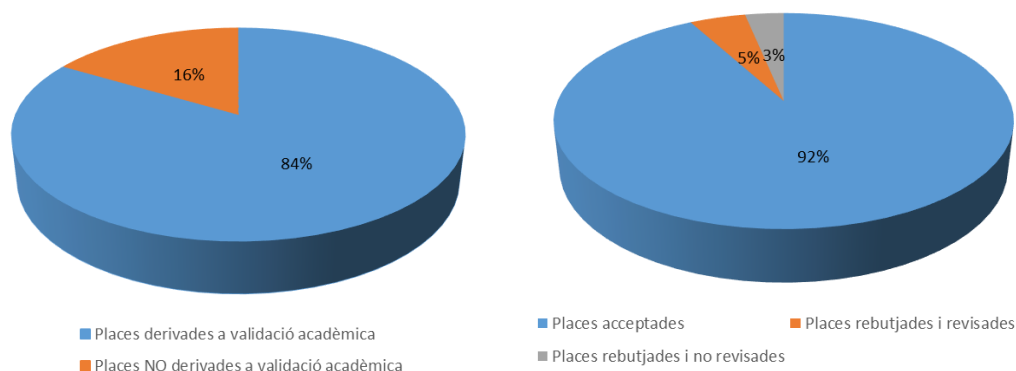


Figura 5.12. Distribució de places d'EEL el curs 2021-2022 segons la derivació al procés de validació acadèmica (esquerra) i segons l'acceptació, el rebuig o l'esmena de les places en el procés (dreta).

Des del punt de vista de l'augment de qualitat de les ofertes els resultats són bons, i les entitats oferidores han pres consciència de la importància d'una bona definició del pla de treball i de l'aprenentatge que assolirà l'estudiant. Per altra banda, llevat de casos excepcionals, no s'alenteix de manera significativa la publicació d'ofertes.

Com s'il·lustra a la Taula 5.6 i a la Figura 5.12, durant el curs 2021-2022 el 84 % de les ofertes de places rebudes s'han derivat cap al procés de validació acadèmica. D'aquestes, un 92 % han estat directament acceptades, un 5 % es van rebutjar però es van publicar un cop esmenades per l'entitat oferidora corresponent, i només un 3 % es van rebutjar i van quedar pendents d'esmena i de publicació.



	Professor tutor	Tutories	Validacions
1	Dra. Marta Baena Muñoz	16	42
2	Dra. Cristina Barris Peña	6	22
3	Dr. Lluís Bosch Puig	15	22
4	Dr. Francesc Xavier Cahis i Carola	9	7
5	Dr. Eusebio Calle Ortega	21	44
6	Dra. Maria del Carmen Carretero Romay	4	5
7	Dr. Jordi Comas Baron	19	28
8	Dr. Xavier Cufi Solé	11	18
9	Dr. Rodolfo de Castro Vila	15	14
10	Sr. Esteban Fermín del Acebo Peña	18	20
11	Dr. Marc Delgado Aguilar	15	18
12	Dr. Andrés El-Fakdi Sencianes	1	
13	Sr. Joan Esteba Masjuan	1	
14	Dra. Nadia Fava	5	8
15	Dra. Inés Ferrer Real	16	23
16	Sr. Joan Fontàs Serrat	18	62
17	Dra. Marta Fort Masdevall	1	
18	Dr. Jesús Manuel Francés Ortega	10	12
19	Dr. Jordi Freixenet Bosch	4	
20	Dra. Maria Luisa Garcia-Romeu de Luna	98	28
21	Dra. Ester Gifra Bassó	0	34
22	Dr. Emilio Vicente González Juan	1	
23	Dra. Bianca Mariela Innocenti Badano	3	
24	Dr. Xavier Lladó Bardera	1	
25	Dr. Joan Llorens Sulivera	18	17
26	Dr. Isidre Llorente Cabratosa	3	
27	Dra. Maria Beatriz López Ibáñez	13	20
28	Sr. Daniel Alexandre Macaya Masferrer	7	35
29	Dr. Joaquim Meléndez Frigola	60	122










	Professor tutor	Tutories	Validacions
30	Dr. Lino Montoro Moreno	1	1
31	Dr. Arnau Oliver i Malagelada	16	
32	Dr. Lluís Pacheco Valls	3	
33	Dra. Maria Dolors Parés Oliva	7	4
34	Dr. Gustavo Ariel Patow	2	3
35	Dr. Jaume Puig i Bargués	3	3
36	Dr. Joan Pujol Planella	2	
37	Dr. Antoni Pujol Sagaró	12	32
38	Dr. Lluís Ramió Torrentà	2	
39	Dr. Francisco Ramírez de Cartagena Bisbe	1	
40	Dr. Jordi Renart Canalias	3	
41	Dr. Lluís Ripoll Masferrer	7	22
42	Dra. Maria Elena Saguer Hom	4	
43	Sr. Jordi Soler Busquets	9	47
44	Dr. Josep Soler Masó	96	118
45	Dr. Santiago Thió Fernández de Henestrosa	2	
46	Dra. Mònica Toldrà Alegret	12	13
47	Dra. Marta Verdaguer Planas	1	
48	Dra. Fabiola Vilaseca Morera	1	
49	Dr. Mateu Villaret Auselle	7	12

Taula 5.7. Llista de professors i professores tutors d'EEL durant el curs 2021-2022. La majoria han participat també en el procés de validació acadèmica de les ofertes.

Les 10 entitats més acollidores de pràctiques

A continuació presentem la llista de les 10 entitats (empreses o institucions) que col·laboren regularment amb el model d'estades en l'entorn laboral que han acollit més estudiants en pràctiques d'EEL durant els darrers cinc cursos, des del 2017-2018 fins al 2021-2022.

Entitat acollidora d'estudiants en pràctiques EEL	Estudiants acollits
INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA) 	42
COMEXI GROUP INDUSTRIES, SAU 	36

TAVIL IND, SAU		24
ES FIELD DELIVERY SPAIN	 	22
BACVALVES, SA		21
GLAM SOFTWARE 2012 SL		20
APLICACIONES ELÈCTRIQUES, SA		18
INGENIEROS EMETRES SLP		18
CÍTRICOS Y REFRESCANTES, SAU - SBFE CITRESA (GRUPO SUNTORY)		17
ADDITIO		15

Taula 5.8. Llista de les 10 entitats que han acollit més estudiants en pràctiques EEL durant els darrers 5 cursos (des del curs 2017-2018 fins al curs 2021-2022).

Nota: La llista completa d'entitats col·laboradores es pot consultar a la plataforma de les EEL: <http://practiques.udg.edu/prem/colaboradors.php>.

Anàlisi dels problemes detectats

El problema de la reducció del volum d'oferta de places durant curs anterior 2020-2021 (vinculat a les dificultats i la incertesa per la crisi de la covid-19) ja s'ha superat, i durant el curs 2021-2022 s'ha recuperat ràpidament el volum d'oferta, superant fins i tot amb escreix el màxim d'oferta de places de cursos anteriors.

Un altre problema que cal tenir en compte, sobretot des del punt de vista de les empreses, és l'elevat percentatge de places que queden desertes. Aquest problema es manté des de l'inici de les EEL, ja que l'ocupació s'ha situat sempre al voltant només del 50 % de les places ofertes. En concret, durant el curs 2021-2022 s'ha arribat a un 56,1 % d'ocupació durant l'estiu, però la mitjana del curs ha estat del 44,4 %. Atès el volum de places (1.075) i el nombre d'estudiants potencials en condicions de fer pràctiques (aquest

curs, 585 candidats) queda clar que l'oferta supera clarament la demanda possible. Per tant, estem davant d'un problema estructural i cal continuar esperant un percentatge elevat de places desertes en el futur.

La dificultat per aconseguir candidats és més palpable en les ofertes d'alguns àmbits professionals concrets, és a dir, ofertes orientades específicament a alguns estudis. La Taula 5.3 i la Figura 5.13 il·lustren la distribució comparada de les places d'EEL ofertes, de les places assignades i de les places disponibles per a estudis de grau durant el curs 2021-2022. Cal observar que, per exemple, en el conjunt de GATE i GARQ la mitjana d'ocupació de places és del 15,1 %, però per a GATE és inferior al 7 %; en el conjunt de GEE, GEEIA i GEEIA+GEE, la mitjana d'ocupació de places és del 13,3 %, en el cas de GETI i GETI+ADE, és del 17,0 %, i del 19,0 % per al GEM. En l'àmbit informàtic (GEINF i GDDV) la mitjana d'ocupació de places és més bona, del 31,3 % en conjunt; en l'àmbit agroalimentari, el GEA i el GINSA assoleixen uns percentatges d'ocupació del 34,8 % i el 31,7 %, respectivament. Finalment, el percentatge d'ocupació del GEQ és del 40,4 % i el de GEB és del 45,2 %. En el moment d'interpretar les dades de la Taula 5.3 i de la Figura 5.13 cal tenir en compte que en cada oferta d'EEL es poden indicar fins a 3 estudis *target* de possibles candidats; per tant, les ofertes no ocupades es poden comptabilitzar en més d'un estudi alhora i algunes no es comptabilitzen en cap estudi concret, ja que no s'hi especifica cap estudi *target* (fila "Estudi no especificat" a la Taula 5.3). En canvi, les places ja assignades només es comptabilitzen per als estudis del candidat que realitza l'estada.

Per descomptat, la dificultat relativa per aconseguir candidats —o candidats interessants— és un fet sorprenent *a priori* per a les empreses, i sovint cal informar-les de la situació i, alhora, convidar-les a repetir les ofertes en noves convocatòries i motivar-les a fer-les més atractives, en la mesura que sigui possible.

Com que ja disposem d'un volum suficient d'oferta fidelitzada de places de pràctiques, convindria mantenir i reforçar les mesures iniciades en cursos anteriors per augmentar-ne tant la qualitat com l'atractiu per als estudiants. En aquest sentit, durant el curs 2021-2022 s'ha incrementat la retribució mínima obligatòria fins als 4,5 €/hora per a les ofertes d'EEL. Atès que aquesta retribució mínima ja està ben assumida per les entitats acollidores i que la mitjana de retribució s'ha situat en 6,15 €/hora i manté una tendència a l'alça durant els darrers cursos (5,82 €/hora el curs 2020-2021, 5,65 €/hora el curs 2019-2020, 5,36 €/hora el curs 2018-2019), es podria incrementar la retribució mínima fins als 4,8 - 5,0 €/hora per fer més atractives les ofertes. Així mateix, per garantir la qualitat de les ofertes de pràctiques curriculars convé mantenir el procediment de validació acadèmica.

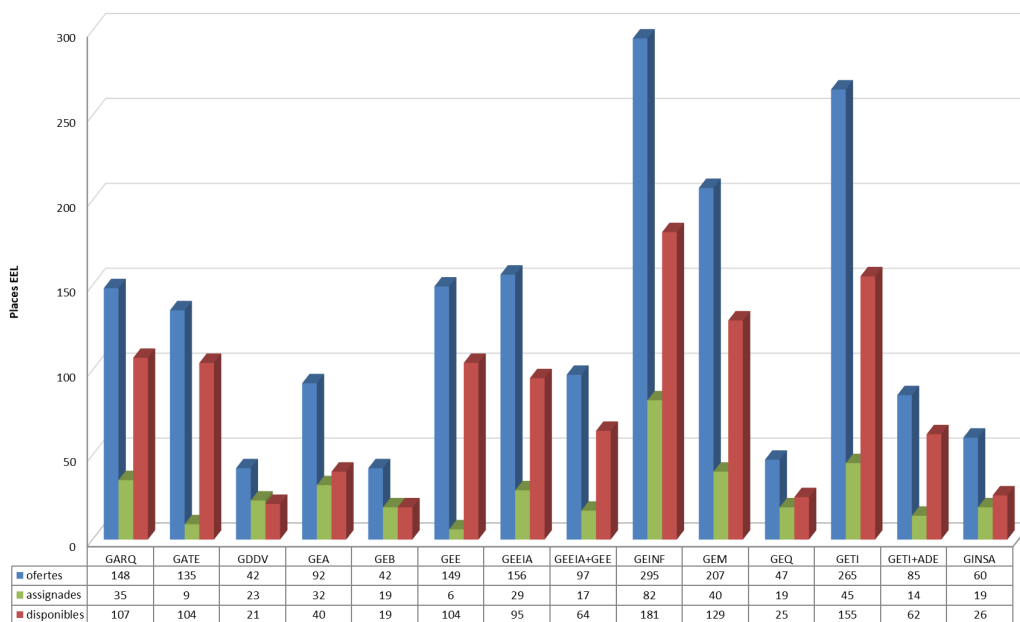


Figura 5.13. Distribució comparada de les places d'EEL ofertes (blau), de les places d'EEL assignades (verd) i de les places d'EEL disponibles (vermell) per als estudis de grau durant el curs 2021-2022.

Distribució geogràfica de l'oferta i de les places d'EEL assignades

Tot seguit es mostra gràficament quina és la distribució geogràfica per comarques de les ofertes de places de les EEL (Fig. 5.14) i de les pràctiques d'EEL realitzades per estudiants de l'EPS (Fig. 5.15) durant els darrers cinc cursos, des del 2017-2018 fins al 2021-2022.

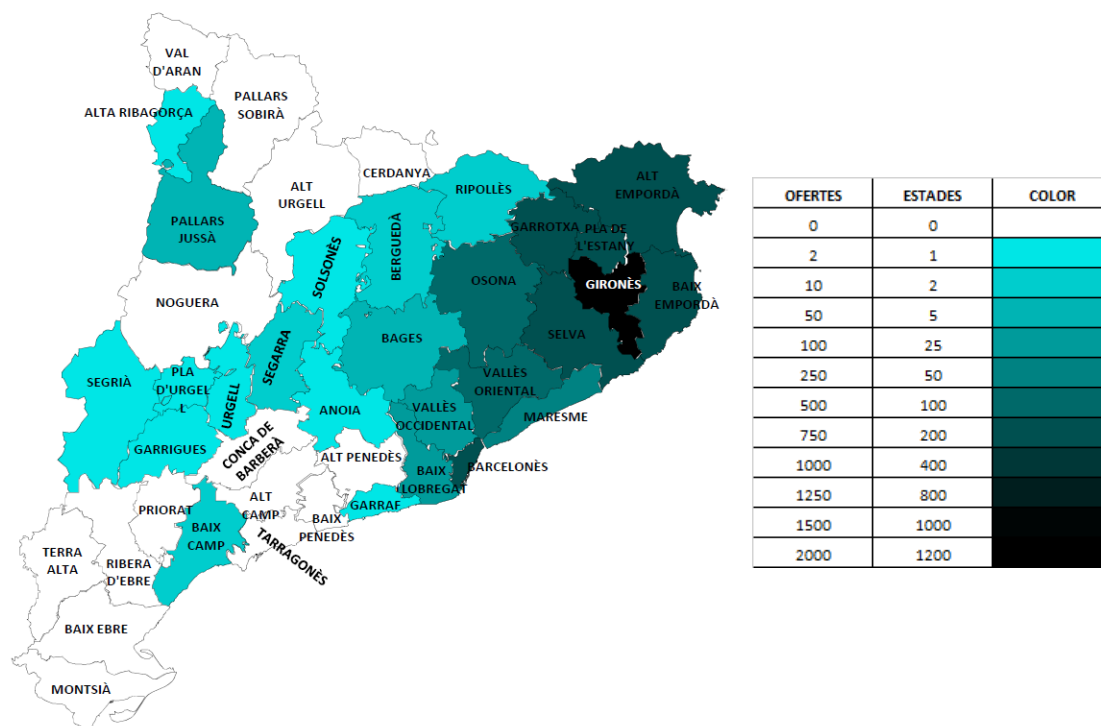


Figura 5.14. Distribució de les ofertes de places d'EEL per comarques durant els darrers cinc cursos, des del 2017-2018 fins al 2021-2022.

Com era previsible, s'observa una concentració, tant de la l'oferta de places com de les estades realitzades, al voltant de l'entorn territorial més immediat. En primer lloc, la comarca del Gironès acull el 47,1 % de l'oferta de places i el 52,8 % de les estades realitzades en aquest període. En segon lloc, les cinc comarques que envolten el Gironès (és a dir: l'Alt Empordà, el Baix Empordà, la Garrotxa, el Pla de l'Estany i la Selva) acullen el 31 % de l'oferta de places i el 29,7 % de les estades realitzades. Una tercera zona, formada per les comarques de Barcelona més properes (és a dir, el Barcelonès, Osona, el Maresme, el Vallès Oriental i el Vallès Occidental) acull un 16,1 % de les places ofertes i un 11,7 % de les estades realitzades. Finalment, un 4,2 % de les places ofertes i un 3,8 % de les estades realitzades es fan fora de Catalunya.

Comarca (1)	EEL realitzades	Places ofertes	% EEL realitzades (2)	% places ofertes (3)	% places ocupades (4)
Gironès	953	1905	52,8	47,1	50
Selva	162	346	29,7	31	42,9
Alt Empordà	108	231			
Garrotxa	99	214			
Baix Empordà	86	250			
Pla de l'Estany	82	212			
Barcelonès	118	286	11,7	16,1	32,6
Maresme	31	79			
Vallès Oriental	28	121			

Osona	23	135			
Vallès Occidental	12	30			
Baix Llobregat	11	45			
Bages	3	9			
Ripollès	2	4			
Berguedà	2	3			
Baix Camp	2	2			
Pallars Jussà	1	6			
Segarra	1	4			
Alta Ribagorça	1	1			
Anoia	1	1			
Garraf	1	1			
Pla d'Urgell	1	1			
Segrià	1	1			
Solsonès	1	1			
Urgell	1	1			
Fora de Catalunya	75	154	4,2	3,8	48,7
	1806	4044			44,7

Taula 5.9. Ofertes de places d'EEL i pràctiques EEL realitzades en cada comarca en els darrers cinc cursos, del 2017-2018 al 2021-2022.

(1) S'han fet constar únicament les comarques amb valors diferents de zero; així mateix, s'ha fet constar "Fora de Catalunya" com a àmbit geogràfic que agrupa les dades de fora de les comarques catalanes.

(2) Percentatge d'EEL realitzades en una comarca o grup de comarques respecte del total.

(3) Percentatge de places d'EEL ofertes en una comarca o grup de comarques respecte del total.

(4) Percentatge de places ocupades en una comarca o grup de comarques respecte de les places ofertes a la mateixa comarca o grup de comarques.

Pel que fa a l'ocupació de les places ofertes segons la localització geogràfica de les entitats oferidores, cal remarcar que en l'entorn més immediat de l'EPS, al Gironès, s'hi concentren gairebé la meitat de les ofertes i s'ocupen un 50 % de les places d'EEL que es publiquen. A les 5 comarques limítrofes (en groc a la Taula 5.9) l'ocupació de places assoleix un 42,9 %. A les comarques de Barcelona (en lila) l'ocupació baixa notablement, fins al 32,6 %. I, finalment, més lluny de l'entorn territorial més proper, és a dir, a les comarques més allunyades i a fora de Catalunya (en gris i blanc) l'ocupació és, respectivament, d'un 36,3 % i d'un 48,7 %.

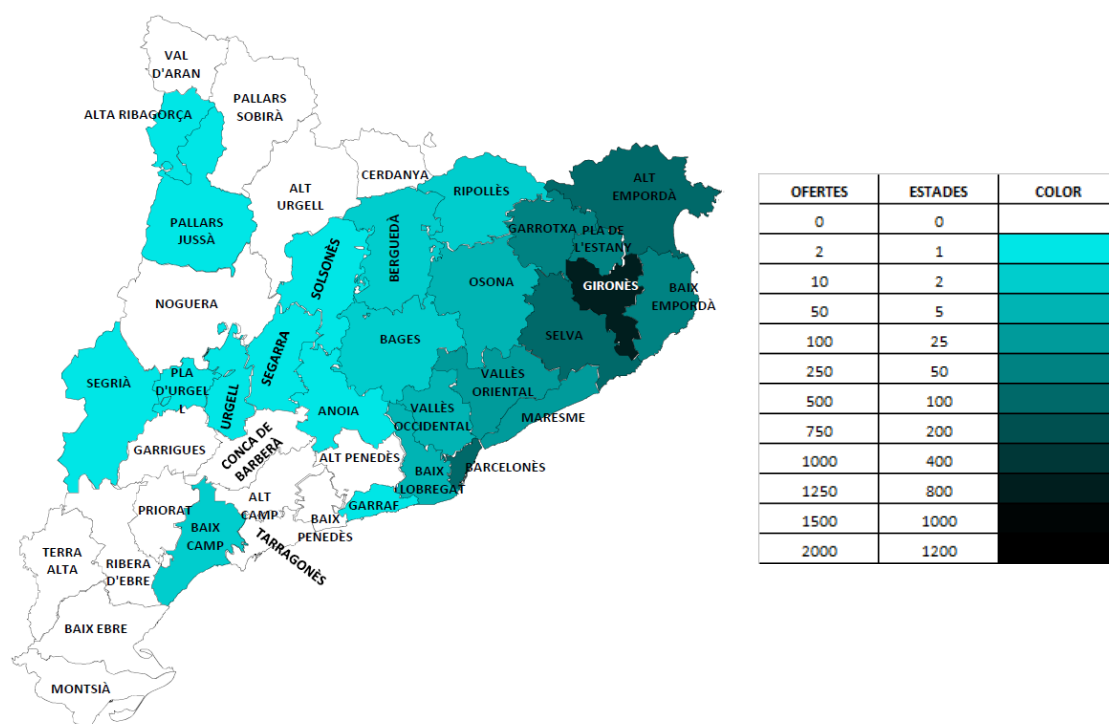


Figura 5.15. Distribució de les EEL realitzades per comarques durant els darrers cinc cursos, del 2017-2018 al 2021-2022.

Les diferències geogràfiques entre aquests percentatges d'ocupació de les places es poden explicar en bona part si tenim en compte certes consideracions. En primer lloc, en el cas de l'oferta del Gironès, la distància al lloc de realització de la pràctica no és un factor rellevant a l'hora d'aconseguir candidats o de seleccionar-los per part de les entitats; veiem que el percentatge d'ocupació està lleugerament per damunt de la mitjana i el nombre de places desertes és estructural. En el cas de les cinc comarques limítrofes, el percentatge d'ocupació està lleugerament per sota la mitjana; això pot ser degut al fet que, d'una banda, són comarques de residència d'un elevat nombre d'estudiants de l'EPS i les places s'ocupen normalment, però la distància comença a ser un factor decisiu menys favorable per a les candidatures i per a la selecció de candidats.

En el cas de les ofertes de les comarques de Barcelona tenim, d'una banda, algunes ofertes de places que són fruit d'un acord previ entre les parts i que, per tant, s'ocupen gairebé sempre, i de l'altra, un nombre significatiu d'ofertes de places no pre pactades que tenen moltes més dificultats (de mitjana s'assoleix només el 32,6 % d'ocupació) per aconseguir ocupar-les, a causa de la distància geogràfica. Finalment, en el cas de les ofertes geogràficament més allunyades (en gris i blanc a la Taula 5.9) la mitjana d'ocupació és una mica més alta (36,3 % i 48,7 %), ja que la gran majoria d'aquestes ofertes són pre pactades i el pes relatiu de la resta és molt residual.

6. RELACIONS EXTERIORS

6. RELACIONS EXTERIORS

La Politècnica participa en els programes de mobilitat següents:

- Erasmus+ KA103 d'estudis
- Erasmus+ KA107 d'estudis
- Erasmus+ KA103 de pràctiques
- Erasmus+ KA103 de mobilitat de personal per a docència
- Erasmus+ KA103 de mobilitat de personal per a formació
- SICUE
- PROMETEU

També fomenta la participació en altres tipus d'accions de mobilitat d'estudiants i de professorat que no estan incloses en els programes esmentats anteriorment. Aquestes accions de mobilitat són principalment estades d'intercanvi d'estudiants i de professors a través de convenis marc de col·laboració internacional, de convenis específics de mobilitat estudiantil o de visites institucionals de professors a institucions estrangeres.

En resum, el total de mobilitat d'estudiants i professorat cap a l'estranger i d'estudiants i professorat de estrangers cap a la Politècnica, durant el curs 2021-2022, ha estat:

	De sortida	D'entrada
Erasmus+ KA103 de mobilitat d'estudiants per estudis (SMS)	17	18
Erasmus+ KA107 de mobilitat d'estudiants per estudis (SMS)	0	5
Erasmus+ de mobilitat de PDI per a docència (STA)	1	7
Erasmus+ mobilitat de PDI i PAS per a formació (STT)	0	0
SICUE	0	1
PROMETEU	0 (*)	16
Beques Santander Grado. Conveni UdG	0 (*)	0
Ajuts DRAC	0	0
TOTAL	18	47

(*) Inclosos als Prometeu

L'evolució de la mobilitat dels estudiants en els darrers cursos és la següent:

	De sortida	D'entrada
Curs 2017-2018	25	38
Curs 2018-2019	51	49
Curs 2019-2020	31	43
Curs 2021-2022	12	11
Curs 2021-2022	18	47

Amb l'objectiu de facilitar una integració fluida dels estudiants internacionals a l'EPS, així com per fer una difusió més gran dels programes d'intercanvi entre els estudiants de l'EPS que tinguin interès a anar-se'n un cert temps a l'estranger, l'Àrea de Relacions

Exteriors de la Politècnica ha organitzat durant el curs 2021-2022 dues xerrades, amb una participació d'uns vuitanta estudiants.

A més, la Politècnica també participa en els programes de beques i ajuts següents:

- Becas Iberoamérica Grado. Santander Universidades
- Beques Santander Erasmus
- Beques DRAC

6.1. PROGRAMA DE MOBILITAT ERASMUS+

El programa Erasmus+ inclou, entre altres accions de mobilitat i cooperació institucional, els apartats següents:

- Erasmus+ for Studies (SMS), destinat als estudiants de grau, postgrau i doctorat, per realitzar estades d'estudi.
- Erasmus+ for Traineeships, destinat als estudiants de grau i postgrau i als titulats recents, per realitzar estades de pràctiques.
- Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (STA), destinat al personal acadèmic, per realitzar estades de docència.
- Erasmus+ Staff Mobility for Training (STT), destinat al personal acadèmic i administratiu, per realitzar estades de formació.

6.1.1. Mobilitat d'estudiants (Erasmus+ KA103/KA107 for Studies - SMS)

Erasmus+ és un programa dirigit als estudiants de grau, postgrau i doctorat per fer estades d'estudi. El programa permet cursar assignatures i elaborar treballs i projectes finals de grau i màster en institucions d'educació superior de la Unió Europea amb les quals la Politècnica tingui un acord bilateral d'intercanvi, durant un període d'entre 3 i 12 mesos, amb reconeixement de crèdits (sense haver de fer trasllat d'expedient).

El curs 2021-2022 la Politècnica continuava tenint al voltant d'uns vuitanta convenis d'intercanvi signats amb institucions europees. Els estudiants que han obtingut una plaça de mobilitat Erasmus+ han rebut un ajut Erasmus provinent de la Unió Europea i una beca MOBINT que convoca l'AGAUR (només els que complien els requisits de la convocatòria).

Aquest curs es podia optar a les *Beques Santander Erasmus*, de les quals s'han beneficiat 5 estudiants de l'EPS, assenyalats amb asterisc a la taula corresponent (Outgoing). Els fluxos de mobilitat d'estudiants de l'EPS cap a les institucions europees i viceversa, en el marc del programa Erasmus+, han estat els següents, durant el curs acadèmic 2021-2022:

ERASMUS+ KA103-Outgoing (*estudiants amb beca Santander Erasmus)

Estudi	País	Institució de destinació	Alumne	Semestre
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	Bèlgica	UC Leuven	Josep Jacob Chetrit Valdepeñas	1
Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials/Grau en Administració i Direcció d'Empreses		UC Odisee (Brussel·les, Gant)	Alba Faja Garolera	2
Grau en Enginyeria Mecànica		UC Odisee (Brussel·les, Gant)	Albert Soler Escobar	2
Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials/Grau en Administració i Direcció d'Empreses		UC Odisee (Brussel·les, Gant)	Marçal Uriach Quiñoa	2
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica		KU Lovaina	Pau Lloret de Riba	2
Grau en Enginyeria Biomèdica	Itàlia	Universitat de Pavia	Míriam Corbella Santano	2
Grau en Innovació i Seguretat Alimentària		Universitat de Florència	Adrià Maldonado Cortés	2
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials		Universitat Politecnico de Milà	Albert Massaguer i Prats	2
Grau en Arquitectura		Universitat Politecnico de Milà	Maria Piscopo	2
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials	Polònia	AGH Universitat de Ciències i Tecnologia	Anton Sunyer i Puigdevall	1-2
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials		AGH Universitat de Ciències i Tecnologia	David Pilsà Álvarez	2
Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials/Grau en Administració i		Universitat de Tecnologia de Lodz	Oriol Solé Cases	2

Direcció d'Empreses				
Grau en Enginyeria Biomèdica	França	Universitat Leonard de Vinci de París	Rosa Gairín i Neras	2
Grau en Enginyeria Biomèdica		Universitat Leonard de Vinci de París	Arnau Guinjoan Trilla	2
Grau en Arquitectura	Portugal	Universitat Lusófona	Jordi Gros Holguera	1
Grau en Arquitectura	Portugal	Universitat Lusófona	Mercè Ventalló Figueras	1

ERASMUS+ KA103-Incoming

Estudi	País	Institució d'origen	Semestre	Activitat	Nombre d'estudiants
Grau en Arquitectura	Itàlia	Universitat IUAV de Venècia	1	Assignatures	1
Màster en Computació d'Imatge Mèdica	França	Institut Nacional Universitari Jean-François Champollion	1	Assignatures	1
Màster en Computació d'Imatge Mèdica		IMERIR	1	Assignatures	1
Grau en Enginyeria Mecànica	Itàlia	Politecnico de Milano	1	Assignatures	1
		Politecnico di Bari	1	Assignatures	1
MEI		Universitá degli studi di Brescia	1	Assignatures	1
MEI		Universitá Cattaneo	1	Assignatures	1
Grau en Enginyeria Informàtica		Universitá degli studi di Salerno	1	Assignatures	1
Grau en Arquitectura		Polònia	Universitat Politècnica de Cracòvia	1	Assignatures
	2			1	
Grau en Enginyeria en Tecnologies industrials	Portugal	Universidade do Minho	2	Assignatures	2

Grau en Enginyeria Mecànica	Bèlgica	Universitat Odisee	2	Pràctiques + TFG	2
Grau en Enginyeria Química i Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials		UC Leuven	2	Pràctiques + TFG	2
Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials		KU Leuven	2	TFM	1
Grau en Enginyeria Mecànica	Grècia	University of West Attica	2	Assignatures	1

ERASMUS+ KA107-Incoming

No va existir mobilitat en el marc d'aquest programa durant el curs acadèmic 2021-2022.

6.1.2. Erasmus+ for Traineeships

Pel que fa a les estades de pràctiques pels estudiants de grau, postgrau i titulats recents (Erasmus+ for Traineeships) l'EPS va rebre 6 estudiants *incoming* i en va enviar 9 a fora durant el curs acadèmic 2021-2022.

6.1.3. Mobilitat de professors (Erasmus+ Staff Mobility for Teaching - STA)

El programa Erasmus+ Staff Mobility for Teaching (STA) està destinat al personal acadèmic per realitzar estades de docència. L'EPS té signats aproximadament seixanta convenis d'intercanvi amb institucions educatives i universitats d'altres estats de la UE que permeten als professors de fer-hi estades de curta durada per a docència.

Durant el curs 2021-2022, un professor de la Politècnica va dur a terme una estada d'aquest tipus, i van venir 7 professors d'altres institucions universitàries europees.

6.1.4. Mobilitat de personal acadèmic i administratiu (Erasmus+ Staff Mobility for Training - STT)

El programa Erasmus+ Staff Mobility for Training (STT) està destinat al personal acadèmic i administratiu per realitzar estades de formació.

Durant el curs 2021-2022 no es va fer cap estada del personal administratiu de la Politècnica en altres universitats europees.

6.2. PROGRAMA DE MOBILITAT SICUE

SICUE és un programa de mobilitat que permet a estudiants de grau cursar assignatures i elaborar treballs finals de carrera en altres universitats de l'Estat espanyol amb les quals la UdG tingui un acord bilateral d'intercanvi, durant un període d'entre 5 i 9 mesos, amb reconeixement de crèdits (sense haver de fer trasllat d'expedient).

La Politècnica té signats uns quinze convenis amb universitats del territori espanyol: Castella-La Manxa, la Corunya, Valladolid, Granada, Illes Balears, Castelló, Lleida, Madrid i Sevilla. Durant el curs acadèmic 2021-2022, la Politècnica va rebre 1 estudiant d'intercanvi en el marc del programa SICUE i no en va marxar cap, en el marc d'aquest programa.

6.3. PROGRAMA DE MOBILITAT PROMETEU

La Politècnica també té signats uns trenta convenis marc de cooperació internacional amb l'objectiu de desenvolupar i diversificar les àrees d'ensenyament i recerca i oferir la possibilitat d'intercanvi de personal acadèmic i d'estudiants amb altres institucions d'educació superior d'Argentina, Brasil, Colòmbia, Equador, Estats Units, Mèxic, Corea del Sud, Rússia, Tunísia i Xile.

El programa Prometeu està destinat als estudiants de grau i màster i ofereix la possibilitat de fer estades d'entre 3 i 6 mesos a la institució de destinació per cursar-hi una part dels estudis, amb reconeixement d'assignatures. Els estudiants de la UdG amb una plaça de mobilitat Prometeu poden sol·licitar un ajut econòmic del programa "Becas Iberoamérica. Estudiantes de Grado. Santander Universidades" o del programa de beques de mobilitat estudiantil MOBINT de la Generalitat de Catalunya, entre altres possibilitats. La mobilitat realitzada en el marc del programa Prometeu Outgoing durant el curs acadèmic 2021-2022 ha estat nul·la.

Outgoing (* estudiants amb Beca Iberoamérica Grado):

Durant el curs acadèmic 2021-2022 no va haver-hi cap estudiant que realitzés la mobilitat *Prometeu Outgoing*.

Incoming:

Estudi	País	Institució d'origen	Semestre	Activitat	Nombre d'estudiants
GARQ	Colòmbia	Universidad Pontificia de Cali	I	Assignatures	1
GEQ	Mèxic	Tecnológico de Monterrey	I	Assignatures	1
GARQ	Colòmbia	Universidad del Norte	I	Assignatures	2

GARQ	Colòmbia	Universidad Nacional de Colombia	1	Assignatures	1
GARQ	Argentina	Universidad Torcuato di Tella	1	Assignatures	1
GARQ	Mèxic	Tecnológico de Monterrey	2	Assignatures i Pràctiques	2
GARQ	Argentina	Universidad de Buenos Aires	2	Assignatures	2
GARQ	Argentina	Universidad Torcuato di Tella	2	Assignatures	2
GARQ	Colòmbia	Universidad del Norte	2	Assignatures	3
GARQ	Colòmbia	Universidad Pontificia de Cali	2	Assignatures	1

6.4. PROGRAMES DE BEQUES

6.4.1 Becas Iberoamèrica. Estudiantes de Grado. Santander Universidades

El programa “Becas Iberoamèrica. Estudiantes de Grado. Santander Universidades” pretén reforçar la mobilitat i l’intercanvi d’estudiants entre universitats espanyoles i iberoamericanes. Aquest programa està dirigit a estudiants de grau i permet fer una estada d’estudis durant un semestre acadèmic en una universitat iberoamericana d’un país diferent del d’origen. L’import unitari de les beques per a tots els estudiants beneficiaris, sense distinció de país, és de 3.000 € o l’import equivalent en dòlars nord-americans a la data de lliurament.

Durant el curs 2021-2022, cap estudiant va realitzar una mobilitat Prometeu, i, per tant, no van gaudir de la beca Iberoamèrica.

6.4.2 Ajuts Drac a estudiants. Ajuts per a estudiants d’universitats de la Xarxa Vives

Els ajuts Drac-Formació Avançada tenen com a finalitat promoure la mobilitat dels estudiants de doctorat i de màster oficial universitari en relació amb les activitats organitzades per la Xarxa Vives, així com l’assistència a cursos, seminaris o estades de recerca en altres universitats de la Xarxa Vives d’Universitats.

Durant el curs 2021-2022, cap estudiant va ser beneficiari dels ajuts Drac.

7. ACTIVITATS

7. ACTIVITATS

7.1. ACTES D'ÀMBIT GENERAL

Inauguració del curs 2021-2022

Dia i hora: divendres, 15 d'octubre de 2021, a 2/4 de 5 de la tarda

Lliurament de les distincions de reconeixement acadèmic Testimonis al professorat jubilat de l'EPS i al personal d'administració i serveis.

- Reconeixement als jubilats EPS 2019-2020 i 2020-2021
- Lliurament dels premis extraordinaris de les titulacions de l'EPS del curs 2018-2019 i 2019-2020 i reconeixement per part dels col·legis oficials de cada professió.
- Lliurament del Premi del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya (Demarcació de Girona) al millor Projecte Final de Màster (MEI) i Grau (GETI) 2018-2019.
- Lliurament dels Premis Talent 4^a i 5^a edició 2020-2021

27a edició dels Premis Patronat Politècnica

Dia: dimecres, 13 de juliol de 2022

- Lliurament dels Premis Patronat als millors projectes finals de carrera (10 premis per àmbits i 5 premis per categories).
- Reconeixement al millor pòster presentat.
- Entrega de dues beques Josep Maria Ginés i Pous per cursar estudis de postgrau, als millors estudiants de la Politècnica.

XXIII edició del Fòrum Industrial

Dies: dilluns 25, dimarts 26, dimecres 27 i dijous 28 d'abril de 2022

Organització: Fòrum Industrial - Escola Politècnica Superior

Acte acadèmic de Graduació dels Graus i Màsters de l'Escola Politècnica Superior

Dia: divendres, 15 de juliol de 2022

Organització: Escola Politècnica Superior – Universitat de Girona

7.2. CICLE DE CONFERÈNCIES POLITÈCNICA-PATRONAT

Cicle Màster en Arquitectura (MARQ)

- Conferència: «Pati-recorregut-acupuntura. Teixit en xarxa d'espais buits del Barri Vell», a càrrec d'Adrià Planas, Arquitecte.

Presentació del curs del Màster en Arquitectura amb la participació d'Itziar González, Isabel Salamaña i Adrià Planas.

Dia: dimarts, 05 d'octubre de 2021

Organització: Màster en Arquitectura – Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «La ciutat com a recurs», a càrrec de la Sra. Magda Maria Serrano, Arquitecta i Doctora Arquitecta per la Universitat Politècnica de Catalunya.**

Dia: dijous, 07 d'octubre de 2021

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «Teaching Restoration at the School of Valencia», a càrrec del Sr. Fernando Vegas, Catedràtic Universitat UPV – Departament de Composició Arquitectònica (No presencial).**

Dia: dijous, 14 d'octubre de 2021

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «Examples of community participation in the preservation of urban heritage in New York», a càrrec de la Sra. Norma Barbacci, Arquitecta (No presencial).**

Dia: dijous, 11 de novembre de 2021

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «Ecotons productius», a càrrec del Sr. Martí Franch, Arquitecte.**

Dia: dijous, 25 de novembre de 2021

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «Patios de l'Aixerquia», a càrrec de la Sra. Gaia Redaelli, Arquitecta.**

Dia: dijous, 16 de desembre de 2021

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «Medallín, caso de estudio. Urbanismo y sociedad», a càrrec del Sr. Jorge Pérez Jaramillo, Arquitecte (No presencial).**

Dia: dijous, 20 de gener de 2022

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

- **Conferència: «Experimental preservation», a càrrec del Sr. Jorge Otero-Pailos, Artista i conservacionista (No presencial).**

Dia: dijous, 27 de gener de 2022

Organització: Màster en Arquitectura - Escola Politècnica Superior

Cicle de conferències Patronat-EPS 2021-2022. Conferència: «Models generatius d'aprenentatge profund pel processat del senyal. Aplicació a la parla al món real», a càrrec del Sr. Joan Serrà – Doctor en Informàtica.

Dia: dimarts, 30 de novembre de 2021

Organització: Departament d'Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica – Escola Politècnica Superior

Cicle de conferències Patronat-EPS 2021-2022. Conferència: «Situació de la dona en els videojocs com a desenvolupadora i jugadora. Anàlisi dels videojocs des d'una perspectiva feminista», a càrrec de la Sra. Gisela Vaquero – Dissenyadora de videojocs i presidenta de l'Associació Women in Games Espanya.

Dia: dijous, 02 de desembre de 2021

Organització: Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs – Escola Politècnica Superior

Cicle de conferències Patronat-EPS 2021-2022. Conferència: «Technologies in neurorehabilitation», a càrrec del Dr. Eloy Opisso Salleras – Doctor en enginyeria biomèdica – Cap de l'Oficina de Recerca i innovació de l'Institut Guttman.

Dia: dimarts, 05 d'abril de 2022

Organització: Departament d'Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica i Dept. Enginyeria Biomèdica – Escola Politècnica Superior

Cicle de conferències Patronat-EPS 2021-2022. Conferència: «Introduction to non-invasive transcranial stimulation», a càrrec del Dr. Raul Pelayo – Neuròleg de l'Institut.

Dia: dimarts, 10 de maig de 2022

Organització: Grau en Enginyeria Biomèdica – Escola Politècnica Superior

Cicle de conferències Patronat-EPS 2021-2022. Conferència: «Les ciutats que volem - Girona», a càrrec del Sr. José Morales – Catedràtic de la Universitat de Sevilla – Departament de Projectes arquitectònics.

Dia: dilluns, 13 de juny de 2022

Organització: COAC Demarcació de Girona – Ajuntament de Girona – Universitat de Girona – Escola Politècnica Superior

Cicle de conferències Patronat-EPS 2021-2022. Conferència: «Molins i plaques solars», a càrrec del Sr. Pere Roura Grabulosa – Catedràtic de Física de la Universitat de Girona.

Dia: dijous, 14 de juliol de 2022

Organització: Departament de Física – Càtedra de processos industrials sostenibles – Escola Politècnica Superior

7.3. JORNADES I CURSOS

En aquest apartat fem un recull de les activitats (seminaris, jornades, cursos, presentacions, etc.) adreçades als membres de la Politècnica que s'han dut a terme a l'Escola.

Setmana Orientació Universitària per a nous estudiants 2021-2022

Dies: 6,7,8,9 i 10 de setembre de 2021

Organització: Direcció Escola Politècnica Superior

Jornada: «Busca el teu talent 4^a edició»

Dies: octubre de 2021, novembre de 2021

Organització: Escola Politècnica Superior – Sotsdirecció Relacions amb Empresa

Presentació Màster en Biotecnologia Alimentària

Dia: divendres, 22 d'octubre de 2021

Organització: Institut de Tecnologia Agroalimentària – Escola Politècnica Superior

Setmana de l'Arquitectura i la Construcció

Dies: dimarts, 2 al dissabte, 6 de novembre de 2021

Organització: Grau en Estudis d'Arquitectura – Escola Politècnica Superior

Jurys : exposició i defensa treballs primer semestre Assignatures de Projectes i Construcció

Dies: dimarts, 18 al divendres, 21 de gener de 2022

Organització: Grau en Estudis d'Arquitectura

Jornada del Màster en Ciència de Dades

Dies: dimarts, 25 i divendres, 28 de gener, dimarts, 1, dimecres, 2 i divendres, 4 de febrer de 2022

Organització: Patronat Politècnica – Escola Politècnica Superior

Jornada «First Lego League»

Dia: dissabte, 5 de febrer de 2022

Organització: Escola Politècnica Superior

Jornada Portes obertes a Centres de Secundària

Dia: divendres, 11 de febrer de 2022

Organització: Universitat de Girona – Escola Politècnica Superior

XXXV Olimpíada Química de Catalunya a les comarques gironines

Dia: dimecres, 2 de març de 2022

Organització: Escola Politècnica Superior - Departament de Química

Jornada: «Busca el teu talent 5^a edició»

Dies: març de 2022, abril de 2022

Organització: Escola Politècnica Superior – Sotsdirecció Relacions amb Empresa

Seminari del Màster Mechanics of Materials and Structures

Dies: del dilluns, 14 al divendres, 18 de març de 2022

Organització: Màster Mechanics of Materials and Structures – Escola Politècnica Superior

Jornada Portes obertes adreçat a Famílies

Dia: dissabte, 14 de maig de 2022

Organització: Universitat de Girona – Escola Politècnica Superior

Jornada: «Jornades Tecnològiques: STEM en xarxa»

Dies: dilluns, 11 i dimarts, 12 de juliol de 2022

Organització: Patronat Politècnica, Institut de Ciències de l'Educació Josep Pallach i l'Escola Politècnica Superior

Dones i tecnologia:

Activitats adreçades a potenciar la presència de dones a les enginyeries i tecnologies

Jornada: «FEMenGIN: dona la benvinguda a les noies de l'Escola Politècnica Superior»

Dia: dilluns, 8 de novembre de 2021 (en línia)

Organització: FEMenGIN

Col·laboració: Compromís Social UdG

Dia Internacional de la Dona: IV Speed Networking / Mentoring

Amb enginyeres del món empresarial

Dia: dimecres, 9 de març de 2022

Organització: FEMenGIN – Patronat Politècnica – Consell Social de la UdG – Unitat de Compromís Social de la UdG

7.4. RELACIONS AMB ESTUDIS PREUNIVERSITARIS

7.4.1. Activitats organitzades per l'Escola adreçades a professorat i estudiants d'estudis preuniversitaris

Responsable: Remei Calm

La Politècnica proposa diferents activitats per tal d'enfortir, ampliar i millorar els seus vincles amb l'educació secundària i els cicles formatius superiors, i especialment per difondre la recerca i el desenvolupament tecnològic que s'hi duu a terme, com a mitjà per potenciar vocacions en ciència i tecnologia, així com per difondre els avenços en aquests àmbits. Aquestes activitats són:

- Visites a la Politècnica i al Parc Tecnològic
- Exposició de pòsters dels treballs finals de grau als centres de secundària
- Xerrades científicotècniques als centres
- Videojoc TAECON

- Grup de treball de l'ICE
- Les Jornades Tecnològiques

Curs	Xerrades	Exposicions	Visites a l'EPS
2021-2022	332	1	21
2020-2021	204	5	2
2019-2020	106	2	6
2018-2019	157	4	17
2017-2018	24	-	14

Visites a la Politècnica

Durant el curs 2021-2022 la Politècnica ha rebut la visita dels centres de secundària següents:

Nom del centre	Curs	Nº Alumnes	Data visita
Institut Vall de Llèmena	4t ESO	55	04/11/2021
Institut Olivar Gran	1r BAT	6	09/12/2021
Institut Olivar Gran	2n BAT	14	09/12/2021
Institut de Sils	4t ESO	15	14/12/2021
Arrels II	CFGM	65	15/12/2021
Institut Ridaura	4t ESO	19	16/12/2021
Institut Ridaura	2n BAT	6	20/12/2021
Institut Ridaura	1r BAT	11	20/12/2021
Institut Jaume Vicens Vives	2n BAT	24	12/01/2022
Centre Escolar Empordà	2n BAT	7	19/01/2022
Institut Cendrassos	1r BAT	25	24/01/2022
Institut Cendrassos	2n BAT	15	24/01/2022
Institut Jaume Vicens Vives	2n BAT	24	26/01/2022
Institut Pla de l'Estany	1r BAT	11	17/02/2022
Institut Pla de l'Estany	4t ESO	24	17/02/2022
Institut Ramon Coll i Rodés	2n BAT	10	03/03/2022
Institut Ramon Coll I Rodés	1r BAT	14	03/03/2022
Institut Cap Norfeu	2n BAT	15	04/03/2022
Institut Cap Norfeu	2n BAT	15	04/03/2022
Vedruna Girona	2n BAT	45	04/03/2022
Vedruna Girona	4t ESO	45	04/03/2022
Institut Vilablareix	2n BAT	16	16/03/2022
Institut Vilablareix	1r BAT	27	16/03/2022
Institut La Miquela	1r BAT	4	01/04/2022
Institut La Miquela	2n BAT	7	01/04/2022
Institut Vallvera	1r BAT	23	28/04/2022

Institut Celrà	1r BAT	11	09/05/2022
Institut Montsacopa	1r BAT	17	23/05/2022
Campus UdG	1r BAT	40	04/07/2022

Xerrades científicotècniques als centres

Durant el curs 2021-2022 s'han fet xerrades científicotècniques per part de professors de la Politècnica, als centres següents:

Nom del centre	Curs	Nº xerrades
Arrels II	CGGM	9
Campus UdG	1r BAT	1
Campus UdG	4t ESO	4
Centre Escolar Empordà	2n BAT	4
Escola Pia de Calella	3r ESO	2
ETG	CFGS	2
Institut Abat Oliva	1r i 2n BAT	1
Institut Cap Norfeu	2n BAT	11
Institut Castell d'Estela	1r i 2n BAT	1
Institut Cendrassos	1r BAT	5
Institut Cendrassos	2n BAT	1
Institut Cendrassos	1r i 2n BAT	1
Institut Caldes de Malavella	4t ESO	1
Institut Celrà	1r BAT	1
Institut de Llagostera	2n BAT	1
Institut de Llagostera	1r BAT	1
Institut de Vilablareix	4t ESO	1
Institut de Vilablareix	2n BAT	1
Institut de Vilablareix	1r BAT	1
Institut Escola Caritat Serinyana – Cap de Creus	4t ESO	2
Institut Escola El Bruel Empuriabrava	4t ESO	1
Institut Jaume Vicens Vives	2n BAT	8
Institut La Miquela	2n BAT	1
Institut La Miquela	1r BAT	1
Institut Maçanet de la Selva	2n ESO	18
Institut Maçanet de la Selva	4t ESO	1
Institut Montsacopa	1r BAT	5
Institut Montsacopa	4t ESO	4
Institut Olivar Gran	4t ESO	2
Institut Olivar Gran	3r ESO	2
Institut Olivar Gran	2n BAT	1
Institut Olivar Gran	1r BAT	1
Institut Pla de l'Estany	2n BAT	1

Institut Pla de l'Estany	4t ESO	5
Institut Pla de l'Estany	1r BAT	2
Institut Ramon Coll i Rodés	2n BAT	3
Institut Ramon Coll I Rodés	1r BAT	3
Institut Ramon Coll I Rodés	1r i 2n BAT	1
Institut Ridaura	2n BAT	1
Institut Ridaura	1r BAT	1
Institut Ridaura	4t ESO	4
Institut Vall de Llèmena	4t ESO	20
Institut Vallvera	1r BAT	3
Maristes Girona	1r BAT	1
Vedruna Girona	4t ESO	3

Durant el curs 2021-2022 s'han fet xerrades de divulgació dels estudis, per part de la tècnica d'atracció de talent i la sotsdirectora de relacions amb secundària, als centres següents:

Nom del centre	Cus	N ^a xerrades
Arrels II	CFGM	1
Bell-lloc del Pla	3r i 4t ESO	1
Bell-lloc del Pla	1r BAT	1
Bell-lloc del Pla	2n BAT	1
Campus UdG	1r BAT	2
Campus UdG	4t ESO	1
Centre Escolar Empordà	1r i 2n BAT	1
Centre Escolar Empordà	1r BAT	1
Centre Escolar Empordà	2n BAT	1
Cor de Maria de Blanes	4t ESO	2
Escola Pia de Calella	3r ESO	3
FEDAC – Salt	4t ESO	1
Ginebró	3r i 4t ESO	1
Institut Abat Oliba	4t ESO	4
Institut Bisbe Sivilla	2n BAT	1
Institut Bosc de la Coma	1r BAT	1
Institut Cal Gravat	1r BAT	1
Institut Carles Rahola i Llorens	3r ESO	4
Institut Carles Rahola i Llorens	1r BAT	2
Institut Cendrassos	1r i 2n BAT	1
Institut de Celrà	1r BAT	1
Institut de Celrà	3r ESO	5
Institut de Llagostera	4t ESO	2
Institut de Llagostera	1r BAT	2
Institut de Pineda de Mar	3r ESO	4
Institut de Santa Coloma de Farners	1r i 2n BAT	1

Institut de Santa Coloma de Farners	1r BAT	1
Institut de Santa Coloma de Farners	3r ESO	1
Institut de Sils	4t ESO	1
Institut de Vilablareix	4t ESO	2
Institut de Vilablareix	1r BAT	1
Institut de Vilablareix	2n BAT	1
Institut Escola Caritat Serinyana – Cap de Creus	3r ESO	1
Institut Escola Caritat Serinyana – Cap de Creus	4t ESO	1
Institut Josep Brugulat	4t ESO	2
Institut La Garrotxa	4t ESO	5
Institut La Garrotxa	3r ESO	6
Institut La Miquela	3r ESO	3
Institut La Miquela	1r i 2n BAT	1
Institut Lluís Companys Tordera	1r BAT	3
Institut Lluís Companys Tordera	2n BAT	1
Institut Maçanet de la Selva	3r ESO	3
Institut Montgrí	1r BAT	1
Institut Montsacopa	1r BAT	1
Institut Montserrat Roig Sant Andreu de la Barca	3r ESO	5
Institut Narcís Xifra i Masmitjà	2n BAT	1
Institut Olivar Gran	2n BAT	2
Institut Olivar Gran	2n ESO	3
Institut Pere Alsius i Torrent	4t ESO	1
Institut Pla de l'Estany	4t ESO	4
Institut Pla de l'Estany	2n BAT	1
Institut Ramon Coll i Rodés	1r i 2n BAT	1
Institut Ramon Muntaner	4t ESO	1
Institut Ramon Muntaner	1r BAT	1
Institut Ramon Muntaner	2n BAT	1
Institut Ridaura	1r i 2n BAT	1
Institut Ridaura	4t ESO	2
Institut Salvador Espriu	1r BAT	1
Institut Santa Eugenia	1r BAT	1
Institut Santa Eugenia	2n BAT	1
Institut Vallvera	1r BAT	1
Prats de la Carrera	4t ESO	2
Prats de la Carrera	3r ESO	2
Sant Feliu	3r ESO	1
Sant Feliu	3r ESO	1
Vedruna Girona	2n BAT	2
Vedruna Puigcerdà	4t ESO	1

Durant el curs 2021-2022 s'han fet sessions del joc TAECON als estudis per part de la tècnica d'atracció de talent, als centres següents:

Nom del centre	Curs	Nº xerrades
Campus UdG	4t ESO	2
FEDAC - Salt	4t ESO	1
Institut Abat Oliva	3r ESO	3
Institut Bellvitge	4t ESO	2
Institut Bellvitge	3r ESO	4
Institut Cal Gravat	3r ESO	5
Institut Cap Norfeu	3r ESO	1
Institut Cap Norfeu	4t ESO	1
Institut de Celrà	3r ESO	5
Institut de Celrà	4t ESO	2
Institut de Santa Coloma de Farners	3r ESO	6
Institut Josep Lluís Sert	4t ESO	4
Institut La Miquela	4t ESO	1
Institut La Miquela	3r ESO	3
Institut Maçanet de la Selva	4t ESO	4
Institut Matadepera	3r ESO	5
Institut Olivar Gran	3r ESO	4
Institut Pere Alsius i Torrent	4t ESO	4
Institut Pla de l'Estany	3r ESO	3
Institut Ramon Coll i Rodés	3r ESO	5
Institut Serra de Noet	4t ESO	1
Institut Serra de Noet	3r ESO	1
Meritxell	3r ESO	3
Meritxell	4t ESO	1
Prats de la Carrera	3r ESO	2
Sant Feliu	3r ESO	1
Sant Feliu	3r ESO	1
Sant Francesc	4t ESO	2
Vedruna Cardona	4t ESO	1
Vedruna Cardona	3r ESO	1
Vedruna Girona	3r ESO	2

Equip ICE de tecnologia

Durant aquest curs s'ha engegat de nou l'equip ICE amb nous docents. Una de les primeres tasques que se'ls ha demanat és generar material per al concurs televisiu Tecnomàster.

Jornades Tecnològiques

Els dies 11 i 12 de juliol, es va celebrar la segona edició de les JJTT on es van reunir més de 40 docents de secundària, professorat de la Politècnica i empresaris, per compartir i reflexionar sobre la innovació docent a les matèries STEAM. En unes jornades aquest

cop presencials a les instal·lacions de la universitat politècnica de la UdG. Aquestes van ser organitzades pel Patronat Politècnica, l'Institut de Ciències de l'Educació Josep Pallach de la Universitat de Girona i l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona.

7.4.2. Activitats organitzades en col·laboració amb la Politècnica adreçades a estudis preuniversitaris

First Lego League 2022

Dia: dissabte, 5 de febrer de 2022

Organització: Universitat de Girona – Associació Ingeniera.soy

7.4.3. Jornada de Portes Obertes i setmana d'Orientació Universitària

En el curs 2021-2022 s'han realitzat diverses accions entre les quals cal destacar la setmana d'orientació que té lloc una setmana abans de l'inici de curs i en la que realitzen un conjunt d'activitats organitzades en horari de tarda on els estudiants s'agrupen per titulacions i permeten fer els primers contactes amb l'entorn físic del campus, conèixer l'Escola Politècnica Superior, el Campus Montilivi i les peculiaritats de cada estudi. La Setmana d'orientació va tenir lloc del 6 al 10 de setembre del 2021 en horari de tarda.

A la taula següent es mostra el nombre de participants en cadascun dels graus, el nombre de matriculats i el % de participació respecte a la matrícula total.

Grau	Nombre estudiants	Matricula	% respecte la matrícula
GETI	46	66	70%
GETI-ADE	14	17	82%
GEB	28	45	62%
GINF	93	111	84%
GDDV	31	45	69%
GEQ	32	42	76%
GEM	45	68	66%
GEEIA	20	38	53%
GEE	5	10	50%
DT	6	6	100%
GINSA	20	26	77%
GEA	12	30	40%
GATE	35	45	78%
GARQ	37	48	77%
TOTAL		597	

La JPO està organitzada per la UdG i coordinada per la Sotsdirectora d'Estudiants i Relacions amb Secundària i pels coordinadors d'estudis. En la JPO de febrer com la de maig, l'EPS va fer la presentació dels seus estudis, va acompanyar als estudiants a una visita guiada pels laboratoris i durant tot el matí hi va haver uns estands amb activitats relacionades amb cadascun dels graus.

A la taula següent es mostra el nombre d'assistents a la JPO adreçada als centres de secundària de l'11 de febrer del 2022.

Horari	Estudi	Àmbit	Nombre assistents
10:00-11:00h	Sessió informativa en Estudis d'Arquitectura.	Àmbit d'Arquitectura i Edificació	123
12:00-13:00h	Sessió informativa en Arquitectura Tècnica i Edificació.	Àmbit d'Arquitectura i Edificació	37
10:00-11:00h	Sessió informativa en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica. Sessió informativa en Enginyeria Elèctrica. Sessió informativa en Doble titulació en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica i Enginyeria Elèctrica.	Àmbit Industrial	100
12:00-13:00h	Sessió informativa en Enginyeria Mecànica.	Àmbit Industrial	140
10:00-11:00h	Sessió informativa en Enginyeria Química.	Àmbit Industrial	34
12:00-13:00h	Sessió informativa en Enginyeria Biomèdica.	Àmbit Industrial	41
10:00-11:00h	Sessió informativa en Tecnologies Industrials. Sessió Informativa en Doble titulació en Enginyeria en Tecnologies Industrials i Administració i Direcció d'Empreses.	Àmbit Industrial	200
12:00-13:00h	Sessió informativa en Enginyeria Informàtica. Sessió informativa en Disseny i Desenvolupament de Videojocs.	Àmbit Informàtic	222
10:00-11:00h	Sessió informativa en Enginyeria Agroalimentària.	Àmbit Agroalimentari	25
12:00-13:00h	Sessió informativa en Innovació i Seguretat Alimentària.	Àmbit Agroalimentari	18
TOTAL			940

A la taula següent es mostra el nombre d'assistents per àmbits a la JPO, adreçada a les famílies el 14 de maig de 2022.

Àmbit	Assistents
Arquitectura i Edificació	68
Informàtic	73
Agroalimentari	20
Industrial	171
TOTAL	332

8. ADMINISTRACIÓ I SERVEIS CENTRALS DE L'ESCOLA

8. ADMINISTRACIÓ I SERVEIS CENTRALS DE L'ESCOLA

8.1. ADMINISTRACIÓ

Administrador: Jaume Masó San

CONSERGERIA

Cap del servei: Òscar García Ballús

Paquita Corral Marfil

Francisca Perich Balló

Núria Soler Valentí

M. Isabel Bruna Aibar

Farners Julià Mas

Tania Raquel Ribas Rodriguez

Mireia Ribas Vicente

Francisca Salas Solvas

Laura Compte Alburnà

M. Rosa Franch Codina

Núria Castañer Martínez

TÈCNIC/A QUALITAT DE CENTRE

Anna Renart Macias

SECRETARIA ACADÈMICA

Cap del servei: Maria Rosa Montalbán

Montserrat Bragulat Mir

Jordi Ferrer Vila

Roger Soler Plana

SECRETARIA DE COORDINACIÓ D'ESTUDIS

Marta Boadella Llinàs

GESTIÓ ECONÒMICA

Cap del servei: Rosa Teixidor Ventura

Maria Cachinero Rovira

Neus Galià Prats (Fins 12/07/2022)

Cristina Rubirola Senent

Noèlia Barreiro Colom

Emma Gabarda Panosa (Des de 15/07/2022)

SECRETARIA DE DIRECCIÓ

Meritxell Clota Gou
Lidia Bonilla Duarte

SECRETARIA DE RELACIONS AMB EMPRESES

Tècnic: Jordi Puig i Bosch

SECRETARIA DE RELACIONS EXTERIORS

Anna Critg Alsina

SECCIÓ INFORMÀTICA

Cap del servei: Josep Blanes Gimferrer

Tècnics: Albert Samaniego Moncunill
Òscar Flores Surós
Isidro Cuartero Martínez
Marc Delgado Puig
Ruben Bueno Gil
M. Luisa Faner Ruiz

8.2. SERVEIS

8.2.1 Secció informàtica de la Politècnica

Es presenta l'activitat de la Secretaria Informàtica de l'Escola Politècnica Superior durant el curs 2021-2022 i tot seguit es desglossen cadascun dels apartats.

Durant aquest curs, hem desenvolupat una **nova aplicació informàtica**, de confecció d'horaris per als coordinadors, per intentar donar un servei més proper i flexible en el que hi puguin interactuar. Tanmateix, hem continuat amb el desplegament i dotació de **material informàtic per a videoconferències i docència remota**, per als nostres treballadors i professorat.

Hem donat d'alta l'EPS com a centre adscrit al "**Campus Program**" de **GitHub**, una plataforma per a desenvolupadors. Amb aquesta adscripció, dotem de més recursos als desenvolupadors de programari de l'EPS, tant alumnes com professors per a que desenvolupin la seva tasca amb més garanties.

Hem adquirit **receptors d'EZcast** per a permetre l'enviament sense cables de pantalla des de Windows i dispositius Apple cap a sales de tipus seminari (Sala de Juntes, Seminari d'OGEDP, despatx de Direcció de l'EPS...).

Finalment, hem **renovat una part dels nostres servidors dedicats a docència** principalment, comprant nou equipament d'última generació.

Nova aplicació d'horaris per a coordinadors

Hem dut a terme una nova aplicació, activa només durant el període de confecció d'horaris per al curs vinent, que permet que siguin els mateixos coordinadors d'estudi que facin el disseny de l'horari de les assignatures. D'aquesta manera els dotem d'eines per al disseny i els facilitem més la seva tasca, en poder incidir directament sobre els horaris i no a través de terceres parts.

La prova pilot ha estat bona i els mateixos coordinadors han agraït la iniciativa i la solució implementada.

Lliurament de material informàtic per a videoconferències i docència remota

Per tal de permetre als nostres professors de poder realitzar la docència de manera remota, els hem proveït de material divers, tal com (1) Càmeres per a videoconferències, (2) Auriculars amb micròfon i (3) Monitors addicionals.

Tant per als llocs de treball dintre de la UdG, com, en alguns determinats casos, als domicilis particulars dels professors.

GitHub Campus Program

Hem fet el procés d'adscripció a aquest programa de la plataforma GitHub, amb el qual facilitarem l'accés a funcions i característiques avançades als nostres usuaris (alumnes i professors) que facin ús dels serveis d'aquesta plataforma per a desenvolupadors. Creiem que una escola d'enginyeria com la nostra havia d'estar present en aquest tipus de programa.

Equipament per a enviar de la pantalla a un projector sense fils.

Durant aquest curs hem estat experimentant amb receptors de baix cost de la casa EZcast, que ens permeten enviar el contingut de la pantalla d'un equip Windows o Apple (Mac, iPad, iPhone).

Amb aquesta solució busquem eliminar el cablejat de vídeo per a sales o seminaris, on des de qualsevol lloc de l'espai, qualsevol assistent pot connectar-se al projector des del seu equip i enviar-hi la pantalla sense haver de connectar cap cable ni adaptador, augmentant molt la flexibilitat, agilitat i comoditat dins la sala per part dels assistents.

Renovació de servidors de docència

Hem comprat nou equipament per a encabir els servidors virtuals que realitzen serveis relacionats amb la docència.

Amb aquesta renovació assegurem el seu manteniment continuat per part del fabricant així com disposar de prestacions actualitzades, sobretot pel que fa al rendiment.

Aquesta acció forma part de les pràctiques habituals dintre del cicle de manteniment dels nostres serveis informàtics.

9. CENTRES AMB SEU A L'ESCOLA

9. CENTRES AMB SEU A L'ESCOLA

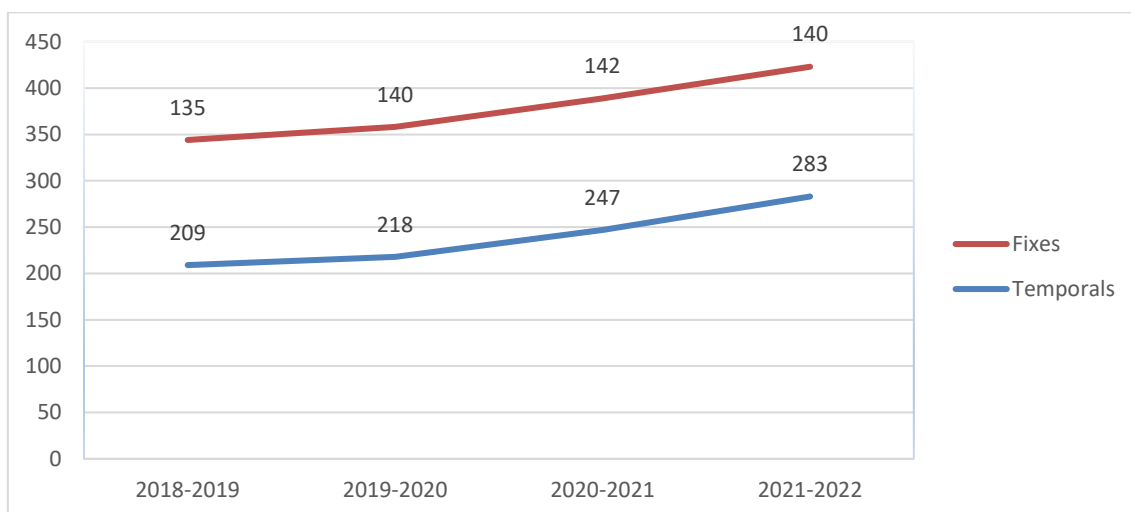
9.1 DADES GENERALS

Nombre de departaments: 8
 Nombre d'instituts: 3
 Nombre de càtedres: 5

Nombre de professors: 423
 Permanents: 140
 Temporals: 283

Personal acadèmic per tipus	18-19	19-20	20-21	21-22
Ajudant	0	0	0	0
Associat	106	121	152	178
Catedràtic d'escola universitària	1	1	1	1
Catedràtic d'universitat	22	23	22	22
Director de recerca	3	4	2	3
Investigador ordinari (conveni PDI)	31	29	31	37
Investigador Tecniospring	2	4	3	4
Personal investigador en formació	41	42	47	46
Professor agregat	41	41	42	41
Professor catedràtic	1	4	4	5
Professor col·laborador	5	5	4	4
Professor col·laborador doctor	5	5	6	5
Professor emèrit	6	6	6	7
Professor lector	2	1	2	6
Professor visitant	5	3	4	2
Titular d'escola universitària	19	17	12	11
Titular d'universitat	54	52	51	51
TOTAL	344	358	389	423

En el gràfic següent es mostra l'evolució dels professors permanents respecte als temporals des del curs 2018-2019 fins al 2021-2022:



Nombre de PAS:

Permanent: 49

Temporal: 80

Personal d'administració i serveis	18-19	19-20	20-21	21-22
Funcionari de carrera	30	23	31	27
Funcionari interí	22	15	19	15
Laboral fix	19	16	17	22
Laboral temporal	81	49	74	65
TOTAL	152	103	141	129

9.2 DEPARTAMENTS

9.2.1 Departament d'Arquitectura i Enginyeria de la Construcció (AEC)

Edifici Politècnica III

Tel.: 972 41 84 48

Fax: 972 41 83 99

A/e: dir.arquitectura@udg.edu

josep.ferrer@udg.edu

Directora: Nadia Fava

Secretària: Maria Mercè Pareta Marjanedas (Fins 28/02/2022)

Secretari: Joan Llorens Sulivera (Des de 01/03/2022)

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
38	39	42	44

Composició Arquitectònica	
Bàrbara Garcia Belmonte	Ramon Ripoll Masferrer
Marisa García Vergara	

Construccions Arquitectòniques	
Gabriel Barbeta Sola	Maria Mercè Pareta Marjanedas
Miquel Àngel Chamorro Trenado	Jose Maria Pou Soler
Anna Ferrer Robert	Elisabet Prat Alsina
Joan Fontàs Serrat	Rafael Reixach Corominas
Joaquim Gallart Figueras	Marc Riera Guix
Ester Gifra Bassó	Jordi Soler Busquets
Jordi Jofre Garrido	Laia Tarragona Ramírez
Joan Llorens Sulivera	Jose María Torra Pla
Maria Àngels Moré Arqué	Jaume Valentí Santiago
Alexandre Palacios Boix	Elena Vilagran Grau

Expressió Gràfica Arquitectònica	
Xavier Bayona Camó	Xavier Moliner Milhau
Jaume Borràs Bernadó	Francesc Rodriguez Ferrer
Josep Carreté Borràs	

Projectes Arquitectònics	
Fabrizio Barozzi	Maria Pia Fontana
Carla Brandao Zollinger	Jordi Hidalgo Tané
Javier Bustos Serrat	Marta Mila Pascual
Josep Camps Povill	Guillem Frederic Moliner Milhau
Maria Julia Capomaggi Sequenzia	Sílvia Musquera Felip
Josep Ferrando Bramona	Pau Sarquella Fàbregas

Urbanística i Ordenació del Territori	
Manuel Bosch i Aragó	Camilo Cofan Amiel
Marta Carrasco Bonet	Nadia Fava

Altres personals:

Administració	Tècnics
Josep Ferrer Blanch	Pedro Bellvehí Casadellà
	Marta Carrasco Bonet

9.2.2 Departament d'Arquitectura i Tecnologia dels Computadors (ATC)

Edifici Politècnica IV

Tel.: 972 41 89 76

A/e: dir.depatc@udg.edu

Director: Pere Vila Talleda

Secretari: Jordi Freixenet Bosch

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
45	43	47	54

Arquitectura i Tecnologia de Computadors	
Valeria Abramova	Joan Martí Bonmatí
Roger Arbusé Font	Robert Martí Marly
Joan Batlle Grabulosa	David Martínez Álvarez
Josep Blanes i Gimferrer	Jose Luís Marzo Lázaro
Antonio Bueno Delgado	Marc Masias Moyset
Eusebi Calle Ortega	Immaculada Moreno Carre
Ricardo Campos Dausà	Xavier Muñoz Pujol
Marc Carreras Pérez	Sana Nazari
Miguel Castillon Sánchez	Eduardo Enrique Ochoa Meléndez
Patryk Andrzej Cieslak	Arnau Oliver i Malagelada
Albert Ciurana Ferragutcases	Xavier Lladó Bardera

Albert Clèrigues Garcia	Lluís Pacheco Valls
Xavier Cufí Solé	Narcís Palomeras Rovira
Paul Andrew Doncaster	Roger Pi Roig
Joan Esteba Masjuan	Xavier Pinsach i Coromina
Nuno Ricardo Estrela Gracias	Joaquim Puiggalí Tesouro
Lluís Fàbrega Soler	Josep Quintana Plana
Ramon Fabregat Gesa	Pedro Ridaó Rodriguez
Miquel Farreras Casamort	Joaquim Salvi Mas
Josep Forest Collado	Hassan Ahmed Sial
Valerio Franchi	Joan Sola Ortega
Jordi Freixenet Bosch	Albert Torrent Palomeras
Rafael García Campos	Guillem Vallicrosa Massaguer
Alexandra Gonzalez Villá	Pau Vial Serrat
Esteve-Amadeu Hernández Uptegrove	Joel Vidal Verdaguer
Klemen Istenic	Pere Vila Talleda
Teodor Maria Jové Lagunas	Eduard Ymbert Escuadra

Altre personal:

Administració	Tècnics
Joan Bartrina Gironès	Antoni Verdú Carbó

9.2.3 Departament d'Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica (EEEA)

Edifici Politècnica IV

Tel.: 972 41 84 86

Fax: 972 41 88 13

A/e: dir.depeeea@udg.edu secre2@eia.udg.edu

Director: Joan Colomer Llinàs

Secretària: Inés Ferrer Mallorquí

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
40	42	47	48

Enginyeria de Sistemes i Automàtica	
David Agis Cherta	Guillem Hernández Guillamet
Sayyar Ahmad	Muhammad Ibrahim
Josep Lluís Arcos Rosell	Bianca Innocenti Badano
Joaquim Armengol Llobet	Beatriz López Ibáñez
Aleix Beneyto Tantiña	Ningsu Luo Ren
Llorenç Burgas Nadal	Daniel A. Macaya Masferrer
Marc Cañigueral Maurici	Carolina Madeira Ramos Do Carmo
Marc Capilla Manzano	Joaquim Massana Raurich
Enric Casademont Ferres	Joaquim Meléndez Frigola
Núria Coll Pérez	Natalia Mordvanyuk
Joan Colomer Llinàs	Omer Mujahid
Miguel Compte Bosch	Víctor Muñoz Sola
Ivan Contreras Fernández-Dávila	Syed Najib Ur Rehman
Jose Luís de la Rosa Esteva	Marc Palom Agustí
Andrés El-Fakdi Sencianes	Carles Pous Sabadí
Ernesto Estremera Toledo	Josep Antoni Ramon Guasch
Inés Ferrer Mallorquí	Elies Ramon Gurrea
Noelia Ferruz Capapey	Robert Piotr Rusek
Albert Figueras Coma	Miquel Rustullet Reñé
Anna Frigola Alcorlo	Javier Silva Galan
Francisco Ignacio Gamero Arguello	Josep Vehí Casellas
Alihuen Facundo Garcia Pavioni	Pau Vidal Escudero

Enginyeria Elèctrica	
Ultano Gómez Ponsetí	Xavier Juanola Trias
Sergio Herraiz Jaramillo	Gerard Massaguer Frigolé

Altre personal:

Administració	Tècnics
Susanna Palol Port	José Tomás Pavón

9.2.4 Departament d'Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial (EMCI)

Edifici Politècnica II

Tel.: 972 41 83 84 / 689283780

A/e: dir.depemci@udg.edu / secretaria.depemci@udg.edu

Director: Narcís Gascons Clarió (Fins 15/03/2022)

Director: Norbert Blanco Villaverde (Des de 17/03/2022)

Secretària: Cristina Barris Peña (Fins 06/04/2022)

Secretari: Albert Turon Travesa (Des de 07/04/2022)

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
54	56	70	65

Enginyeria de la Construcció	
Mehdi Agha Bagloo	Jordi Güell Camps
Marta Baena Muñoz	Younes Jahani
Cristina Barris Peña	Sergio Alonso Medina Escobar
Francesc Xavier Cahís i Carola	Joan Ninyerola i Gavalrà
Jordi Comas Barón	Joaquim Reda Llambrich
David Grabalosa Martín	Lluís Torres Llinàs

Enginyeria dels Processos de Fabricació	
Enric Casanova Batlle	Maria Luisa García-Romeu de Luna
Joaquim de Ciurana Gay	Marc Gudayol i Teixidò
Inés Ferrer Real	Tomàs Paradinas Salsón

Enginyeria Mecànica	
Josep Bellvehí Casadellà	Lorena Marín Hernández
Norbert Blanco Villaverde	Joan Andreu Mayugo Majo
Jose Luis Díaz Domínguez	Daniela Rico Gutiérrez
Imma Duran Sureda	Lluís Ripoll Masferrer
Alex Fernández Chamorro	Marc Sabater Armengou
Narcís Gascons Clarió	Mayerlin Salgado Piamba

Marc Gascons Tarrés	Jordi Torrent Collell
Emilio Vicente González Juan	Daniel Trias Mansilla
Jose Manuel Guerrero García	Oriol Vallmajo Martín
Jordi Llobet Vallejo	Pablo Martín Villarroel Marquina
Pere Maimí Vert	

Màquines i Motors Tèrmics

Martí Comamala Laguna	Lino Montoro Moreno
Albert Massaguer Colomer	Josep Ricart Ferrer
Eduard Massaguer Colomer	Joaquim Vilà Bramon

Mecànica de Fluids

Alexandre Deltell Carbonell	Antoni Pujol Sagaró
José R. González Castro	Joaquim Velayos Solé

Mecànica de Medis Continus i Teoria de les Estructures

Miguel Alquézar Herrero	Edwin Meulman
Antonio Blázquez Boya	Teodor Pulido Sureda
Marta Capell Redondo	Adrià Quintanas Corominas
Laura Carreras Blasco	Jordi Renart Canalias
Alba Codina Le Boudal	Ivan Ruiz Cózar
Helena Grau Huguet	Aravind Sasikumar
Miquel Llorens Sulivera	Enrique Simón Madrenas
Manuel Martín Vertedor	Albert Turon Travesa

Altres personal:

Administració	Tècnics
Eva Martínez Moráguez	Irieix Costa Prieto
	Manuel Couso Vilà
	Francisco Javier Janer Adrian
	Jordi Llobet Vallejo
	Maria Goretti Merseburgues Canals

	Daniel Piedrafita Francos
	Ivan Recio Gomez
	Lluc Roura Ginesta
	Ivan Ruiz Cózar
	Carlos Sarrado Molina
	Oriol Vallmajó Martín
	Jordi Vicens Jou

9.2.5 Departament d'Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària (EQATA)

Edifici Politècnica I
 Tel.: 972 41 84 38
 Fax: 972 41 83 99
 A/e: dir.depeqata@udg.edu

Directora: Núria Fiol Santaló
 Secretària: Maria Dolors Balaguer Condom

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
60	66	68	72

Economia, Sociologia i Política Agrària

Pere Bordas Tutau	Carles Solé Torres
Joan Pujol Planella	

Edafologia i Química Agrícola

Florencio de la Torre Yugueros	Maria Assumpta Gispert Negrell
--------------------------------	--------------------------------

Enginyeria Agroforestal

Gerard Arbat Pujolràs	Ricard Poch Masegú
Miquel Duran Ros	Jaume Puig i Bargués

Enginyeria Hidràulica

Francisco Ramírez de Cartagena Bisbe	
--------------------------------------	--

Enginyeria Química	
Roberto Juan Aguado García	Pere Mutjé Pujol
Pau Albó Carles	M. Àngels Pèlach Serra
Jordi Bayer Resplandis	Muriel-Irene Pinillo Pepe
Genís Bayés i Costa	Jaume Pinsach Boada
Oriol Carbó Monmany	Jose Luís Rodríguez Miranda
Félix Àngel Carrasco Alonso	Meritxell Romans Casas
Marc Delgado Aguilar	Albert Serra Bruns
Laura Ferràndez Galceran	Ferran Serra i Parareda
Núria Fiol Santaló	Jordi Suquet i Masó
Albert Galizia Amoraga	Joaquim Agustí Tarrés Farrés
Ana Noemí Gómez Vaca	Meritxell Valentí Quirogo
Miquel Francesc Llop Manero	Carla Vázquez Gomara
Helena Matabosch Coromina	Marta Verdaguer Planas
Andre Mazega Fontes	Pol Vidal Lamolla
José Alberto Méndez González	Fabiola Vilaseca Morera
Miguel Muñoz Fandos	

Producció Animal	
Lluís Bosch Puig	Xavier Puigvert Colomer

Producció Vegetal	
Santiago Gabriel Andrés Rourich	Luís Alejandro Moll Dos Santos
Anna Bonaterra Carreras	Emilio Montesinos Seguí
Pau Caravaca i Fuentes	Concepció Moragrega Garcia
Júlia Carol Andreu	Mireia Puig Garcia
Jesús Manuel Francés Ortega	Gemma Roselló Prados
Isidre Llorente Cabratosa	Pere Vilardell Coderch

Tecnologia d'Aliments	
Clara Barnés i Calle	Laura Montesinos Barreda

María del Carmen Carretero Romay	Anna Nadal Matamala
Josep Comaposada Beringues	Maria Dolors Parés Oliva
Núria Daranas Boadella	Maria Pla de Solà Morales
Eduard Dàvila Ribot	Ferran Rafael Ribas Noguer
Elena Fulladosa Tomàs	Marc Rubio Celorio
Anna Jofre Fradera	Maria Elena Saguer Hom
Daphne Jumilla Lorenz	Mònica Toldrà Alegret
María Begoña Marcos Muntal	

Altre personal:

Administració	Tècnics
Lourdes Coderch Bassegoda	Anna M. Aymerich Armengol
M. Rosa Grau Cullell	Marc Balsells Vives
	Pruthvi Kumar Bangalore Sridhara
	Núria Cabezas Monjonell
	Maria Farnés Corrales Barbé
	Israel González Tovar
	José Antonio Pereda Verdugo
	Jaume Pinsach Boada
	Gemma Rustullet Prat
	Albert Serra Bruns

9.2.6 Departament de Física

Edifici Politècnica II, 1a i 2a planta
 Tel.: 972 41 83 79, Fax: 972 41 80 98
 A/e: dir.depfsica@udg.edu anna.espigol@udg.edu

Director: Francesc Casamitjana Vila
 Secretari: José Abel González Gutiérrez

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
25	30	25	22

Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	
Adi Adumitroaie	Anni Aino Margareta Lahti
Josep Costa Balanzat	Nick Rosenthal
Eduard García Cano	Pere Roura Grabulosa
Jose Antonio González Ruiz	Anbazhagan Subramani

Física Aplicada	
Jordi Bonastre Muñoz	Jesús Planella Morato
María Luisa Escoda Acero	Daniel Sánchez Rodríguez
Albert Falgueras Xarbau	Joan Saurina Canals
Jordi Farjas Silva	Marianna Soler i Ortega
Jose Abel González Gutiérrez	Juan José Suñol Martínez
Babak Jahani	Maria Teresa Versyp Ducaju
Joaquim Pérez Losada	

Física de la Matèria Condensada (Personal de Ciències)	
Aina Barcelona Arbat	

Altres personals:

Administració	Tècnics
Anna Espígol Ayala	Xavier Baca Garcia
	Francisco Miquel Pazo Comas
	Jaume Ruiz de Morales i Céspedes

9.2.7 Departament d'Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística (IMAE)

Edifici Politècnica IV

Tel.: 972 41 84 17

Fax: 972 41 87 92

A/e: dir.depimae@udg.edu secretaria@imae.udg.edu

Directora: Esther Barrabés Vera

Secretari: Miquel Bofill Arasa

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
50	61	60	76

Estadística i Investigació Operativa	
Marc Comas Cufí	Vera Pawlowsky Glahn
Marta Ferran Bagur	Jordi Saperas Riera
Carme Font Moragón	Marta Serra Figueras
Jordi Font Salvatella	Robert Solà Solé
Llorenç Lledo Salvatella	Santiago Thió Fernández de Henestrosa
Jose Antonio Martín Fernández	Arnau Torrent Freixa
Francisco Martín Verdejo	Marina Vives Mestres
Javier Palarea Albaladejo	

Llenguatges i Sistemes Informàtics	
Adrià Arnau Pérez	Marc Massot Bayés
Núria Banús Paradell	Jose Luis Muñoz Moreno
Antoni Bardera Reig	Francesc Xavier Pacheco i Fernández
Sergio Gonzalo Besuievsky Glikbert	Gustavo Ariel Patow
Immaculada Boada Oliveras	Karma Peiró Rubio
Miquel Bofill Arasa	Francesc Xavier Pueyo Sáñez
Narcís Buisac i Mas	David Quintana Conejero
Francisco Castro Villegas	Jordi Regincós Isern
Daniel Coll Monne	Antonio Rodríguez Benítez
Jordi Corominas Sacrest	Mateo Sbert Casasayas
Esteban Fermin del Acebo Peña	Josep Soler Masó
Santiago Espigulé Duran	Joan Surrell Saurí
Miquel Feixas Feixas	Josep Suy Franch
David Figuls Massot	Joaquim Vall-Ilosera Costa
Marta Fort Masdevall	Xaquín Veira Gonzalez
Oscar Galera Alfaro	Enrique Vergara Carreras

David Lloret Vilallonga	Oriol Vila Clarà
Miquel Llover Téllez	Marius Vila Durán
Oriol López Masseguer	Adrián Vilella Palomares
Diego López Viñas	Mateu Villaret Auselle
Ignacio Clemente Martín Campos	Pau Xiberta i Armengol

Matemàtica Aplicada	
María Agualeles Carrero	Josep Gispert i Vilaseca
Albert Aviñó Andrés	David Juher Barrot
Esther Barrabés Vera	Marta Pellicer Sabadí
Jesús Bondia Campos	Anna Maria Pérez Moratones
Alvis Cabrera Tejera	Jordi Poch Garcia
Remei Calm Puig	Jaime Pedro Romero Ruiz
Narcís Coll Arnau	Berenguer Sabadell Noguera
Caterina Tomas Colom Llompart	Aleix Saurina Masó
Josep Cortada i Hortala	Xènia Serra i Noguer
Joan Flotats i Palau	

Altres personal:

Administració	Tècnics
Mercè Bautista Pibernat	Francesc Xavier Galan i Giró
Jordi Fontrodona Gubau	Emili Antoni Moreno Ruiz
	Albert Samaniego Moncunill

9.2.8 Departament d'Organització, Gestió Empresarial i Disseny del Producte (OGEDP)

Edifici Politècnica I
 Tel.: 972 41 87 65
 A/e: dir.depogedp@udg.edu

Directora: Gerusa Giménez Leal
 Secretari: Fernando Julián Pérez

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
25	21	27	39

Expressió Gràfica en l'Enginyeria	
Lluís Albó Rigau	Fernando Julián Pérez
Manuel Alcalà Vilavella	Xavier Miquel Serra
Joan Coll Planas	Faust Seculi Díaz
Francesc Xavier Costa Brugué	José Tresserras Picas
Francisco Javier Espinach Orús	David Viñas Tubau
Pere Falgàs Negre	

Organització d'Empreses	
Xavier Amores Bravo	Giovanna Josefina Lara Burbano
Carles Anglada Casamajor	Josep Llach Pagès
Anna Arbussà Reixach	Antonio Martínez Anillo
Martí Casadesús Fa	Silvia Micaló Claparols
Isaac Coll Paronella	Josep Mota Bertran
Santi Cots Serrano	Miguel Angel Oliva Sans
Rodolfo de Castro Vila	Aida Olivets Martínez
Ramon Fabe Vernedas	Jesús Picornell Alsina
Anna Maria Fàbregas Garriga	Marc Pons Pairó
Irene Freixas Rigau	Laura Prieto Flores
Gerusa Giménez Leal	Maria Assumpció Rafart Serra
Joaquim Gudayol Portabella	Neus Ribas Parpal
Jana Kunecova	Ferran Roderó Tomás
Stefano Lacaïta	Anna Sabria Benito

Altres personal:

Administració	Tècnics
Montserrat Somovilla Capallera	

9.2.9 Professors de departaments no adscrits a l'Escola Politècnica Superior

Personal docent per àrees de coneixement:

Curs 2018-2019	Curs 2019-2020	Curs 2020-2021	Curs 2021-2022
-	-	3	3

Medicina	
Maria Sílvia Mauri Roca	

Nutrició i bromatologia	
Núria Pons Porta	

Biologia cel·lular	
Maria Dolores Briz González	

9.3 INSTITUTS

9.3.1 Institut d'Informàtica i Aplicacions

Edifici Politècnica IV
 Tel.: 972 41 82 58
 Fax: 972 41 82 59
 A/e: iiia@iiia.udg.es

Directora: Immaculada Boada Oliveras
 Secretari: Josep Vehí Casellas

Administració	
Begoña Fernández Bonshoms	

Personal tècnic contractat (PT-C)	
Sara Casadesus Anglada	Sara Murla Bartrina
Cristina Díaz Posas	Roberto Petite Hierro
Xabier Goenaga Urkiola	Antonio Rodríguez Benítez
Adrià Julià Juanola	Marc Ruiz Altisent

Aitor López Alonso	Àlex Segura Soler
Jose María López Orriols	Adrià Tarradas Planella
Jordi Montaner Rigall	Màrius Vila Duran

9.3.2 Institut de Tecnologia Agroalimentària

Edifici Politècnica I
 Tel.: 972 41 84 76
 Fax: 972 41 83 99
 A/e: intea@intea.udg.edu

Directora: M. Dolors Parés Oliva
 Secretària: Anna Bonaterra Carreras

Administració
Yolanda Daimiel Corral

Personal tècnic contractat (PT-C)	
Esther Badosa Romaño	Laura Montesinos Barreda
Aniol Buisac Vila	Àngel Oliveras Rovira
Núria Daranas Boadella	Gemma Roselló Prados
Laura Foix Pericot	Héctor Naún Saravia Valle
Beatriz Gascon Sanguesa	Mateu Terradas i Casellas

9.3.3 Institut de Recerca en Visió per Computador i Robòtica (VICOROB)

Edifici Politècnica IV
 Tel.: 972 41 95 57
 Fax: 972 41 89 05
 A/e: dir.vicorob@udg.edu secre.vicorob@udg.edu

Director: Pere Ridao Rodríguez
 Secretari: Albert Figueras Coma

Administració	
Eva Batllori Sanchez	Mònica Ferret Casanovas

Personal tècnic contractat (PT-C)	
Alberto Ballesteros Rodríguez	Marc Masias Moyset
Maria Berrocal Arevalo	Eduardo Muntaner Perich
David Bruguera Tornes	Xavier Quintana Vallejo
Maria Joao Cachola Machado	Hayat Hussein Rajani
Anna Ferrarons i Roman	Marta Real Vial
Mireia Frigola Fortià	Ricard Segura Duran
Uma-Maria Lal-Thehan Estrada	

9.4 CÀTEDRES

Càtedra de Seguretat i Salut en el Treball

Edifici Politècnica III

Tel.: 972 41 84 05

Fax: 972 41 83 99

A/e: dir.csst@udg.edu

Directora: Nuria Mancebo Fernández

Càtedra Lluís Santaló d'Aplicacions de la Matemàtica

Edifici Politècnica IV

Tel.: 972 41 84 17

Fax: 972 41 87 92

A/e: dir.cls@udg.edu

Director: David Juher Barrot

Càtedra Girona Smart City

Edifici Politècnica III

Tel.: 972 41 82 58

Fax: 972 41 83 99

A/e: joaquim.melendez@udg.edu

Director: Joaquim Meléndez i Frigola

Càtedra Manel Xifra Boada de Recerca i Innovació en Tecnologia de la Transformació d'Envasos Flexibles

Edifici Politècnica IV

Tel.: 972 41 89 76

A/e: marc.carreras@udg.edu

Director: Marc Carreras Pérez

Càtedra de Viticultura i Enologia Narcís Fages de Romà

Edifici Politècnica I

Tel.: 646 555 327

Fax: 660 733 944

A/e: catedra.voe@udg.edu

Directora: Carme Coll

10. PATRONAT POLITÈCNICA

10. PATRONAT POLITÈCNICA

Durant el 2022 el nombre de membres del Patronat ha continuat creixent respecte de l'any anterior.

El Patronat ha disposat durant l'any 2022 d'un pressupost de 330.613,13 €, que representa un increment d'un 2,79 % respecte del pressupost del 2021 i que ha destinat majoritàriament a les accions següents:

- Ajuts a la promoció de l'activitat universitària
- Suport al cicle de conferències de l'EPS
- Premis Patronat Politècnica
- Premis Treballs de Recerca - Consell Social i UdG
- Premis Talent Obra Social "la Caixa" - Patronat Politècnica
- Premis a la Innovació Docent
- Convocatòria de beques Josep M. Ginés i Pous
- Foment de la transferència tecnològica i la innovació empresarial
- Atracció de talent

10.1 CONSELL EXECUTIU I MEMBRES

Organització: Consell Executiu i Ple

Membres del Consell Executiu

Presidenta:	Sra. Judith Viader (Frit Ravich, SL)
Vicepresident	Sr. Abel Paulet (Industrial Sagarra, SL)
Tresorer:	Sr. Rafael Aguilera (Sistemes Informàtics Icon, SL)
Secretària:	Sra. Laura Liarte (Hohner Automáticos, SL)
Vocals:	Dra. Rosa Núria Aleixandre (Consell Social de la UdG) ⁽¹⁾
	Sr. Albert Bach-Esteve (Soler & Palau)
	Sra. Meritxell Bautista (Fibracat TV)
	Sra. Mariona Bellvehí (Selec-Envàs, SL)
	Dr. Josep Calbó (Universitat de Girona)
	Sr. Miquel Bosch (Gremi de Promotors i Constructors d'Edificis de Girona)
	Sr. Jaume Fàbrega (Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Girona)
	Sr. Jordi Fabrellas (Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona)
	Sr. Jaume Guardia (Productos Concentrol, SA)
	Sr. Jordi Jaén (Nestlé España, SA)
	Sr. Jaume Juher (Roberlo, SA)
	Sr. Albert Martínez (Mecàniques Casmar, SL / Mecánicas Palomeras, SL)
	Sr. Jaume Masgrau (Col·legi d'Enginyers Industrials, Demarcació de Girona)
	Sr. Lluís Periañez (GM Food Ibérica)
	Sr. Lluís Vilanova (Tavil Ind., SAU)

(1) La Sra. Maria Assumpció Vila, com a nova presidenta del Consell Social de la Universitat de Girona, pren el relleu de la Sra. Rosa Núria Aleixandre dins el Consell Executiu a partir del 17/5/2022.

Membres nats

Rector de la UdG: Dr. Joaquim Salvi
 Directora de l'EPS: Dra. Maria Àngels Pèlach

Membres i col·laboradors

Entitats membres del ple del Patronat (nom de l'empresa i representant) (a 24/10/2022):

- 3APack, SL - Sr. Abel Paulet
- 6Tems Comunicació Interactiva, SL - Sr. Jordi Duch
- ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL - Sr. Robert Mas
- Accenture, SLU - Sr. Àlex Hidalgo
- Agri-Energia, SA - Sra. Montse Oller
- Ajuntament de Girona - Sra. Marta Madrenas
- Anduril Inv, SL - Sr. Marc Sansalvadó
- Anglès Tèxtil, SA - Sr. Joan Lluís Rami
- Aplicacions Elèctriques, SA - Sr. Joan Vidal
- Arcadi Pla - Sr. Albert Abad
- Àrids Vilanna, SL - Sr. Lluís Costa
- Armacell Iberia, SLU - Sra. Mireia Flo
- Automatismes Girona, SL - Sr. Joan Bech
- Axxon Selecting ETT, SLU - Sr. Joaquim Arpí
- Caixabank - Sr. Òscar Ferrer
- Caixa de Crèdit dels Enginyers - Sr. Joan Cavallé
- Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Girona - Sr. Jaume Fàbrega
- Càrnica Batallé, SA - Sr. Josep Batallé
- Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU (CECAM) - Sra. Anna Isabel Ros
- CFI-2001, SL (FIBOSA) - Sr. Daniel Ruiz
- Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona - Sr. Miquel Josep Vendrell
- Col·legi d'Enginyers Agrònoms de Catalunya - Sra. Concepció Villar
- Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Forestals de Catalunya - Sr. Jesús Domingo
- Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona - Sr. Jordi Fabrellas
- Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya - Demarcació de Girona - Sr. Jaume Masgrau
- Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - Demarcació de Girona - Sr. Marc Riera
- Comexi Group Industries, SAU - Sr. Manel Xifra
- Compoxi, SL - Sr. Marc Gascons
- Consell Comarcal de l'Alt Empordà - Sr. Xavier Sanllehí
- Consell Comarcal del Baix Empordà - Sr. Joan Català
- Consell Comarcal de la Garrotxa - Sr. Joan Espona
- Consell Comarcal de la Selva - Sr. Robert Fauria
- Consell Comarcal del Gironès - Sr. Jaume Busquets
- Consell Comarcal del Pla de l'Estany - Sr. Francesc Castañer
- Consell Comarcal del Ripollès - Sr. Joaquim Colomer
- Consell Social de la UdG - Sra. Maria Assumpció Vila
- Consultoria Projectes Girona, SL - Sra. Carme Trull
- Gosgra, SA - M. Àngels Granés
- Diari de Girona - Sr. Jordi Xargayó

- Diputació de Girona - Sr. Miquel Noguer
- Disseny Tècnic DITECSA, SA - Sr. Eduard Villanueva
- Doceo Software, SL - Sr. Àlex Brusi
- Enplater, SA - Sr. Josep Garganta
- ESPA 2025, SL - Sr. Josep Pagès
- Especialitats Elèctriques Escubedo, SAU - Sr. Jordi Escubedo
- Eurofirms Group, SLU - Sr. Miquel Jordà
- Ferrallats Armangué, SAU - Sr. Arcadi Armangué
- Francesc Puig Masjoan, SA - Sra. Joana Puig
- Friselva, SA - Sr. Miquel Ramió
- Frit Ravich, SL - Sra. Judith Viader
- Fundació Marlex - Sr. Jaume Sanabras
- Fundació Salut Empordà - Sr. Martí Masferrer
- GBI Serveis, SAU - Sr. Gustavo Buesa
- General Markets Food Ibérica, SAU - Sr. Lluís Periañez
- Glam Software 2012, SL - Sr. Jordi Dilmé
- Gràfiques Alzamora, SA - Sra. Glòria Alzamora
- Global Software Partner, SL - Sr. Josep Anton Ballesteros
- Gremi de Promotors i Constructors d'Edificis de Girona - Sr. Miquel Bosch
- Grup Cañigueral IMP, SL - Sra. Elisabet Cañigueral
- Hermes Comunicacions, SA - Sr. David Marca
- Hijos de José Bassols, SA - Sr. Tomàs Feliu
- Hohner Automáticos, SL - Sra. Laura Liarte
- IGM Web, SL - Sr. Llorenç Madurell
- Impressions Rotatives Offset, SA - Sr. Pere Carreras
- Industrial Ginés, SA - Sr. Francesc Ginés
- Indústries Conesa, SL - Sr. August Conesa
- Infoself Sistemes, SL - Sr. Francesc Xavier Vendrell
- Intereco, SL - Sr. Josep Maria Corominas
- Iqua Robotics, SL - Sr. Marc Carreras
- Irontech Solutions, SL - Narcís Motjé
- Isprox Consulting, SL - Sr. Ivan Vázquez
- IT Corporate Solutions Spain SLU - Sr. Juan Gabriel Parra
- Joaquim Albertí, SA - Sr. Josep Vilanova
- Junta de Compensació del Polígon Industrial de Celrà - Sr. Joan Planas
- Kautec Solutions - Sr. Joan Quintana
- Kingspan Insulation, SA - Sr. Xavier Grabuleda
- Kotufa Software, SL - Sr. Pedro Reyes
- Kunher Shaker, SAU - Sr. Markus Künher
- Laboratorios HIPRA, SA - Sr. Arnau Nogareda
- LC Paper 1881, SA - Sra. Maria Assumpció Vila
- Manufactures Industrials de Tortellà, SA - Sr. Joan Curós
- Masaló Invest, SL - Sr. Marc Masaló
- Mecàniques Casmarr, SL / Mecánicas Palomeras, SL - Sr. Albert Martínez
- Medichem, SA - Sra. Natalia Palanca
- MicGrup Engineering, SL - Sr. Jordi Miró
- Millà Masanas, SLU (MIMASA) - Sr. Albert Puxan
- Mitec Enginy, SL - Sr. Albert Gratacós
- M.M.A. Louis Vuitton, SA - Sr. Josep Borràs

- Mutualitat de Previsió Social del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya - Sra. Susana Carmona
- Nestlé España, SA - Sr. Jordi Frigolé
- Nexus Geographics, Consultoria Tècnica, SL - Sr. David Comas
- Nichirin Spain, SLU - Sr. Norbert Figueras
- Noel Alimentària, SAU - Sra. Anna Maria Bosch
- Optimus, SA - Sr. Joaquim Pla
- OSG Serveis Grup, SLU - Sr. Josep Manuel Lloret
- Pere Cornellà, SAU - Sr. Pere Cornellà
- Plàstics EUMAR, SL - Sr. Eusebi Marcó
- Portes Bisbal, SL - Sr. Àngel Mir
- Prefabricats M. Planas, SAU - Sr. Francesc Planas
- Productos Concentrol, SA - Sr. Jaume Guardia
- Rieju, SA - Sr. Jordi Riera
- Roberlo, SA - Sr. Jaume Juher
- Rousselot Gelatin, SLU - Sr. Joan Ferragut
- Sain Automation Solutions, SL - Sr. Carles Burch
- Sant Dalmai, SAU - Sr. Josep Panella
- Selec Envàs 2004, SLU - Sra. Mariona Bellvehí
- Selvafil, SA - Sr. Josep Pujol
- Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural - Sra. Elisabet Sánchez
- Serveis Territorials d'Educació - Sr. Adam Manyé
- Simon, SA - Sr. Emili Túnica
- Sistemes Informàtics Icon, SL - Sr. Rafael Aguilera
- Soler & Palau - Sr. Albert Bach-Esteve
- Tallers Comas, SA - Sr. Llorenç Comas
- Tavit Ind., SAU - Sr. Manel Vilanova
- Tech Data - Sr. Segundo López
- Tecnic Tecnologia Aplicada, SL - Sra. Magdalena Gispert
- Tecno-Elèctric Girona, SL - Sr. Rafel Guixeras
- Transportes Calsina y Carré, SL - Sr. Lluís Batlle
- Trefinos, SL - Sra. Cristina Ginesta
- Trety, SA - Sr. José Antonio del Hoyo
- Universitat de Girona - Dr. Joaquim Salvi
- Vitrosep, SL - Sr. Josep Sais
- Xuclà Mecàniques Fluvià, SA - Sr. Josep Xuclà

Entitats col·laboradores del Patronat:

- ACCIO - Sr. Ferran Roderó
- Associació Cercle EURAM de l'Empordà - Sr. August Conesa
- Associació d'Empresaris i Emprenedors de Girona (AEEG) - Sra. Núria Carreras
- Associació d'Empreses de Noves Tecnologies de Girona (AENTEG) - Sr. David Martí
- Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Girona - Sr. Robert Lluís
- Col·legi d'Enginyers Informàtics de Catalunya - Sr. Domingo Olmos
- Col·legi d'Enginyers Tècnics Informàtics de Catalunya - Sr. Miquel Conesa
- Fòrum Carlemany - Sr. Francesc Planas
- Fundació Universitat de Girona: Innovació i Formació - Sra. Pilar Marquès
- G-Europa RDI, SL (GAINN) - Sr. Heily Ferrer

- Institut Català del Suro - Sr. Albert Hereu
- IGP Poma de Girona - Sr. Venanci Grau
- Institut de Recerca i Tecnologies Agroalimentàries (IRTA) - Sr. Joan Usall
- La Factoria - Sr. Eduard Batlle
- Metall Girona - Sr. Manel Xifra

10.2 PROMOCIÓ DE L'ACTIVITAT UNIVERSITÀRIA

El 2022 la partida pressupostària destinada als Ajuts a la Promoció de l'Activitat Universitària (APAU) està segmentada en dos tipus. Una part es dedica a ajuts que es consideren estratègics i són d'assignació directa (amb una dotació total de 12.000 €). Els ajuts APAU directes en la convocatòria de 2022 han estat els següents:

Activitat	Responsable	Organitzador	Import (€)
Fòrum Industrial 2022	Direcció de l'EPS	Associació d'Estudiants d'Enginyeria Industrial	8.000,00 €
First Lego League Girona 2022	Direcció de l'EPS	Bianca Innocenti	4.000,00 €
TOTAL			12.000,00 €

Els ajuts competitiu concedits en la convocatòria de 2022 sumen un total de 12.000 € i han estat els següents:

Activitat	Responsable	Organitzador	Import (€)
Cinquena edició dels Dies de l'Enginyeria Química EQDays	Joaquim Agustí Tarrés Farrés	Departament d'Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària	1.500,00 €
Jornades de crítica, discussió i debat ciutadà sobre els projectes per al centre històric de Girona	Marisa Garcia Vergara - Silvia Musquera Felip	Dept. Arquitectura i Enginyeria de la Construcció / GR 0080 Arquitectura i Territori	1.000,00 €
Tallers de Robòtica Submarina. Campus PRESUB 2022	Xavier Cufí Solé	Dept. Arquitectura i Tecnologia de Computadors	800,00 €
La cultura de la llum 5a edició «Encén Montilivi»	Miquel Rustullet Reñe	Dept. Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica	2.000,00 €
Taller de física per a batxillerat	Marianna Soler i Ortega	Departament de Física	1.500,00 €
Atreure nens i nenes, nois i noies als estudis d'enginyeria. Taller de scratch: «Imagina, programa, comparteix»	Jordi Freixenet Bosch	Dept. Arquitectura i Tecnologia de Computadors	800,00 €
INTECAA. Enginyeria i tecnologia en els aliments	Jesús Francés Ortega	Dept. Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària	1.500,00 €
Hackathó «Art de dades»	Imma Boada Oliveras	Dept. Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística	500,00 €

Activitats de promoció dels estudis de l'àmbit agroalimentari	Mònica Toldrà Alegret	Dept. Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària	400,00 €
Tecnorepte 2022-23	Remei Calm Puig	Dept. Informàtica, Matemàtica Aplicada i Estadística	2.000,00 €
TOTAL			12.000,00 €

10.3 CICLE DE CONFERÈNCIES

El Patronat ha donat suport a conferències, jornades i exposicions organitzades a l'EPS.

Títol de l'activitat	Conferenciant	Organització
«Pati-recorregut-acupuntura: Teixit en xarxa d'espais buits del barri vell»	Adrià Planas	Sílvia Musquera Felip - MARQ
«La ciutat com a recurs» (conferència inaugural del cicle del Màster en Arquitectura)	Magda Maria Serrano	Cicle MARQ
«Teaching restoration at the school of Valencia»	Fernando Vegas i C. Mileto	Cicle MARQ
«Examples of community participation in the preservation of urban heritage in New York»	Norma Barbacci	Cicle MARQ
«Les vores de Girona, un projecte de paisatge»	Martí Franch	Cicle MARQ
«Models generatius d'aprenentatge profund pel processament del senyal. Aplicació a la parla al món real»	Joan Serra	Beatriz López – Dept. EEEA
«Regeneración urbana e innovación social. Dos experiencias de gobernanza: PAX – Patios de la Axerquía + La Ciudad Amable»	Gaia Redaelli	Cicle MARQ
«Medellín caso de estudio. Urbanismo y sociedad»	Jorge Pérez Jaramillo	Cicle MARQ
«Experimental preservation»	Jorge Otero-Pailos	Cicle MARQ
«Situació de la dona en els videojocs com a desenvolupadora i jugadora. Anàlisi dels videojocs des d'una perspectiva feminista»	Gisela Vaquero	Remei Calm Puig
Jornada Màster Data Science	Marta Enciso (Clarivate) Sylva Dyballa (ZeClinics) Anna Bosch i Albert Vila (Launchmetrics) SomEnergia (Pol Monso) PickleTech (Juan González Fraile)	Mateu Villaret Auselle
«Technologies in neurorehabilitation»	Ely Opisso	GEB Lluís Ramió Torrentà / Beatriz López Ibáñez
«Introduction to non-invasive transcranial-stimulation»	Raúl Pelayo	GEB Lluís Ramió Torrentà / Beatriz López Ibáñez
Jornada «La ciutat que volem: Girona»	Belinda Talo	Arquitectes per l'Arquitectura






10.4 27a EDICIÓ DELS PREMIS PATRONAT-POLITÈCNICA. PROJECTES FINALS DE CARRERA

En la 27a edició, els Premis Patronat Politècnica. Projectes Final de Carrera es van atorgar a treballs finals de grau (TFG) i treballs finals de màster (TFM) defensats durant el curs 2020-2021.

Com a novetat, en aquesta edició es van agrupar els premis en 5 àmbits d'estudi i en 5 categories, segons la temàtica del TFG/TFM. En definitiva, es van donar 10 premis per àmbits, dotats amb 600 € cadascun, amb el repartiment que s'indica a continuació:








10 premis agrupats per **ÀMBIT** dotats amb **600 €** cadascun

	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació Grau en Estudis d'Arquitectura	Àmbit Arquitectura i Edificació	1 PREMI
	Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs Grau en Enginyeria Informàtica	Àmbit Informàtica	2 PREMIS
	Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials Doble titulació Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials / Grau en Administració i Direcció d'Empreses Grau en Enginyeria Elèctrica Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica Grau en Enginyeria Mecànica Grau en Enginyeria Química	Àmbit Industrial	4 PREMIS
	Grau en Enginyeria Agroalimentària Grau en Innovació i Seguretat Alimentària	Àmbit Agroalimentari	1 PREMI
	Màster en Arquitectura Màster en Enginyeria Industrial Màster en Biotecnologia Alimentària Màster en Mecànica de Materials i Estructures Màster en Imatge Mèdica i Aplicacions	Màsters EPS	2 PREMIS

Adicionalment, es van donar també 5 premis per categoria, dotats amb 600 € cadascun, un per a cadascuna de les 5 categories que es descriuen tot seguit. A més, es va concedir un premi únic, dotat amb 150 €, al millor pòster.

Introducció de les noves **CATEGORIES** dels Premis Patronat

Adicionalment, enguany s'oferiran 5 premis per als millors projectes en les 5 categories següents:

-  1 premi al millor TFG / TFM en la categoria "**Recerca, innovació i desenvolupament**"
-  1 premi al millor TFG / TFM en la categoria "**Aplicabilitat industrial (Indústria 4.0)**"
-  1 premi al millor TFG / TFM en la categoria "**Impuls territorial**"
-  1 premi al millor TFG / TFM en la categoria "**Emprenedoria**"
-  1 premi al millor TFG / TFM en la categoria "**Sostenibilitat (ODS)**"

Cada TFG / TFM participant en els Premis podrà optar a ser candidat a un màxim de dues d'aquestes 5 categories; aquestes categories a les quals opta es faran constar per part de la/es persona/es autora/es del TFG / TFM en la corresponent sol·licitud de participació.

Finalment, s'ofereix també un **premi PÒSTER** únic, dotat amb 150 euros, al millor pòster d'entre tots els presentats en qualsevol de les titulacions.

IMPORTANT! 1 projecte pot optar potencialment a tenir 4 premis: 1 premi ÀMBIT + 2 premis CATEGORIA + 1 premi PÒSTER.

Cal remarcar que, com cada any, l'acte de lliurament dels Premis Patronat és l'acte de celebració més rellevant de tot el curs a l'Escola Politècnica i aconsegueix molta participació tant d'estudiants, famílies, professorat i personal de l'Escola com d'empreses i entitats membres del Patronat Politècnica i del nostre entorn territorial.

Enguany, l'acte de lliurament dels Premis Patronat es va celebrar de nou a la sala de cambra de l'Auditori de Girona, un espai que va permetre gaudir d'un acte molt lluit. En el decurs de l'acte, la Sra. Núria Salán, professora de la UPC i presidenta de la Societat Catalana de Tecnologia, va pronunciar la inspiradora conferència «Canviem-ho tot, que el món s'acaba!»



La Sra. Núria Salán durant la seva conferència «Canviem-ho tot, que el món s'acaba!», en l'acte de lliurament dels Premis Patronat.



La presidenta i el vicepresident del Patronat i la directora de l'EPS van lliurar els premis a les persones guardonades.

El vídeo resum i el llibre digital d'aquesta edició dels Premis Patronat estan disponibles a la nostra web, a: <https://patronateps.udg.edu/premis/premis-patronat/>.

El Patronat Politècnica, d'acord amb els membres que van constituir el jurat de la 27a edició dels Premis Patronat Politècnica. Projectes Finals de Carrera, va premiar els treballs següents:

Títol TFG/TFM	Estudis	Premi	Cognoms	Nom
Valorització d'una fracció proteica procedent de l'obtenció d'un pigment derivat de fetges porcins	GINSA	Àmbit Agroalimentari	Xifre Pujol	Elsa
Arquitectura assistencial i psicologia de l'adult major: Trencant l'estigma de les residències geriàtriques des de l'arquitectura	GEARQ	Àmbit Edificació	Puigfel Roselló	Àngel
Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica	GEM	Àmbit Industrial	Crous Sabidó	Marc
Maqueta per a l'anàlisi del moviment d'un gronxador	GEM	Àmbit Industrial	Duran Perez	Marc
Optimització del sistema d'extrusió i determinació dels paràmetres de procés per a	GETI+ADE	Àmbit Industrial	Santiago Corral	Carla
Desenvolupament d'un node sensor sense fils per a pràctiques d'electrònica	GEEIA	Àmbit Industrial	Tort Serra	Adrià
Projecte CALCAS: Disseny, desenvolupament i implementació d'una plataforma centralitzada d'informació enfocada a l'orientació educativa per a dispositius Android i iOS	GEINF	Àmbit Informàtic	Esteba Serra	Cédric
Debt Trading: Diseño y desarrollo de un videojuego comercial	GDDV	Àmbit Informàtic	Goenaga Urkiola	Xabier
Debt Trading: Diseño y desarrollo de un videojuego comercial	GDDV	Àmbit Informàtic	López Alonso	Aitor
Debt Trading: Diseño y desarrollo de un videojuego comercial	GDDV	Àmbit Informàtic	Miranda Gómez	Aaron
Debt Trading: Diseño y desarrollo de un videojuego comercial	GDDV	Àmbit Informàtic	Palerm Tur	Lluis
Projecte CALCAS: Disseny, desenvolupament i implementació d'una plataforma centralitzada d'informació enfocada a l'orientació educativa per a dispositius Android i iOS	GEINF	Àmbit Informàtic	Ruiz Corney	Marc
Factors que afecten al contingut de sal i la textura de la tonyina en llauna i espectroscòpia visible-NIR per a la seva caracterització no destructiva	MBA	Àmbit Màsters	Barnés i Calle	Clara
Biblioteca estesa. Revitalització del sector fluvial Llevant d'Igualada	MARQ	Àmbit Màsters	Bouchikh El Jarroudi	Hayat
Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica	GEM	Categoria Aplicabilitat Industrial (Indústria 4.0)	Crous Sabidó	Marc
Projecte d'una indústria alimentària productora de llet en pols desnatada i sencera instantània a la zona industrial de Montfullà, Bescanó	GEA	Categoria Emprenedoria	Hajjaj El Imrani	Ouijdan
Disseny d'un prototip per moure un maniquí utilitzat en la preparació dels tractaments de radioteràpia	GETI	Categoria Impuls Territorial	Jorquera Martín	Paula
Optimizing stroke segmentation using acute brain CTA	MAIA	Categoria Recerca, Innovació i	LaI-Trehan Estrada	Uma-Maria
Contribution of the European Chemical Industry to the Planetary Boundaries	GEQ	Categoria Sostenibilitat (ODS)	Barnosell Roura	Irene
Millora del seguiment de pacients amb Esclerosis Múltiple	GEINF	Pòster	Costa Jara	Kevin Roman

Així mateix, el Consell Executiu del Patronat va acordar concedir un reconeixement al millor pòster al treball següent:

GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

«Millora del seguiment de pacients amb esclerosi múltiple», de Kevin Román Costa Jara

Professor tutor: Dr. Xavier Lladó Bardera

Departament: Arquitectura i Tecnologia de Computadors



Els premiats en la 27a edició dels Premis Patronat Politècnica, juntament amb el rector, la directora i la presidenta i el vicepresident del Patronat EPS.

El jurat de la 27a edició dels Premis Patronat Politècnica a projectes de final de carrera ha estat constituït pel Consell Executiu del mateix Patronat i ha rebut l'assessorament de tècnics especialitzats de reconeguda vàlua.

Els assessors han estat:

- Sr. Rafael Aguilera (Sistemes Informàtics ICON, SL)
- Sra. Anna Arnau (Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona)
- Sr. Jacint Arnau (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA)
- Sr. Albert Bach-Esteve (Soler & Palau)
- Sra. Gemma Batlle (CaixaBank)
- Sra. Mercè Bessa (Medichem, SA)
- Sr. Pep Bruguera (Hohner Automàtics, SL)
- Sr. Alex Brusi (Col·legi Oficial d'Enginyeria en Informàtica de Catalunya)
- Sr. Jordi Cabezas (Industrial Ginés, SA)
- Sr. David Comas (Nexus Geographics)
- Sra. Georgina Comas (TM Comas)
- Sr. Josep Dellonder (Enginyers Industrials de Catalunya)

- Sr. Jordi Fabrellas (Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona)
- Sr. Moisès Félez (Roberlo)
- Sr. Jordi Fernández (Es Field Delivery Spain)
- Sr. Òscar Ferrer (CaixaBank)
- Sra. Elena Fulladosa (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - IRTA)
- Sr. Xavier Jaime (Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Girona)
- Sr. Josep Madrenas (Hermes Comunicacions, SA)
- Sr. Jordi Martínez (Prefabricats Planas)
- Sr. Robert Mas (ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL)
- Sr. Marçal Masó (Tecnical Tecnologia Aplicada, SL)
- Sr. Albert Masoliver (Glam Software 2012, SL)
- Sra. Txell Ministral (ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting, SL)
- Sra. Helga Nuell (Diputació de Girona)
- Sr. Jordi Ortega (Demarcació de Girona del COAC)
- Sra. Ivette Panella (Sant Dalmai, SAU)
- Sr. Francesc Planas (Prefabricats Planas)
- Sra. Silvia Ramos (Frit Ravich)
- Sra. Joseta Roca (Iqua Robotics)
- Sr. Xavier Rubies (Friselva)
- Sra. Cristina Ruiz (Productos Concentrol, SA)
- Sr. Jordi Sahun (Comexi, SAU)
- Sr. Jordi Subiràs (Xuclà – Mecàniques Fluvià, SA)
- Sr. Miquel Tarragona (IT Corporate Solutions, SLU)
- Sr. Pol Toldrà (Tavil Ind, SAU)
- Sr. Josep Maria Torres (Demarcació de Girona del COAC)
- Sr. Màxim Vidal (Aplicacions Elèctriques, SA)
- Sr. Jordi Vilagran (BAGI Inversions, SL)
- Sr. Josep Vilanova (La Selva)
- Sra. Glòria Viñals (ACCIÓ)
- Sr. Marc Vinyoles (Comexi, SAU)

Així mateix, el professorat de l'Escola Politècnica Superior de la UdG que ha format part del jurat ha estat: Dr. Joaquim Armengol, Dr. Rudi de Castro, Dr. Marc Delgado, Dra. Inés Ferrer, Dr. Joan Fontàs, Dra. Marta Fort, Dr. Emili González, Dr. Quim Meléndez, Dra. Concepció Moragrega, Dra. Silvia Musquera, Dr. Arnau Oliver, Dr. Gustavo Patow, Dra. M. Àngels Pèlach, Dr. Joan Pujol, Dr. Jordi Renart, Dr. Jordi Soler, Dra. Mònica Toldrà i Dr. Daniel Trias.

10.5 BEQUES JOSEP MARIA GINÉS I POUS

Les «Beques Josep Maria Ginés i Pous per a l'ampliació d'estudis universitaris (BJMGP)» del Patronat Politècnica estan destinades a persones titulades a l'EPS que vulguin realitzar una ampliació d'estudis universitaris relacionada amb l'enginyeria o l'arquitectura, en qualsevol dels seus àmbits de desenvolupament. Es tracta d'unes beques obertes a rebre propostes d'ampliació d'estudis per part dels estudiants. Independentment de l'àrea de

coneixement, en aquestes beques es prioritzen les propostes presentades per la seva orientació envers la professionalització.

El Patronat Politècnica va convocar durant el curs 2021-2022 la dotzena edició de les beques JMGP per cursar estudis de postgrau, durant el curs 2022-2023 o el curs 2023-2024, en qualsevol universitat estrangera.

El Consell Executiu del Patronat, constituït com a jurat d'aquesta dotzena edició de les beques, un cop analitzades les candidatures presentades, va acordar la concessió d'una beca de 14.000 € a la Sra. Laura Galera Alfaro, titulada en el Grau en Enginyeria Informàtica, per a la realització dels estudis Màster en Intel·ligència Artificial a la Universitat d'Estocolm durant el curs acadèmic 2022-2023.

Així mateix, el Consell Executiu del Patronat va acordar la concessió d'una segona beca de 14.000 € a la Sra. Solange Micaela Rivas Díaz, titulada en el Grau en Enginyeria Biomèdica, per a la realització dels estudis Master's Degree in Ingegneria Informatica a la Universitat de Cassino i del Laci Meridional durant el curs acadèmic 2022-2023.

10.6 DIRECCIÓ TÈCNICA DEL PATRONAT

10.6.1 El Patronat, impulsat per la nova presidència

Aquest 2022 ha estat un any de creixement, en els diferents eixos de treball del Patronat. En aquest sentit, s'han creat quatre grups de treball, que donen suport al director tècnic, en accions transversals o de territori quan aquest ho creu necessari, aprofitant el talent i els recursos dels membres del Patronat i del personal de l'EPS expert en cada àmbit. Això ha permès continuar aportant valor i servei a les empreses que ho han necessitat i ampliar la base de patrons i col·laboradors. Internament el Patronat, a causa del seu creixement, ha valorat la incorporació de tecnologia per millorar la comunicació i el servei als patrons, a través d'un CRM; encara s'està en el procés d'adaptació de la nova manera de treballar i usar el programa.

En aquest 2022, s'han iniciat projectes com el de l'Àrea 5G, que s'havia endarrerit per la pandèmia. Esdevenir coordinadors del vertical indústria 4.0 i agroalimentari entorn de la 5G a Girona permetrà als patrons i membres de la UdG estar al corrent de totes les possibilitats que la tecnologia ofereix, així com les possibles ajudes per afrontar projectes de millora o de revolució en molts sectors. Com cada any, s'ha organitzat el Fòrum Industrial i les jornades d'orientació laboral en format presencial, després de dos anys consecutius en format virtual. Van ser un èxit rotund, des del punt de vista empresarial i també del de l'Escola. A finals de curs es va recuperar la presencialitat normalitzada a la gala dels Premis Patronat i en la celebració del plenari. Finalment, durant aquest estiu, s'ha produït un canvi en la tècnica d'atracció de talent; donem les gràcies a Berta Llenas per la seva tasca al capdavant de l'eix «Atracció de talent i despertem vocacions STEAM» i donem la benvinguda a Esther Estalella, que agafa el relleu amb moltes ganes i motivació per a seguir i millorar la tasca dels darrers quatre anys.

A continuació fem un resum de les principals fites assolides durant el 2022:

- Incorporació de 9 empreses al Patronat Politècnica, amb què els membres passen a ser 141. Durant el mateix any hi va haver una baixa consolidada.
- Actualització del mapa de tecnologies i foment de la transferència de tecnologia entre les empreses del Patronat i el territori. S'han concretat més de 18 projectes o serveis que representen prop de 450.000 €.
- Realització d'activitats dins del conveni de col·laboració amb la UdG per assumir la gestió íntegra del Campus de Tecnologia i Innovació. Jornades tecnològiques amb grups de recerca Tecnio i Accio. Participació en el desenvolupament de la Plataforma Innovació Oberta UdG.
- Seguiment i gestió de la tècnica d'atracció de talent i realització del seu pla de treball i planificació de la feina. Virtualització del joc ludificat per despertar vocacions.
- Gestió i control del projecte d'adopció del CRM juntament amb l'equip del Patronat.
- Donar continuïtat a ser membre de la xarxa Punt PIDI del CDTI.
- Inici del projecte Baròmetre de Tecnologia i Innovació a Girona.
- Donar suport a les activitats de l'Escola amb una intensitat i un seguiment molt superiors als que fins ara es podien donar. Per exemple, en la realització del Fòrum Industrial en format virtual, el 29 abril, o en la implantació de la nova Càtedra d'Informació i Computació.
- Obrir noves vies de col·laboració amb altres entitats del territori que tinguin objectius comuns, per tal de sumar esforços i realitzar accions conjuntes, evitant duplicitats. Exemple: Ajuntament de Girona, Cercles Euram, Fòrum Carlemany, Tribuna Girona, Cambra de Comerç, Acció, etc.
- Dins l'eix de treball «Despertem vocacions tecnològiques», s'han impulsat els Premis a la Innovació Docent, i el Patronat focalitza els esforços a acostar-se i donar suport als professors i professores de centres docents preuniversitaris.
- Es busca incrementar la participació dels professors i estudiants per realitzar més tallers, conferències i xerrades adreçades als estudiants.

Afortunadament, el Patronat està fortament arrelat al territori; la figura del director tècnic és àmpliament coneguda i en aquests darrers anys s'ha incrementat notablement el nombre de patrons i de col·laboradors i han anat sorgint noves necessitats, serveis i demandes que no estaven previstos.

D'altra banda, des de la Politècnica i la universitat mateixa, professors i alumnes veuen ara el Patronat com una entitat més propera, a la qual poden adreçar les idees i proposar les activitats que creguin que es podrien fer entorn de l'Escola Politècnica.

10.6.2 Visites de prospecció i de seguiment. Nous patrons

A continuació s'adjunta una taula resum dels nous patrons durant el període setembre del 2021 - agost del 2022.

Nous patrons:

INTERECO	SINADRIVES	ISPROX	FUNDACIÓ SALUT EMPORDÀ	LC PAPER
LOUIS VUITTON	FIBRACAT TV	IQUA ROBOTICS	ACCENTURE	TECHDATA

Conclusions:

- El Patronat està format per 141 membres i es consolida.
- El nombre de membres del Patronat continua augmentant.
- Encara hi ha un gran nombre d'empreses que no coneixen el Patronat Politècnica i els serveis que la Politècnica i la UdG els poden oferir per al seu dia a dia.
- Ens hem posat en contacte i hem visitat les empreses que ja eren patrones per informar-les del nou rumb que agafa el Patronat i dels nous serveis i beneficis que poden rebre gràcies a la col·laboració amb el Patronat. També tenim la intenció de passar una enquesta de satisfacció a finals de 2022.

10.6.3 Transferència de tecnologia

Aquesta activitat és la que s'ha vist menys afectada per la pandèmia i segueix a un bon rendiment, amb la mateixa tendència de l'any passat. Aquest 2022, dins del Patronat, hem dedicat esforços a treballar aquest eix de treball i a valorar com podem seguir aportant valor a les empreses, els grups de recerca i a l'Escola en general. Tenim diverses demandes d'empreses i institucions que, a través del Patronat –i també des del Campus de Tecnologia i Innovació–, es fan arribar als diferents grups de recerca de la Politècnica, als Serveis Tècnics de Recerca i, fins i tot, a les *spin-off* de la UdG.

Estratègicament, el Patronat, en aquesta àrea, ha consolidat una sèrie de col·laboracions que es detallen tot seguit.

- Jornada tecnològica amb ACCIO i grups TECNIO.
- Jornada tecnològica amb l'IRTA i grups de recerca de l'EPS.
- Coordinador del vertical indústria 4.0i agroalimentària per a la implantació de l'àrea 5G a la vegueria de Girona.
- Membre del consell del Col·laboratori Catalunya Nord, per afavorir els projectes transversals entorn de la transferència de la demarcació de Girona.
- Relacions estretes amb el CBCAT, Centre de Blockchain de Catalunya a Girona.
- Membre de la xarxa CDTI, essent un punt PIDI.
- Baròmetre de Tecnologia i Innovació (a partir del 2023).
- Vincular la transferència de tecnologia als nous Premis Patronat. A partir del curs 2022-2023.

També s'ha promogut la transferència tecnològica el 2021 i es detalla tot seguit la més destacable on el Patronat hi ha participat d'una o altra manera. La tipologia de projectes de transferència tecnològica que s'han promogut és diversa. Destaquem, per exemple:

- Estudis i serveis entorn de l'economia circular. Reaprofitament o valorització de residus de la indústria.
- Formació i casos d'ús entorn del *blockchain*.
- Utilització de materials compostos per a noves aplicacions industrials.
- Disseny de noves aplicacions en ludificació i jocs seriosos.
- Millora de processos en sistemes de producció a través de PLC.
- Disseny de producte i realització de prototips amb estudi de costos.

- Incorporació de la visió per computador per a controls de qualitat o millores del procés de producció.
- Sensorització de diferents processos industrials per a la seva posterior captació i tractament intel·ligent de dades.
- Assessorament en el disseny de fluids i màquines per a l'optimització del procés i minimització de costos.
- Implantació del sistema *lean manufacturing* per a l'optimització de les operacions i flux de treball.
- Incorporació de la ludificació o d'aplicacions en la formació o plataformes educatives.
- Treball de *packaging* biodegradable per a un sector d'alt valor afegit.
- Anàlisi de cicles de vida per a un procés més sostenible i eficient energèticament.
- Implicació amb el PECT UdG i amb la Diputació en els campus sectorials.

La majoria d'aquests projectes són confidencials i no en podem donar detalls. Però podem fer esment d'algunes de les empreses que estan col·laborant amb els grups de recerca impulsats des del Patronat; entre d'altres: Noel, Roberlo, Soler&Palau, Simon, Frit Ravich, Tavil, Dibosch, Tecalum, Opsi Visio, Casademont, Texfire, Renobat, l'hospital d'Olot i l'hospital de Figueres...

Els convenis van des de serveis puntuals i la utilització de bons tecnològics i doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya fins a programes de finançament nacionals i europeus.

Els grups de recerca que estan sent impulsats i presentats a les empreses del territori agraeixen l'esforç i els recursos que des del Patronat s'estan posant en aquesta acció, i alhora responen de la millor manera cap a les empreses per tal de satisfer les seves expectatives. S'ha establert una col·laboració dinàmica i cordial entre grups de recerca i el director tècnic, ja que ambdues parts comparteixen objectius.

10.6.4 Grups de treball del Patronat Politècnica UdG

El Patronat ha creat aquests quatre grups de treball per donar l'oportunitat als membres del Patronat, així com a membres de l'EPS que ho considerin oportú, de formar-ne part. S'hi participa opinant i aportant idees a les noves iniciatives, en cada àmbit, del Patronat Politècnica UdG.



Els quatre grups de treball del Consell Executiu del Patronat Politècnica.

10.6.5 COMUNICACIÓ

Xarxes socials

S'ha realitzat una tasca periòdica de gestió i seguiment dels comptes de Twitter i LinkedIn, que s'utilitzen principalment per a la difusió i promoció d'actes o notícies prèviament registrades a l'apartat d'actualitat de la web. També tenen una utilitat de *networking* important, ja que ajuden a fer tasques de prospecció.



745
seguidors a
Twitter



2415
seguidors a
LinkedIn



1275
seguidors a
Instagram

Anuari 2022

Document que es va enviar a tota la comunitat a inicis del 2022

Llibre 25 anys dels Premis Patronat

En aquests 25 anys de premis, l'Escola ha evolucionat, creat i adaptant els estudis a les necessitats del territori, en gran mesura, gràcies a les demandes i el suport del mateix Patronat. Així ho podreu llegir en el primer bloc del llibre, que ens parla de l'origen dels Premis, de la seva història i evolució. En la segona part, descobrireu els premiat, els protagonistes principals del llibre. S'han recopilat 290 testimonis diferents sobre què els va suposar el Premi i què fan en l'àmbit professional a dia d'avui. En tot cas, grans exemples, tots i cadascun d'ells, que prestigien l'Escola i que han de servir de mirall per als futurs estudiants.



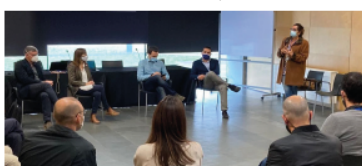
Jornades tecnològiques

Durant l'any hem organitzat, participat o col·laborat en una sèrie de jornades pròpies i de col·laboradors, que esperem que hagin estat del vostre interès. Tot seguit us presentem un recull de les principals:

- Trobada Red Pidi del CDTI
- Primera Fira Blockchain a Girona
- Trobada de la Comunitat Científica i Emprenedora de Girona, The Collider
- Programa grups operatius: Innovació sector agroalimentari i àfns. IRTA-DARP
- Millora la competitivitat de la teva empresa amb els grups Tecnio UdG i ACCIO
- La dona a la indústria alimentària a Catalunya

Nous Premis Patronat

Com a associació innovadora que pretenem ser, després de 25 anys, i amb la voluntat que els Premis Patronat perdurin al llarg del temps, durant l'any s'ha fet un procés de reflexió participatiu i obert sobre uns premis que han d'evolucionar i respondre millor a les necessitats actuals dels estudiants, de l'Escola i del mateix posicionament del Patronat. Per tant, en les properes edicions ja hi haurà alguns canvis. Llarga vida als Premis Patronat!



Lliurament dels Premis Patronat

enguany el lliurament de la 26a edició dels Premis Patronat ha tingut lloc a l'Auditori. Un acte que han assistit unes 160 persones, entre les quals hi ha hagut autoritats, membres del Patronat i personal docent i de serveis de la Politècnica. La cofundadora de Fibracat, Meritxell Baulista, ha estat la ponent convidada que ha presentat "Sense por a Gollat", una conferència inspiradora i reivindicativa del paper de la dona en el món de l'enginyeria. També han compartit el seu testimoni a través d'una conversa informal dues estudiants premiades, Clàudia Clarabellido i Elsa Xlre. Durant l'acte s'han lliurat un total de quinze Premis Patronat valorats en 600 € cadascun d'ells i s'ha atorgat la beca Josep Maria Ginés i Pous, valorada en 14.000 €, per a l'implicació d'estudis universitaris a Elsa Xlre.

Plenari anual

El Patronat ha celebrat el seu plenari anual a les instal·lacions de l'Hotel Camiral del PGA de Caldes. A l'acte on han participat fins a seixanta-cinc empreses i institucions. En la part inicial, els patrons han pogut rebre la informació rellevant de l'associació de la mà de la presidenta, la Sra. Judith Vadei, i del director tècnic, el Sr. Gerard Lechuga. La directora de l'Escola, la Sra. M. Angels Pelach, també ha intervingut per informar de les dades principals de la Politècnica i per anunciar els guanyadors dels premis i les beques d'enguany. Seguidament, ha tingut lloc la reunió privada entre els patrons i el convidat, el Sr. Albert Castellanos, secretari d'Empresa i Competitivitat del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat. S'han tractat diferents temes d'actualitat entorn de les noves polítiques d'empresa i competitivitat que el Govern vol desplegar, entre altres.

Campus Innovació i Tecnologia UdG

Tot i els moments convulsos viscuts encara durant el 2021, les empreses del Patronat han seguit apostant per la recerca, l'innovació i el desenvolupament de projectes tecnològics en les seves organitzacions. Com a organització, seguim avançant amb pas ferm per esdevenir el principal facilitador de la província entorn de la transferència de tecnologia en el món industrial i afí a aquest món. Mitjançant convenis, serveis tècnics de recerca o captació de talent, les empreses han necessitat les capacitats tecnològiques dels grups de recerca de l'Escola per afrontar amb més garanties els seus projectes. Gràcies als nostres acords amb agències com CDTI o ACCIO, podem apropar el finançament a les empreses que ho necessitin en el seu trajecte. Les principals línies d'aquest 2021 han estat les següents:

- S'han impulsat projectes per valor de 450 k €.
- Ens hem convertit en un punt Pidi de la xarxa CDTI.
- Hem renovat l'acord de col·laboració amb ACCIO.
- Serem coordinadors del vertical Indústria 4.0 i agroalimentària per l'adopció de la tecnologia 5G a la vegueria de Girona. (Un projecte liderat per la Cambra de Comerç).
- Hem mantingut una relació estreta amb el Centre Blockchain de Catalunya per a l'adopció de la tecnologia per part de les empreses del Patronat.
- Hem participat en l'elaboració de la Plataforma d'Innovació Oberta a Girona: InnovaGirona.



Agraïments

Girona, referent tecnològic, talent i transferència tecnològica. Des del Patronat hem pogut gaudir aquest any de dues fites rellevants i emocionants. La primera, mira al passat, un pasat de vint-i-cinc anys d'història i èxits dels premis del Patronat. Vam voler commemorar aquesta fita amb l'edició del llibre que recull els testimonis dels 320 premiats durant aquests anys i que ens va permetre posar en relleu l'impacte positiu que té recollir el talent. La segona fita d'aquest any mira al futur. Junts hem dissenyat el que serà el Pla Estratégic del Patronat pels anys vinents. Un pla que posa focus en convertir Girona en un referent tecnològic a través de dos pilars clau: el talent i la transferència tecnològica, i que ens encoratja a que continuem treballant per atraure talent i que el coneixement que es genera a l'Escola i a la Universitat es transferisca a les empreses i a la societat, fent que el Patronat sigui amb un motor també pel territori i el talent, i recollint la voluntat decidida de la UICG per treballar per la suma d'intel·ligències. No vull oblidar-me dels estudiants, el motiu central de tot el nostre projecte. I agrair el seu esforç i capacitat innovadora, que ens ajuda a atraure noves vocacions a la nostra escola i esperem que cada cop més puguem atraure més talent femení a les carreres STEM i a fer crear referents per a futures generacions. Tot això és possible gràcies als patrons, pel que vull aprofitar un cop més aquestes línies per agrair-vos a tots la vostra col·laboració i compromís amb totes les iniciatives que portem a terme des del Patronat de la Politècnica. La vostra implicació és un motor i una motivació per seguir amb el projecte i fer-lo conjuntament més sòlid i més rellevant per totes les persones que d'una forma o altra en participen.

Tan sols em queda desitjar-vos que gaudiu d'unes Bones Festes nadalencques i que el 2022 ens porti nous reptes i hi usi. Ben cordialment,

Judith Viader
Presidenta del Patronat Politècnica UdG



Noves incorporacions



Fòrum Industrial

El 29 d'abril ha tingut lloc el Fòrum Industrial, enguany en format virtual. Hi han participat un total de quaranta-nou empreses i entitats del Patronat, les quals, tot i la situació, han pogut interactuar de forma virtual amb els estudiants, rebre currículums i donar-se a conèixer. 250 estudiants han participat en la jornada i han pogut optar a 135 ofertes d'estades en entorn laboral publicades per les empreses. En paral·lel, dins l'agenda del dia hi ha hagut diferents conferències, dels àmbits informàtic, industrial i agroalimentari, entre les quals destaquem les Jornades d'Orientació Laboral (JOL), en que han participat vint-i-cinc empreses del Patronat.



Ofrena del Ginkgo biloba

La Universitat de Girona i el Consell Social han fet entrega d'un Ginkgo biloba al Patronat com a agraïment per les tasques que desenvolupa. Un regal, en forma d'arbre, per commemorar els vint-i-cinc anys dels Premis Patronat i la seva relació amb l'Escola Politècnica Superior i els seus membres. La plantada s'ha dut a terme el dia de l'educació ambiental i hi han participat el rector, la presidenta del Consell Social, la directora de l'Escola i el vicepresident del Patronat. Tots els presents han afirmat que l'arbre simbolitza la perseverança, la fortalesa i l'adaptació a l'entorn, valors que el Patronat ha demostrat al llarg de la seva trajectòria.



Anunci d'agraïment del Patronat per Nadal



Anunci de felicitació de Nadal i d'agraïment als patrons corresponent al 2022 (publicat en premsa a finals del 2021).

Altres

Vídeos corporatius del Patronat:

- Vídeo general: <https://www.youtube.com/watch?v=5C4c64dyZdY>
- Vídeo curt per a empreses: <https://www.youtube.com/watch?v=XxFe4BkGiyw>
- Vídeo «Dia a dia d'un enginyer», «Despertem vocacions»
<https://www.youtube.com/watch?v=l4PXUxoF2v4&t=15s>
- Vídeo «Estudiants de la Politècnica 2018»: en el marc de «Atracció de talent»:
<https://www.youtube.com/watch?v=OrduZMDvlhg>

10.7 PROJECTES DE COL·LABORACIÓ

10.7.1 Jornades d'orientació laboral per àmbits d'estudi

Des del Patronat, juntament amb els coordinadors d'estudis dels diferents àmbits educatius de la Politècnica, pretenem acostar les empreses del Patronat als alumnes de l'Escola, especialment als que estan a punt d'iniciar les estades en l'entorn laboral (EEL). Les jornades tenen una voluntat d'orientar i resoldre els dubtes de l'estudiant sobre possibles sortides laborals i les actituds i aptituds que cerquen les empreses. Aquest any s'han realitzat les jornades de forma presencial, dins el marc del Fòrum Industrial.

The image displays four posters for Labor Orientation Days (JOL) organized by the Patronat Politècnica. Each poster provides details for a specific field of study.

- JORNADA D'ORIENTACIÓ LABORAL - ÀMBIT INFORMÀTIC**
 - DATA I HORA:** 28 d'abril de 2022, 16:00 - 18:00
 - LLOC:** Sala d'actes Politècnica Ed. P1
 - EMPRESSES PARTICIPANTS:** TAVIL, Eurofins Group, FRIT RAVICH, AETECH, nexusgeographics, Marlex, ICON, accenture
 - ORGANITZA:** Forum
 - IMPULSA:** Patronat Politècnica
- JORNADA D'ORIENTACIÓ LABORAL - ÀMBIT EDIFICACIÓ I CONSTRUCCIÓ**
 - DATA I HORA:** 28 d'abril de 2022, 12:00 - 14:00
 - LLOC:** Sala d'actes Politècnica Ed. P1
 - EMPRESSES PARTICIPANTS:** Sieline, P&S Energy & Sustainability, OYA, PLANAS, Alumilux, ARCADÍ PLA S.A.
 - ORGANITZA:** Forum
 - IMPULSA:** Patronat Politècnica
- JORNADA D'ORIENTACIÓ LABORAL - ÀMBIT AGROALIMENTARI**
 - DATA I HORA:** 28 d'abril de 2022, 12:00 - 14:00
 - LLOC:** Aula I-02 Ed. P1
 - EMPRESSES PARTICIPANTS:** NOEL, Sant Jordi, FRIT RAVICH, Costa Brava, LA SELVA, agrícoles forestals
 - ORGANITZA:** Forum
 - IMPULSA:** Patronat Politècnica
- JORNADA D'ORIENTACIÓ LABORAL - ÀMBIT INDUSTRIAL**
 - DATA I HORA:** 27 d'abril de 2022, 12:00 - 14:00
 - LLOC:** Sala d'actes Politècnica Ed. P1
 - EMPRESSES PARTICIPANTS:** COMEXI, ESCUBEDO, simon, Concentrol, TAVIL, Nestlé, SELVAFIL, Costa Brava
 - ORGANITZA:** Forum
 - IMPULSA:** Patronat Politècnica

Les quatre jornades d'orientació laboral (JOL) organitzades durant el 2022.

10.7.2 Fòrum Industrial

S'ha assessorat i s'ha ajudat a organitzar la XXIII edició del Fòrum Industrial.

Dins el Fòrum mateix, es van organitzar diversos tallers i conferències, entre elles les jornades d'orientació laboral dels següents àmbits d'estudis: agroalimentari, informàtic i industrial i, per primer cop, arquitectura, de manera que es van cobrir tots els àmbits d'estudi de l'EPS.



Es presenta una infografia amb les dades més rellevants del Fòrum 2021:



10.7.3 Premis Talent

Els Premis Talent Fundació “la Caixa” – Patronat Politècnica volen reconèixer i premiar els futurs estudiants de la Politècnica amb millor currículum acadèmic durant els estudis preuniversitaris i en la prova d'accés a la universitat, per fomentar que el talent no se'n vagi del territori. Aquests premis s'estan consolidant i han passat a ser referència per a molts estudiants de secundària.

S'han realitzat campanyes de promoció a través de Ràdio Flaixbac. També hem estat presents a les fires d'educació i als instituts a través de díptics promocionals, així com a les jornades de portes obertes de l'EPS.



Moment de l'acte de lliurament dels Premis Talent 2022.

La llista de premis atorgats en l'edició de 2022 dels Premis Talent és la següent:

Premi	Estudis	Estudiant	Població	Centre origen
A	GEB	Bouzas Sabater, Guillem	Girona	La Salle Girona
A	GEQ	El Habri , Mohamed	Cellera de Ter, La	Inst. Rafael Campalans
A	GARQ	Font I Ginjaume, Gina	Cervià de Ter	Inst. Celrà
B	GARQ	Doncaster Martínez, Fiona	Sils	IES Santa Coloma de Farners
B	GEB	Ochaita Navia, Andrea	Girona	La Salle Girona
B	GEM	Palau i Peral, Miquel	Bordils	Inst. Celrà
B	GINSA	Pico Oliveras, Adrià	Llagostera	Inst. Llagostera
B	GARQ	Rio Lopez, Aina	Caldes de Malavella	Les Alzines
B	GEINF	Vilà Aupí, Pol	Cruïlles, Monells i Sant Sadurn de l'Heura	Inst. La Bisbal
C	GETI	Martí i Mata, Sònia	Girona	Inst. Montilivi
D	DT GEEIA/GEE	Pons Pons, Pere	Maó	IES Pasqual Calbó i Caldés

10.7.4 Premis a treballs de recerca del Consell Social-Patronat Politècnica

En aquesta cinquena edició, el guanyador va ser:



Premis Recerca del Consell Social
CATEGORIA D'INNOVACIÓ INDUSTRIAL

"Smart Table Assitant" - Miquel Puig i Cañellas
Institut de Vidreres

10.7.5 Premis a treballs de recerca UdG CRACS

En aquesta tercera edició, el guanyador va ser:



Congrés CRACS
DE L'ÀMBIT TECNOLÒGIC (dotat amb 500€)

"Braç robòtic controlat per mòbil" - Tajinder Rattu
Institut Castell d'Estela (Amer)

10.8 TÈCNICA D'ATracció DE TALENT

10.8.1 Xerrades, tallers, visites i esdeveniments del curs 2021-2022

Durant aquest curs hem aconseguït 8.867 impactes a 6.000 alumnes de 70 centres diferents. A més, aquest curs s'han tornat a realitzar visites a l'EPS i al Parc Tecnològic: se n'han realitzat un total de 21.

Més de 5.000 alumnes de 59 centres diferents han rebut alguna xerrada o taller de la Politècnica durant el curs 2021-2022.

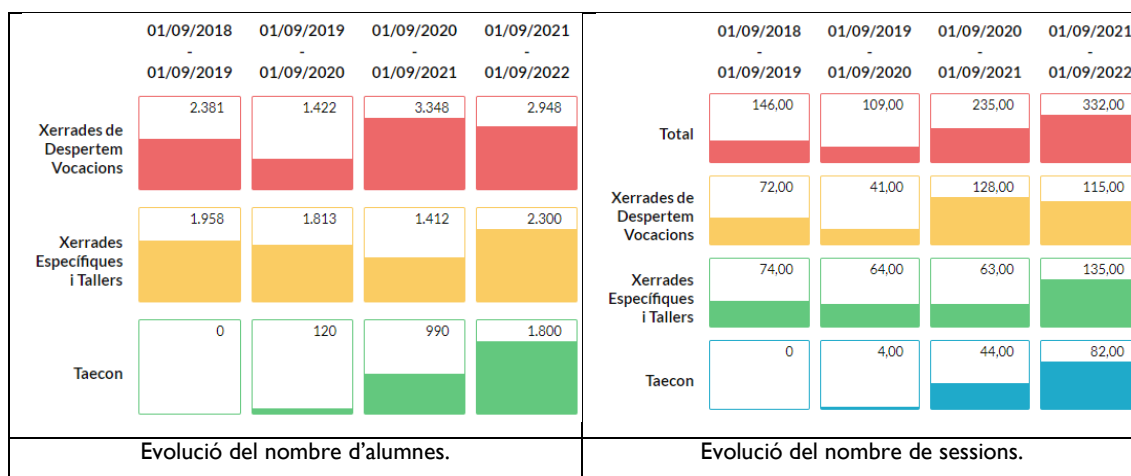
Curs	N. de xerrades i tallers	N. d'alumnes	N. centres diferents	Visites a l'EPS
2021-22	332	5.000	59	21
2020-21	204	3.000	42	2
2019-20	106	2.700	30	6
2018-19	157	3.900	50	17

El total dels diferents tipus de xerrades han estat els següents:

- La xerrada principal ha arribat a un total de 2.948 alumnes (115 sessions)
- Les xerrades específiques i els tallers han arribat a un total de 2.300 alumnes (135 sessions)

- El joc TAECON ha arribat a 1.800 alumnes (82 sessions)

Seguidament es poden veure l'evolució del nombre d'alumnes en cadascuna d'aquestes activitats, i l'evolució del nombre de sessions.

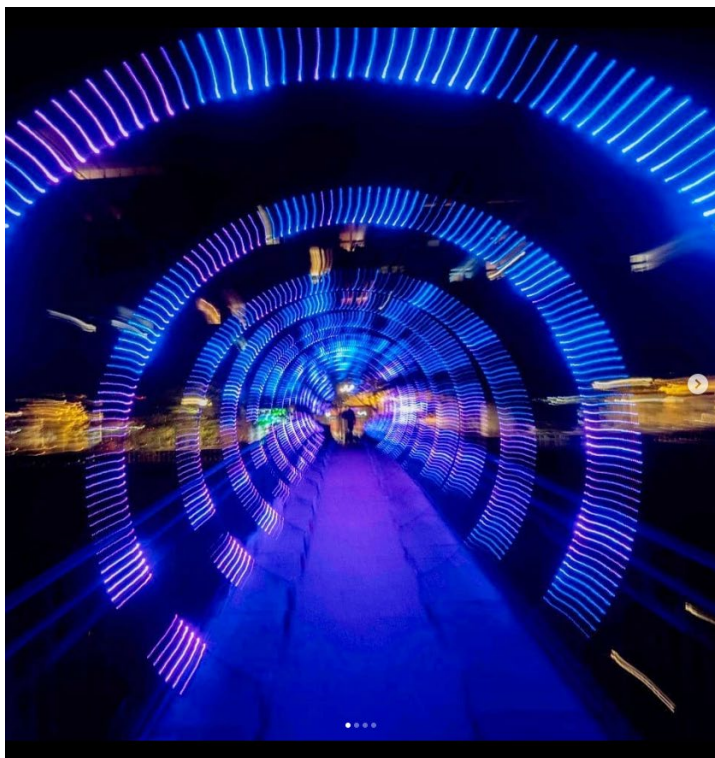


També cal fer esment dels campus d'estiu (l'alumnat participant ja està inclòs en les dades anteriors):

- Campus d'estiu «Prebat» (4t ESO): 60 alumnes
- Campus d'estiu «Jove campus de recerca» (2n BAT): 40 alumnes
- Campus d'estiu «PreSub» (ESO): 18 alumnes

Aquest any s'han pogut tornar a fer esdeveniments; esmentem per exemple:

- First Lego League: (ESO i primària): 110 alumnes
- EQ Days: 130 alumnes
- Jornades de portes obertes: 1.500 alumnes
- Concurs INTECAA: <https://patronateps.udg.edu/entrega-de-premis-de-la-3a-edicio-del-concurs-intecaa/>
- Muntatge d'una instal·lació lumínica amb leds, anomenada "Cultura de la Llum"



politecnica.udg
Girona

politecnica.udg La Politècnica ha volgut celebrar les Fires de Girona oferint l'espectacle "Light Happening 21: Espai/temps" al Pont d'en Gómez.

Tècnicament és una instal·lació que permet als alumnes del Grau d'Enginyeria Elèctrica realitzar una instal·lació d'il·luminació posant en pràctica els coneixements adquirits i formant part d'un procés creatiu.

Light Happening 21: Espai/temps

Espai/temps és l'equació típica de la velocitat, però en aquesta ocasió serà una instal·lació lumínica que voldrà unir les dues ribes de l'Onyar en el menys temps possible. Succionant com un forat negre o esdevenint un plaer visual per apropar-t'hi.

L'activitat serà realitzada per: Miquel Rustullet, Bianca Innocenti, Inès Ferrer, Albert Figueras, Marc Rodríguez, Josep Tomàs del Departament d'Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica de la Universitat de Girona i els alumnes del 4t curs dels Graus d'Enginyeria Elèctrica i d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.

👤 Lluís Carreras

#politecnicaudg #enginyeria #arquitectura #tecnologia #universitat #futur #universitatdegirona #girona #udg #politecnica #firesdegirona #santnarcis #PontdenGomez

Edited · 37w

View insights

👍 🔍 📌

👤 Liked by dmacayamasferrer and 122 others

NOVEMBER 5, 2021

😊 Add a comment... Post

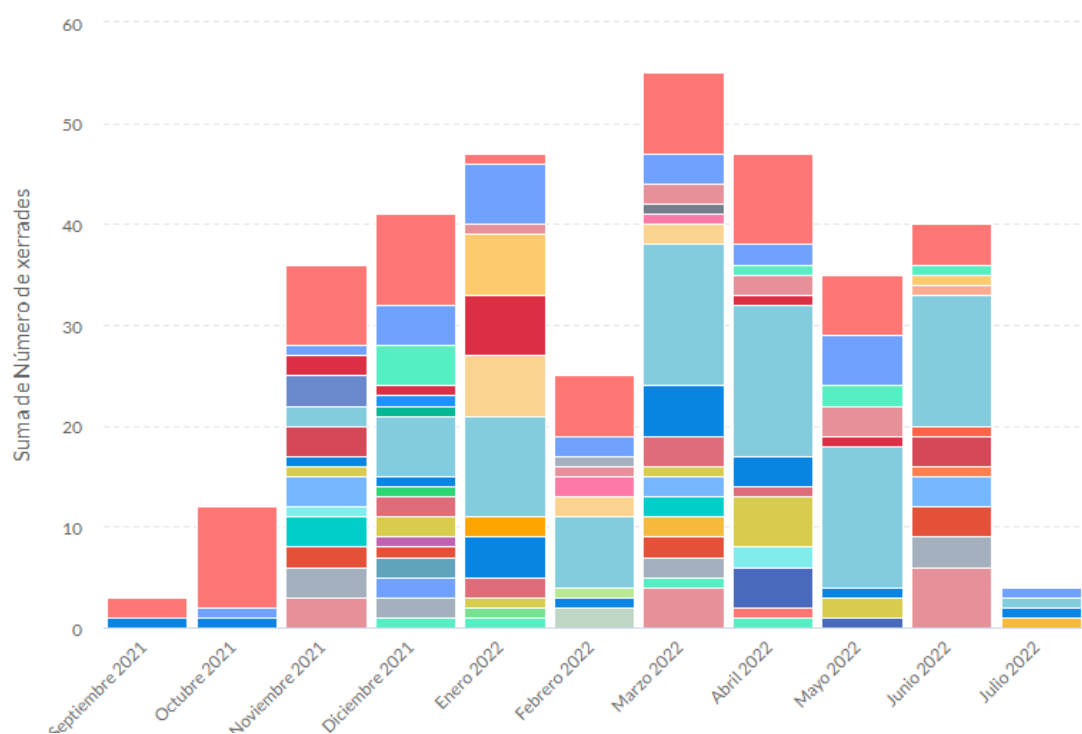
Finalment, volem mencionar que s'ha portat l'exposició dels pòsters dels treballs finals de grau a l'INS Olivar Gran de Figueres, on van estar exposats durant dues setmanes.

10.8.2 Dades dels impactes en l'alumnat

Seguidament es mostra la distribució de la tipologia d'activitats mes a mes. Es diferencia entre les xerrades específiques i els tallers que fan els professors de la Politècnica, les xerrades principals que fa la tècnica d'atracció de talent, el videojoc TAECON i les visites a la Politècnica.

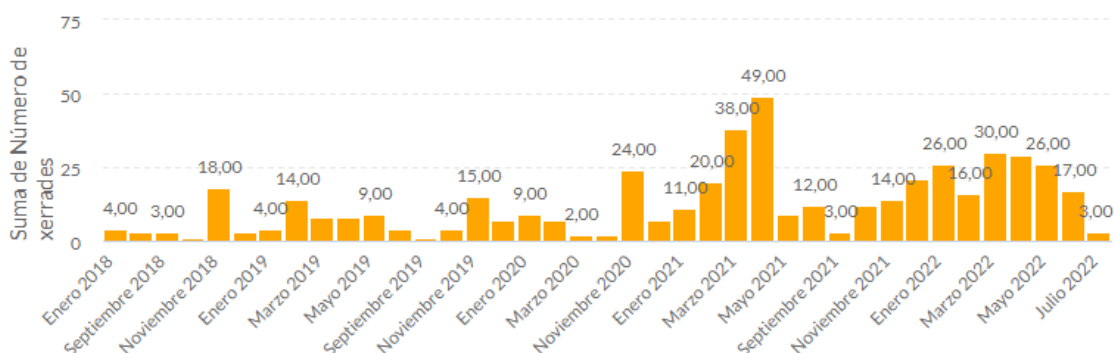
Seguiment es mostren infografies explicant aquest impacte de les accions dutes a terme per la tècnica d'atracció de talent.

Distribució d'activitats durant el curs 2021-22

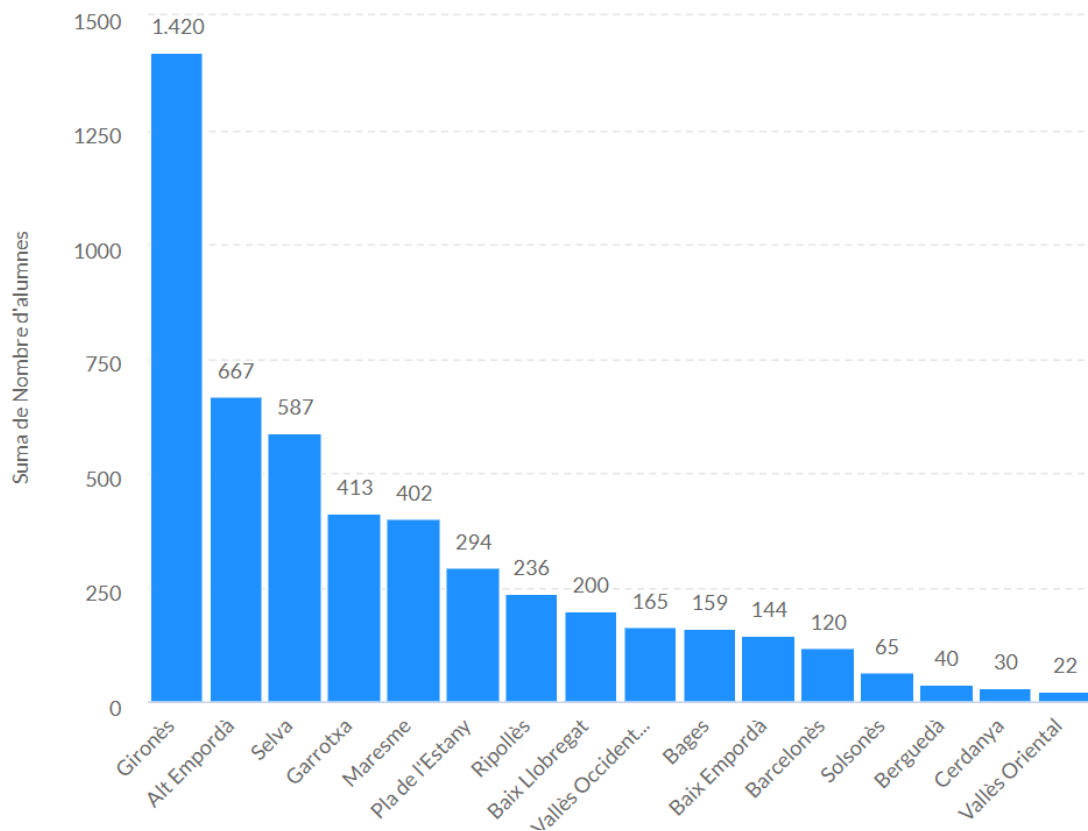


- Xerrada Principal ESO - Despertem Vocacions
- Xerrada Principal BAT - Els Graus de la Politècnica
- Tallers electrònica
- Taller de robòtica industrial
- Taller de pneumàtica
- Taller de física
- Taller de descoberta - Dia a dia d'un/a enginyer/a
- Taller de construcció
- Taller de Videojocs
- Taller de Programació
- Taller de Maquetes
- Taller d'enginyeria química
- Taller d'electricitat
- TECHNOSPERM
- TAECON
- Sessió informativa del Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
- Sabem què mengem?
- Què són els materials?
- QSTURA
- Projectes d'Enginyeria - eines i recursos pel TDR
- Presentació GEM
- Playbrand
- Per què m'enrampo?
- Molins i plaques fotovoltaïques. A les teulades, al mar o als camps?

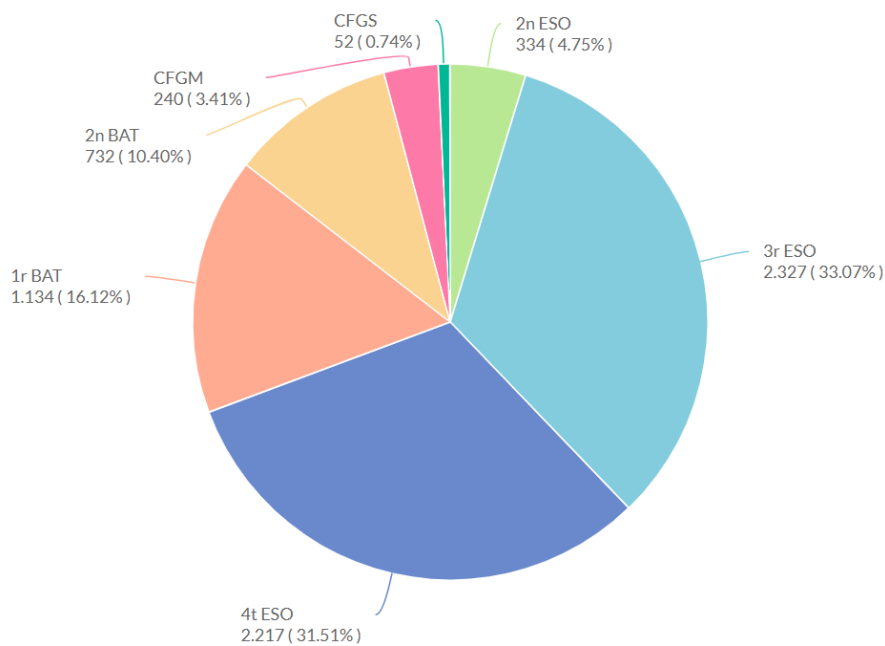
Nombre de xerrades principals



Nombre d'alumnes total per comarques (curs 2021-22)



Edat alumnes total curs 2021-22





Xerrades als centres.

Presentacions

Volem mencionar en aquest apartat que a les pàgines finals de totes les presentacions i vídeos que passem es veuen els logotips del Consell Social i la Diputació de Girona, per fer explícit el suport que ens donen aquestes dues entitats, així com l'Escola Politècnica Superior.



Final de la xerrada d'introducció per a ESO.



Final de la xerrada dels graus per a batxillerat.



Final de la xerrada de projectes.



Final del vídeo «La vida professional dels estudiants de la Politècnica de la UdG»

10.8.3 Xarxa de centres educatius col·laboradors

Per afavorir la comunicació i la col·laboració amb els centres de secundària, es va crear una xarxa de centres docents preuniversitaris col·laboradors. Actualment aplega 44 membres, de 10 comarques diferents. La xarxa augmenta dia a dia; a la Figura 7 podeu trobar el mapa dels centres educatius col·laboradors.









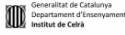























Centres col·laboradors situats al mapa.

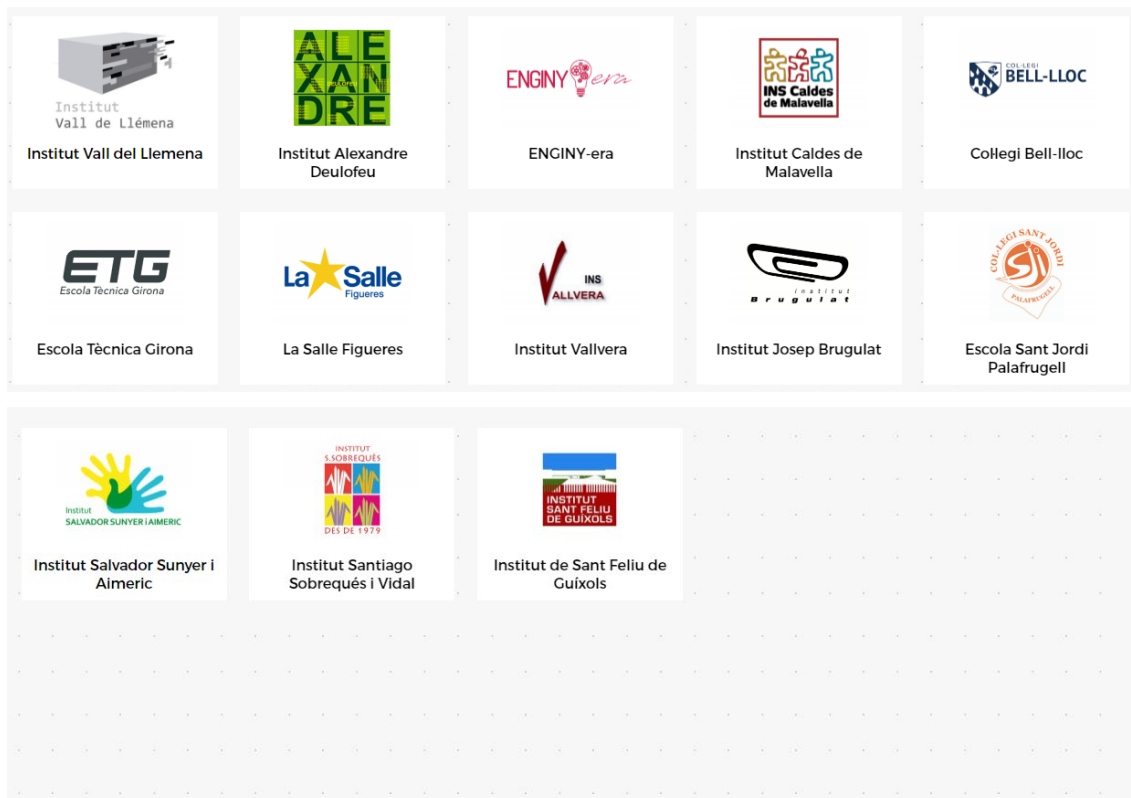
Podeu visitar aquest [enllaç](#), on hi ha tota la informació de la xarxa de centres educatius preuniversitaris col·laboradors.

La llista de centres és la següent:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. FEDAC - Sant Narcís (Pare Coll) | 23. Institut Abat Oliba |
| 2. Institut Olivar Gran | 24. Institut de Caldes de Malavella |
| 3. Institut Voltreganès | 25. Institut Josep Brugulat |
| 4. Institut Alexandre Deulofeu | 26. Institut de Vidreres |
| 5. Institut Font del Ferro | 27. Institut La Garrotxa |
| 6. Institut Lluís Companys | 28. Institut Salvador Sunyer Aimerich |
| 7. Institut Pla de l'Estany | 29. Enginy-era |
| 8. Institut Vall del Llémna | 30. Institut Vallvera |
| 9. Institut de Llagostera | 31. FEDAC-Salt |
| 10. Col·legi Cor de Maria de Blanes | 32. Institut Caritat Serinyana Cap de Creus |
| 11. Institut de Vilafant | 33. La Salle Figueres |
| 12. Institut Ermessenda de Girona | 34. Institut Pere Alsius |
| 13. Institut de Celrà | 35. Cor de Maria Olot |
| 14. Vedruna Girona | 36. Institut de Maçanet de la Selva |

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 15. Institut Escola Salvador Vilarrasa | 37. Institut de Sant Feliu de Guíxols |
| 16. Escola Sant Jordi | 38. Institut Cendrassos |
| 17. Col·legi Bell-lloc del Pla | 39. Institut Montsacopa |
| 18. Centre Escolar Empordà | 40. Institut de Vidreres |
| 19. Institut Ramon Muntaner | 41. Institut de Vilablareix |
| 20. Institut Montgrí | 42. St. Peter's School |
| 21. Institut Ramon Coll i Rodés | 43. Escola Tècnica Girona |
| 22. Escola Pia de Calella | 44. Institut de Santa Eugènia |

 FEDAC Salt	 Centre Escolar Empordà	 Institut Ramon Muntaner	 Institut Pla de l'Estany	 IE Caritat Serinyana - Cap de Creus
 FEDAC - Sant Narcís (PARE COLL)	 Institut de Celrà	 Institut Cendrassos	 Institut Ermessenda de Girona	 Institut La Garrotxa
 Institut Abat Oliba	 Col·legi Cor de Maria Blanes	 Institut Maçanet de la Selva	 Institut Olivar Gran	 Escola Pia de Calella
 Institut de Vilablareix	 Institut Montgrí	 Vedruna Girona	 Institut de Vidreres	 Col·legi Cor de Maria Olot
 Institut Escola Salvador Vilarrasa	 Institut Font del Ferro	 Institut Lluís Companys	 Institut Voltreganès	 Institut Santa Eugènia
 Institut Pere Alsius	 Institut de Llagostera	 Institut Montsacopa	 Institut de Vilafant	 Institut Ramon Coll i Rodés



Logotips dels centres col·laboradors al web del patronat.

10.8.4 Plafó de centre col·laborador

Durant aquest curs s'ha ofert als centres de secundària el panell (Imatge 15) conforme són un centre col·laborador per tal d'exposar-lo durant reunions de famílies, jornades de portes obertes o altres esdeveniments. Actualment 2 centres educatius han decidit comprar-lo per tenir-lo penjat al seu vestíbul.



Plafó de centre col·laborador.

10.8.5 Premis a la Innovació Docent STEM

Ha tingut lloc la tercera edició dels Premis a la Innovació Docent STEM, amb 7 candidatures. L'objectiu d'aquests premis és reconèixer l'esforç, la implicació i la creativitat del professorat de centres docents preuniversitaris que innova en la seva tasca docent en l'àmbit de les assignatures STEM (ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques).

El primer premi es va atorgar a l'Institut La Garrotxa pel projecte «Ecohotel: award 2022». El jurat va considerar oportú donar un accèssit a la St. Peter's School per «Intel·ligència artificial: una revolució social».

En el següent [enllaç](#) hi trobareu tota la informació sobre els premis.



Projectes d'innovació docent.

10.8.6 Projecte: joc seriós “Jugar a ser enginyer/a”

Durant el curs 2021-2022 1.800 alumnes han jugat a TAECON, el doble que el curs passat. El primer videojoc per despertar vocacions tecnològiques ja és una realitat. També s'han creat reptes nous i una sessió temàtica sobre arquitectura tècnica. A final de curs s'ha començat a incorporar-hi altres creadors de contingut.

En el següent [enllaç](#) podeu trobar tota la informació sobre el videojoc. També podeu visitar la [plataforma web](#) que s'ha utilitzat aquest curs per jugar. La Figura 9 mostra la pantalla inicial.



Pantalla inicial del TAECON, versió antiga.

Hem cregut adient fer constar els logotips de l'Escola Politècnica Superior, del Consell Social de la Universitat de Girona i de la Diputació de Girona a l'iniciar el videojoc per reflectir el suport d'aquestes entitats.

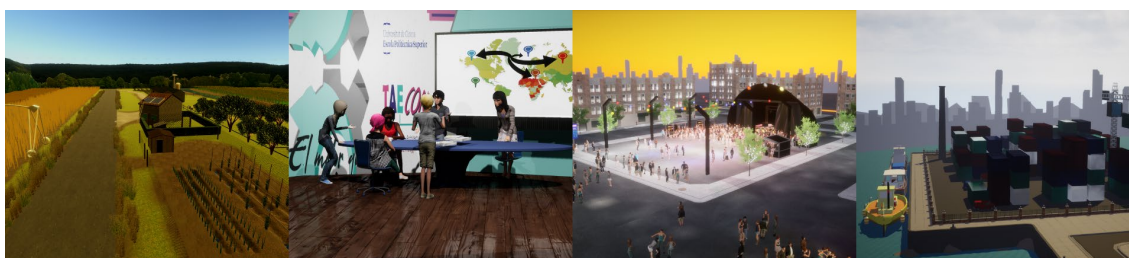


Figura 10. Escenaris TAECON.

Reptes

Durant aquest curs s'han creat un total de 9 reptes nous.

- 5 d'arquitectura tècnica, que constitueixen la sessió temàtica d'arquitectura tècnica. Els ha creat un estudiant d'aquest grau a través del seu TFG (Figura 11).
- 3 reptes generats per una becària de batxillerat a la qual s'ha ofert fer l'estada en empreses del batxillerat al Patronat.
- 1 repte generat íntegrament per un professor d'enginyeria química.



Nou repte d'arquitectura tècnica.

Web i nova imatge

Durant aquest curs s'han generat els reptes que existien en la plataforma antiga a la nova. També s'han creat els rols d'usuari perquè altres professors puguin accedir-hi i crear reptes. S'ha pensat tot el sistema de validació de reptes per poder-los fer públics.

Durant el curs 2022-2023 es preveu modelar els botons de dins de l'aplicació perquè segueixin l'estètica de la web.

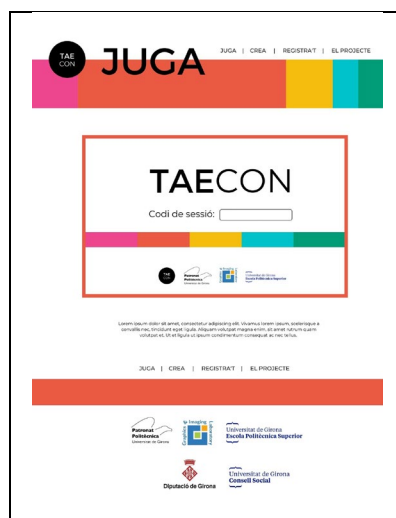
Ja s'han realitzat proves de joc amb la plataforma nova.



Qué ès taecon?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus lorem ipsum, scelerisque a convallis nec, tincidunt eget ligula. Aliquam volutpat magna enim, sit amet rutrum quam volutpat et. Ut et ligula ut ipsum condimentum consequat ac nec tellus. Vestibulum vulputate tempus nibh, id semper neque malesuada at. Vestibulum dolor odio, pellentesque eu urna quis, molestie efficitur est. Quisque auctor justo ligula, et dapibus justo imperdiet at. In mauris lectus, efficitur a lacus eget, tincidunt consectetur est. Proin vehicula bibendum ligula suscipit vulputate. Etiam et cursus ex. In aliquet odio neque, vitae aliquam orci mattis eget. Aliquam porta quis mi vel malesuada.

JUGA!



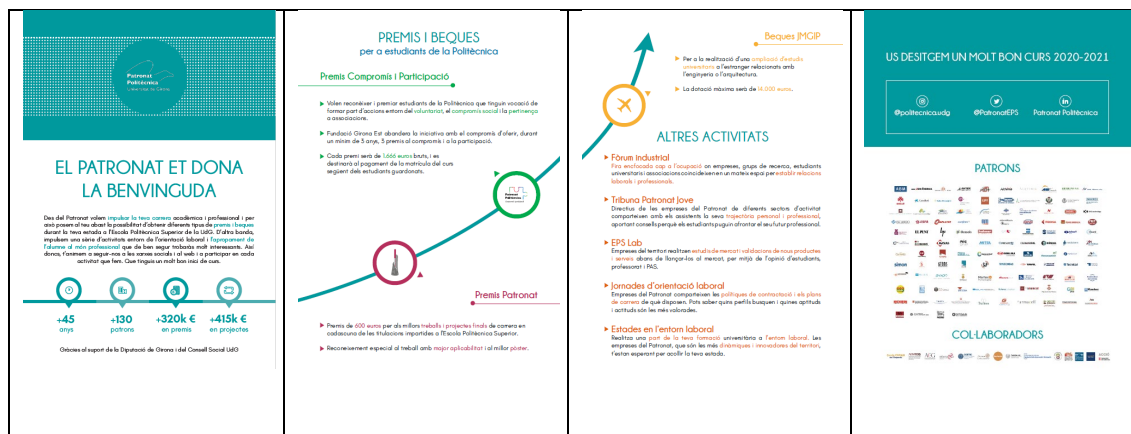
Nova imatge del TAECON.

10.8.7 Comunicació: butlletí, web i xarxes

Durant aquest curs la difusió s'ha fet quasi tota a través de canals informàtics; només en moments comptats s'han imprès fullets físics. Com per exemple en el cas del paquet de benvinguda.

Paquet de benvinguda

Aquest curs s'ha fet arribar als estudiants el fulletó on s'explica què és el Patronat. Es va decidir presentar el Patronat als estudiants de primer perquè el coneguin i es vagin presentant als premis. A la Figura 13 podeu trobar les imatges del fulletó entregat. A part d'això, se'ls va donar un llapis de memòria a canvi de respondre una enquesta sobre les activitats de promoció d'estudis que recorden.



Paquet de benvinguda.

Butlletí informatiu

Cal destacar que aquest curs el butlletí informatiu s'ha consolidat com a eina útil per comunicar les activitats de la Politècnica i el Patronat al professorat de secundària.

09/2020 – 09/2021	N. butlletins	Subscrits 09/2022
Centres col·laboradors	9	128
«Despertem vocacions»	6	103

[Exemple de butlletí](#)

Bases de dades

S'han anat actualitzant les bases de dades creades anteriorment. Actualment estem començant a extreure informació de l'eficàcia de les nostres xerrades en funció de si els alumnes que les han rebut han acabat venint a la Politècnica.

Actualment dividim el professorat de secundària en dues llistes de difusió:

	Núm. adreces electròniques
Llista de centres col·laboradors	128
Llista de «Despertem vocacions»	103

Instagram

Pel que fa a l'Instagram, anem augmentant any a any en nombre de seguidors i és una eina interessant per estar en contacte amb els estudiants actuals de l'EPS.

Augment de seguidors a Instagram

- febrer 2018 → 115 seguidors
- setembre 2019 → 565 seguidors
- setembre 2020 → 877 seguidors (+50 en l'últim mes)
- setembre 2021 → 1.070 seguidors
- setembre 2022 → 1.268 seguidors

Molts centres de secundària han aprofitat per etiquetar-nos quan hi anem a fer xerrades. Seguidament en teniu un parell d'exemples.



Web

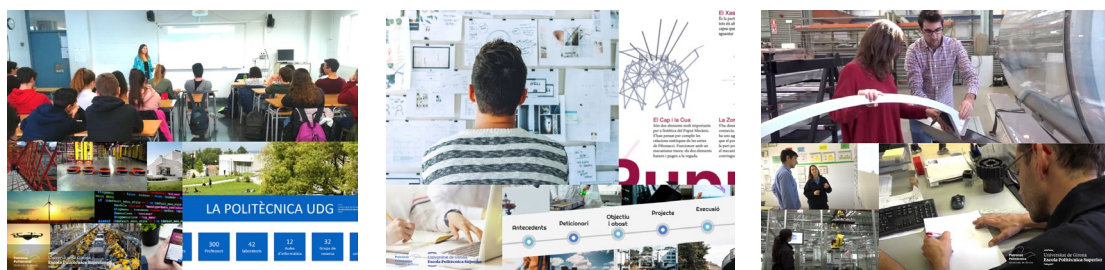
Durant l'estiu de 2021 s'ha actualitzat el [web del Patronat](#). S'ha repassat que tot estigui al dia i s'hi han penjat textos i imatges noves.

La Caseta

Durant aquest curs continuem en contacte amb [La Caseta](#), que és la xarxa de recursos educatius de Girona. Actualment tenim les nostres activitats penjades a la seva web. Sempre ens arriba alguna petició a través d'aquesta plataforma. A la Imatge 18 s'hi poden veure les imatges que hi hem enviat.

Activitats publicades:

- [«Despertem vocacions tecnològiques a l'ESO»](#)
- [«Dia a dia d'un/a enginyer/a»](#)
- [Els graus de la Politècnica de la Universitat de Girona](#)
- [Exposició itinerant dels pòsters dels treballs finals de grau](#)
- [Projectes d'enginyeria – eines i recursos per al TDR](#)
- [TAECON – Juga a ser enginyer/a](#)



També podeu comprovar, al final de la descripció de cada activitat, que tant l'Escola Politècnica Superior com la Diputació de Girona i el Consell Social de la Universitat de Girona hi consten com a col·laboradors.

Jornades Tecnològiques

El juliol de 2022 es va celebrar la segona edició de les JT, en què es van reunir més de 40 docents de secundària, professorat de la Politècnica i empresaris, per compartir i reflexionar sobre la innovació docent en les matèries STEAM. Les jornades, que aquest cop eren presencials, van tenir lloc a les instal·lacions de l'EPS. Amb representació d'11 centres educatius diferents, la jornada va ser molt enriquidora i diversa.

En la conferència inicial, en què es va donar a conèixer el programa d'innovació STEAMcat, es va realitzar una dinàmica de cocreació amb la finalitat de definir com hauria de ser la xarxa STEAM.

Les jornades van seguir amb diversos tallers i amb l'exposició dels casos d'èxit de diferents instituts. Finalment es va procedir a l'entrega dels Premis d'Innovació Docent.

La jornada va servir com a punt de trobada i de treball en xarxa entre els diferents centres educatius, i també com a impuls i motivació per als docents.

Podeu recuperar les gravacions a [la web de les jornades](#). També podeu consultar la crònica de les jornades a la [pàgina web del Patronat](#).



Desenvolupament de les jornades



Web de les jornades.

Finalment, també es va generar una pantalla enrotllable de les jornades per poder indicar l'espai.



Pantalla enrotllable de les jornades.

Suport de diferents entitats

En els diferents punts de l'apartat de la memòria sobre atracció de talent s'entreveu el suport que ens han donat entitats com ara la Diputació de Girona, el Consell Social de la Universitat de Girona i l'Escola Politècnica Superior.

Volem incidir en aquest apartat que totes les activitats d'atracció de talent han estat possibles gràcies a la col·laboració i el suport explícit o implícit d'aquestes entitats.

11. EXERCICI ECONÒMIC 2021

11. EXERCICI ECONÒMIC 2021

II.1 ROMANENTS 2021

Unitats	Romanent 2020	Pressupost 2021	Total pressupost	Despesa	Romanent
31.05.000 Despesa Corrent	28.745,60 €	294.010,00 €	322.755,60 €	295.362,41 €	27.393,19 €
31.05.0001 Protocol	- €	413,00 €	413,00 €	413,00 €	- €
31.05.002 Beques recerca estranger	9.213,46 €	- €	9.213,46 €	- €	9.213,46 €
31.05.040 Ajuts institucionals UdG	278.373,15 €	91.147,36 €	369.520,51 €	222.986,98 €	146.533,53 €
31.05.060 Altre finançament extern	20.995,32 €	-944,22 €	20.051,10 €	3.429,39 €	16.621,71 €
31.05.600 Inversions	35.794,71 €	139.291,20 €	175.085,91 €	110.079,99 €	65.005,92 €
31.05.601 Inversions lab. videojocs	- €	6,60 €	6,60 €	- €	6,60 €
31.05.690 Biblioteca	- €	9.465,64 €	9.465,64 €	9.204,30 €	261,34 €
31.05.761 Màster en Enginyeria Ind.	14,93 €	585,44 €	600,37 €	600,37 €	- €
31.05.770 Màster en Arquitectura	- €	2.670,15 €	2.670,15 €	2.670,15 €	- €
31.05.808 Màster de Mecànica de Materials i Estructures	- €	1.353,12 €	1.353,12 €	1.353,12 €	- €
31.05.809 Màster en Biotecnologia Alimentària	- €	2.134,01 €	2.134,01 €	2.134,01 €	- €
31.05.811 Màster Erasmus Mundus MAIA	- €	2.451,33 €	2.451,33 €	2.451,33 €	- €
31.05.833 Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica	- €	300,00 €	300,00 €	300,00 €	- €
31.05.999.6000 Inversions	55.915,57 €	- €	55.915,57 €	- €	55.915,57 €
Total euros	429.052,74€	542.883,63€	971.936,37 €	650.985,05€	320.951,32€

II.2 LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST 2021

31.05.000. Escola Capítol II	Pressupost 2021	Despesa	Romanent
Direcció	57.476,34 €	45.082,17 €	12.394,17 €
Paper	1.000,00 €	339,40 €	660,60 €
Audiovisuals	1.000,00 €	55,34 €	944,66 €
Centre de càlcul	1.000,00 €	826,97 €	173,03 €
Vehicles Escola	3.289,75 €	3.289,75 €	- €
Comunicacions	2.500,00 €	2.408,23 €	91,77 €
Infraestructures	50.000,00 €	42.604,94 €	7.395,06 €
Total euros	116.266,09 €	94.606,80 €	21.659,29 €

31.05.000. Àrees d'Estudi	Pressupost 2021	Despesa	Romanent
31.05.000.0100 Arquitectura i Tecnologia de Computadors	5.346,92 €	4.359,07 €	987,85 €
31.05.000.0101 Enginyeria de Sistemes i Automàtica i Enginyeria Elèctrica	8.705,73 €	8.705,53 €	0,20 €
31.05.000.0102 Enginyeria Mecànica	4.978,96 €	4.964,80 €	14,16 €
31.05.000.0103 Ciències Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	923,28 €	319,41 €	603,87 €
31.05.000.0104 Expressió Gràfica a l'Enginyeria	1.748,64 €	1.481,78 €	266,86 €
31.05.000.0105 Mecànica de Fluids	3.100,77 €	2.584,12 €	516,65 €
31.05.000.0108 Física Aplicada	7.429,48 €	7.414,74 €	14,74 €
31.05.000.0109 Organització d'Empreses	1.214,64 €	283,75 €	930,89 €
31.05.000.0200 Construccions Arquitectòniques	3.450,08 €	3.440,82 €	9,26 €
31.05.000.0201 Expressió Gràfica Arquitectònica	422,02 €	422,02 €	- €
31.05.000.0202 Mecànica dels Medis Continus i T.E. (estructures a l'Arquitectura)	2.283,12 €	2.283,12 €	- €
31.05.000.0204 Enginyeria Processos de Fabricació	1.557,94 €	1.328,28 €	229,66 €
31.05.000.0209 Enginyeria de la Construcció	2.354,12 €	2.298,35 €	55,77 €
31.05.000.0210 Composició Arquitectònica	1.305,80 €	1.143,56 €	162,24 €
31.05.00.215 Biologia Cel·lular	20,00 €	- €	20,00 €
31.05.000.0216 Bioquímica i Biologia Molecular	20,00 €	2,06 €	17,94 €
31.05.000.0217 Medicina	23,48 €	13,14 €	10,34 €
31.05.000.0218 Nutrició i Bromatologia	20,00 €	17,83 €	2,17 €
31.05.000.0300 Enginyeria Química	6.462,75 €	6.199,47 €	263,28 €
31.05.000.0301 Producció Animal	822,80 €	820,96 €	1,84 €
31.05.000.0305 Producció Vegetal	1.249,89 €	1.239,37 €	10,52 €
31.05.000.0306 Tecnologia Agroalimentària	969,20 €	959,34 €	9,86 €
31.05.000.0307 Edafologia i Química Agrícola	560,71 €	552,37 €	8,34 €
31.05.000.0309 Màquines i Motors Tèrmics	1.578,08 €	1.575,18 €	2,90 €

31.05.000.0400 Llenguatge Sistemes Informàtics Matemàtica Aplicada / est. Inv. Operat.	3.451,59 €	1.857,03 €	1.594,56 €
Total euros	60.000,00 €	54.266,10 €	5.733,90 €

31.05.001. Protocol	Pressupost 2021	Despesa	Romanent
Total euros	413,00 €	413,00 €	- €

31.05.600. Inversions	Pressupost 2021	Despesa	Romanent
Total euros	139.291,20 €	110.079,99 €	29.211,21 €

31.05.690. Fons bibliogràfic	Pressupost 2021	Despesa	Romanent
31.05.690.0000 Biblioteca	2.696,89 €	2.698,90 €	-2,01 €
31.05.690.0001 Altres Departaments	143,88 €	- €	143,88 €
31.05.690.0100 Departament ATC	755,58 €	717,93 €	37,65 €
31.05.690.0101 Departament EEEA	972,94 €	684,36 €	288,58 €
31.05.690.0102 Departament EMCI	1.026,56 €	779,89 €	246,67 €
31.05.690.0104 Departament AEC	976,90 €	892,45 €	84,45 €
31.05.690.0108 Departament FISICA	610,06 €	602,32 €	7,74 €
31.05.690.0109 Departament OGEDP	470,26 €	45,90 €	424,36 €
31.05.690.0307 Departament EQATA	1.357,73 €	922,39 €	435,34 €
31.05.690.0400 Departament IMAE	1.954,84 €	1.860,16 €	94,68 €
Total euros	10.965,64 €	9.204,30 €	1.761,34 €

II.3 INVENTARIABLE 2021

Edificis i altres construccions

- Rehabilitació façana P1 – honoraris direcció d'obres

Mobiliari i equipaments:

- 3 armaris tancats i un armari obert
- 4 taules fetes a mida i 16 tamborets
- 8 taules 80x50cm amb estructura metàl·lica
- 30 tamborets model dactilus
- Pissarra digital Optoma 565IRKamb

Instal·lacions:

- Trasllat i instal·lació grup hidràulic
- 36 unitats de MultiSensor Orpheus(+CO2), 2 unitats SmarthHub Orpheus
- Conjunt d'endolls per ampliar el sistema d'electrificació de tres aules edifici P3 de l'EPS

- Dotació sistema electrificació i dades a mobiliari pel laboratori Biomèdica

Equips per a processament d'informació:

- Servidor DELL poweredge R740
- Servidor DELL poweredge T340
- 9 ordinadors TTL TeknoPro

Material científic i tècnic:

- Bosch detector D-Tect 150 SV detector tuberies
- Impressora MaKerBot Method 3D
- Casa tèrmica amb control de temperatura
- Enobio research 20 (casquet) per pràctiques laboratori
- Balança analítica KERN -model ABS 320-4N
- Polarímetre automàtic digital 412

Software:

- Llicències programa CYPE per ús acadèmic

I I.4 PRESSUPOST 2022

Despesa corrent	Escola	92.905,45 €
	Àrees	60.000,00 €
Inversions	Escola	70.000,00 €
	Àmbits	65.000,00 €
Fons bibliogràfic	Escola + àrees	10.820,52 €
Atencions protocol làries	Escola	1.000,00 €
Total euros		299.725,97 €