

UdG2030: la suma d'intel·ligències

El pla estratègic de la UdG

Informe de desplegament

UdG2030: la suma d'intel·ligències

Entorn; condicionants; interaccions



Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement

L'estratègia d'Intel·ligència Artificial de Catalunya. CATALONIA.AI



HRS4R (Human Resources Strategy for Researchers) ✓

Segon Pla d'Igualtat de la UdG ✓

Pla d'Ambientalització ✓

Pla d'Internacionalització ✓

Pla d'Inclusió

Model d'innovació docent UdGXXI

Context de pandèmia covid-19

Fons europeus de recuperació i resiliència (NGEU)

Llei orgànica del sistema universitari (LOSU)

UdG2030: la suma d'intel·ligències

Passos inicials en el desplegament

Grup de treball per l'impuls del PE UdG2030 (reunions 4t trimestre de 2019, inicis 2020)

Difusió i aliances:

- Empreses
- Govern: Departament de Polítiques digitals.
- Congrés en línia "la suma d'intel·ligències". 26 de maig de 2020
- Consells assessors sectorials (Campus Cohesió, Campus Patrimoni, Campus Robòtica, Campus Salut, Campus Aigua,...)

Informes al CdG i CS (2020, 2021, 2022)

UdG2030: la suma d'intel·ligències

7 línies – 17 objectius

- Línia 1. Aportar innovació sociocultural i socioeconòmica al territori → 2 objectius
- Línia 2. Oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants → 2 objectius
- Línia 3. Aprendre en la suma d'intel·ligències → 3 objectius
- Línia 4. Fer recerca des de la suma d'intel·ligències → 2 objectius
- Línia 5. La suma d'intel·ligències per a l'impacte social → 4 objectius
- Línia 6. Talent per a la suma d'intel·ligències → 2 objectius
- Línia 7. Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències → 2 objectius

UdG2030: la suma d'intel·ligències

4 eixos

Eix 1. La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Eix 2. Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants

Eix 3. Fer recerca des de la suma d'intel·ligències i assegurar talent per a la suma d'intel·ligències

Eix 4. Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències.

1.1 Impulsar projectes innovadors, en base al concepte de la suma d'intel·ligències, per al sector social de Catalunya

Eix: 1 La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Línies i objectius: 1.1, 5.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Campus Cohesió i Compromís Social	Campus sectorials	Constituit 2019	FEDER/DdG/UdG: PECT Ecosistema Innovador
PECT Innovació social → Factoria social	Campus sectorials, grups de recerca, agents externs	Execució 2021-2024	FEDER/DdG/UdG
Projecte AI-ForA + AI-ForA Covid	Àrea de Sociologia, Dept. Empresa	Aprovats finals 2020	Fundació Volkswagen
Projecte SHEFCE → Projecte SPACE	VRTCS, Grup Liberi + FGRC	Fi Juliol 2023 Inici Setembre 2024	Erasmus+KA2, <i>Strategic partnerships</i>

Observacions:

1.2 Promoure el coneixement i l'ús de la intel·ligència artificial i les anàlisis de grans volums de dades (*big data*) entre les empreses catalanes

Eix: 1 La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Línies i objectius: 1.1, 5.3, 7.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Reptes sectorials a l'entorn de les possibilitats de la IA, <i>big data</i> , <i>block-chain</i> , en sectors diana	Campus sectorials	1r trimestre 2021	PECT Ecosistema Innovador Acció govern UdG
Projecte <i>Ecosistema de IA para la digitalización y crecimiento empresarial de las PYMES españolas</i> .	UdG, Everis	Presentada una Mdl (gener 2021)	NGEU (Ministeri Indústria)
Càtedra ENIA: <i>Cátedra DEXCOM en Aplicación de la Inteligencia Artificial en Diabetes y patologías asociadas</i>	Grup MICE-Lab, Campus Robòtica, FGRC, DEXCOM,...	Presentada març 2023	NGEU (Ministeri assumptes econòmics i transformació digital)

Observacions:

Col·laborar amb ACCIÓ

Comptar amb empreses catalanes del sector IA

Exemples: "Tecnologia x Patrimoni, Solucions innovadores per a la conservació del Patrimoni Cultural i Natural"; "Reptes i innovacions per a l'impuls de la bioeconomia circular"

1.3 Atraure a Girona l'organització d'un gran esdeveniment (congrés, fira) que sigui una referència nacional o internacional en IA o suma d'intel·ligències

Eix: 1 La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Línies i objectius: 1.1, 5.3, 7.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Esdeveniment paral·lel al MWC	VRPEI	2021	MWC / patrocinadors
Fira BxCat	CBCat, VRPEI	Setembre 2021, maig 2022, maig 2023	Generalitat, patrocinadors
Participació a 4YFN	OITT	Febrer 2022	FEDER transferència

Observacions:

La fira BxCat està organitzada pel Centre de Blockchain. Aquest, però, compta amb el suport de la UdG.

1.4 Generar i liderar debat en l'entorn econòmic i social sobre les implicacions de la IA, i atraure a la UdG l'Observatori d'Ètica en IA, previst en l'Estratègia d'IA de Catalunya (Gencat)

Eix: 1 La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Línies i objectius: 3.1, 5.3, 7.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Jornades a l'entorn de les implicacions de la IA	VRPEI, OEIAC	Maig – Novembre 2021	Propi OEIAC
Creació de l'Observatori d'Ètica en IA a la UdG	VRPEI	3r trimestre 2020	Acció govern UdG
Acord amb la Generalitat perquè l'Observatori UdG esdevingui l'observatori a nivell català	VRPEI, Rector	2n trimestre 2020	Departament de Polítiques Digitals, a través de l2Cat
Projecte RETECH	OEIAC, CIDAI, AIRA, DCA + Govern País Valencià, Illes Balears	2023-2026	NGEU – PERTE IA

Observacions:

1.5 Cercar i concretar aliances amb empreses del sector de la IA, amb universitats que fan plantejaments similars als de la UdG, o amb associacions, clústers i xarxes

Eix: 1 La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Línies i objectius: 1.2, 5.2, 5.3

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Campus sectorial en Robòtica, amb una focalització cap a IA	VRPEI	4t trimestre 2020	PECT Eco. Inn. Acció govern UdG
Incorporació de la UdG a clústers i associacions (amb empreses...) d'IA o similar	VRPEI	2021	Acció govern UdG
Aliances amb universitats i centres de recerca, nacionals i internacionals	VRPEI	2021	Sense cost

Observacions:

Cal esperar a donar més consistència a la presència de la IA i la SI dins la UdG

Oferir la UdG com a antena territorial del DIH4CAT

La UdG s'ha vinculat a Eurobotics, AEPIA, ACIA,...

1.5 Cercar i concretar aliances amb empreses del sector de la IA, amb universitats que fan plantejaments similars als de la UdG, o amb associacions, clústers i xarxes (cont.)

Eix: 1 La suma d'intel·ligències per a l'impacte social tot aportant innovació sociocultural i socioeconòmica al territori

Línies i objectius: 1.2, 5.2, 5.3

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Contribució a la candidatura de Girona per acollir el Centre de Blockchain de Catalunya (CBCat)	Rector, VRPEI	4t trimestre de 2020	Fundació GRC
Projecte <i>Recerca, transferència, innovació i formació en blockchain</i>	Rector, VRPEI,...	Proposat el 2021	NGEU

Observacions:

El CBCat és una entitat que compta amb el suport del DPGAP i les Cambres de Comerç de Barcelona i Girona. Actualment és plenament operatiu des del Parc Científic i Tecnològic de la UdG

El projecte a l'entorn de la Blockchain contempla un edifici específic al Campus Montilivi per acollir recerca, docència (nous estudis oficials) i transferència al sector econòmic i a l'administració pública.

2.1 Promoure que els congressos d'innovació docent incloguin sessions, tallers, comissions o etiquetes al voltant de la suma d'intel·ligències

Eix: 2 Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants
Línies i objectius: 3.1, 3.3

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Congrés CIDUI 2021 Congrés CIDUI 2023	ICE	2021 2023	El propi del congrés
Altres congressos o reunions centrades en docència, ensenyament i aprenentatge	ICE	Des del 2021	El propi de cada congrés o activitat

Observacions:

CIDUI 2021 incorpora un àmbit d' "Ús de tecnologies emergents (robòtica, intel·ligència artificial, etc.)" dins d' "Arquitectures i espais d'aprenentatge"

CIDUI 2023 incorpora un àmbit sobre l' "Ús pedagògic de les tecnologies i els entorns digitals" on es fa referència específica a les eines de IA generativa emergents.

2.2 Organitzar formació específica en intel·ligència artificial i suma d'intel·ligències per a PDI i PAS

Eix: 2 Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants
Línies i objectius: 3.1, 3.3, 5.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Pla de formació de PAS: eines Office365, treball per projectes...	VRP, Vicegerent d'Organització, Servei RRHH	Des del 2020	Dins el Pla de Formació
Pla formació PDI: eines Office 365, fonaments de IA, motivació, projectes,...	VRP, ICE	Des del 2020	Dins el Pla de Formació
Explorant l'ús de la Intel·ligència Artificial (IA) en la docència universitària Impacte de la IA en l'aprenentatge	ICE CIC	Juny 2023 Juliol 2023	Dins el Pla de Formació
Altres activitats, com el Workshop BiblioUdG 2020	Altres serveis	Des del 2020	Des de cada servei

Observacions:

S'ha fet un gran progrés com a conseqüència de l'estat d'alarma i confinament derivat de la covid-19; activitats formatives sobre l'ús d'eines per a la docència a distància, tutorials per a l'ús d'eines de teletreball...

2.3 Promoure la creació de grups o xarxes d'innovació docent, integrats a l'ICE, que experimentin la docència amb eines d'intel·ligència artificial

Eix: 2 Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants
Línies i objectius: 2.1, 3.2, 3.3, 5.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Nou grup o xarxa d'innovació docent	ICE	Curs 2023-24	Sense cost
Curs d'especialització sobre metavers, en el Catvers	FUdG:liF https://www.fundacioudg.org/ca/p/agenda/capsula-en-linia-el-metavers-i-les-noves-oportunitats-laborals-que-ofereix_239.html	Curs 2022-23	Patrocinadors, Subvenció "digital talent" SOC

Observacions:

La Xarxa ID de Virtualització de la docència ha tractat temes propers.

Es preveu iniciar una XID sobre l'ús i impacte de la IA en la docència universitària, en la tardor de 2023

S'ha avançat en alguns aspectes com a conseqüència de la situació derivada de la covid-19

2.4 Afegir a l'oferta de formació transversal per als investigadors en formació una activitat a l'entorn de la suma d'intel·ligències.

Eix: 2 Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants
Línies i objectius: 3.2, 4.1, 6.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
<i>Curs Artificial Intelligence: A research basic tool</i>	Escola de Doctorat	Des del 2020	Funcionament ED
<i>Cursos diversos: Metodologies de recerca mixta; Foment de l'emprenedoria...</i>	Escola de Doctorat	D'abans del 2020	Funcionament ED
Altres cursos sobre recerca multidisciplinària i amb eines diverses	Escola de Doctorat	Des del 2020-2021	Funcionament ED

Observacions:

2.5 Incorporar competències d'intel·ligència artificial en els estudis i facilitar la suma d'intel·ligències entre àmbits diferents, incidint en l'organització i disseny dels estudis

Eix: 2 Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants
Línies i objectius: 2.1, 3.3

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Programa d'impuls per a la innovació i millora de la qualitat de la docència	VRDPA	2020-2022	Acció govern UdG
Reflexió sobre la docència a la UdG: Model UdGXXI	VRDPA, Delegada rector, EdG	En curs	Sense cost
Màster en Ciència de Dades	EPS, Dept. IMAE	Curs 2021-22	En pla docent

Observacions:

Està en ple procés d'elaboració el Model UdGXXI, amb els grups de treball i crida a la participació.

En estudi la participació de la UdG en programes de formació continua de nivell superior (*Short Learning Programs*) a l'entorn de les necessitats de "talent digital"

2.5 Incorporar competències d'intel·ligència artificial en els estudis i facilitar la suma d'intel·ligències entre àmbits diferents, incidint en l'organització i disseny dels estudis (cont.)

Eix: 2 Aprendre en la suma d'intel·ligències i oferir un aprenentatge integral i de valor per als estudiants
Línies i objectius: 2.1, 3.3

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Escola de competències: càpsules IA i ML	UdG Ocupació	Des del 2020	Conveni amb SOC (any 2020)
Formació transversal oferta per la UCS	Unitat Compromís Social	Continu	Pressupost UdG per a compromís social
Màster TIC per graduats de tots els àmbits, "humanitats digitals"	VRDPA, VRPEI	Curs 2023-24	En pla docent
Màster en Canvi Ambiental i Transició Socioecològica	IMA-UdG, diversos departaments	Curs 2023-24	En pla docent

Observacions:

3.1 Detectar línies de recerca que presentin alt potencial per atraure projectes amb finançament extern, amb aliances amb centres d'excel·lència o empreses de referència

Eix: 3 Fer recerca des de la suma d'intel·ligències i assegurar talent per a la suma d'intel·ligències
Línies i objectius: 4.2, 1.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Diagnosi en base a <i>inputs</i> i <i>outputs</i> recents i a les prioritats de recerca nacionals i internacionals	VRRTC, OITT	2021	Sense cost
Catàleg de línies i activitats de recerca que incorporen IA i SI	VRRTC, OITT	2021	Sense cost

Observacions:

Cercar aliances amb centres del AIRA, BIST, altres CERCA, CSIC...

S'ha obtingut alguna informació mitjançant l'enquesta que es va passar al PDI a temps complet

3.2 Incorporar talent investigador jove de primer nivell amb potencial per catalitzar activitat de recerca fonamentada en la suma d'intel·ligències

Eix: 3 Fer recerca des de la suma d'intel·ligències i assegurar talent per a la suma d'intel·ligències
Línies i objectius: 4.2, 6.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Programa de captació i retenció de talent investigador d'excel·lència	VRRTC	Segon semestre 2020	Programa IF-UdG Acció govern UdG
Programa de Postdocs UdG	VRRTC	2020-2021	Acció govern UdG
Participació en el programa "MSCA-COFUND-Ramon Llull-AIRA Postdoctoral Programme"	OEIAC (coordinat CVC)	Des de 2023	HorizonEU

Observacions:

Es demana alineament amb el *Pla Estratègic UdG2030: la suma d'intel·ligències*

Incentius per la incorporació de postdocs i investigadors (RyC, JdC, BdP, MSC, ICREA...)

S'ha participat en el programa de "Recualificación" proposat pel Ministeri d'Universitats amb fons NGEU

Suport al desenvolupament de projectes de l'ERC

3.3 Alinear amb el *Pla Estratègic UdG2030: la suma d'intel·ligències* la política d'atracció, contractació, i estabilització de personal

Eix: 3 Fer recerca des de la suma d'intel·ligències i assegurar talent per a la suma d'intel·ligències
Línies i objectius: 6.1, 4.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Valorar l'experiència en treball multidisciplinari, transversal, i amb ús de noves tecnologies (IA, <i>big data</i> , <i>blockchain</i> ...)	VRP	Des del 2021	Sense cost

Observacions:

3.4 Organitzar les línies d'ajut intern (per a docència, per a recerca, o per a personal) de manera que s'alineïn amb el *Pla Estratègic UdG2030: la suma d'intel·ligències*

Eix: 3 Fer recerca des de la suma d'intel·ligències i assegurar talent per a la suma d'intel·ligències
Línies i objectius: 3.3, 4.2, 6.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Programa d'impuls per a la innovació i la millora de la qualitat de la docència, subprograma 2	VRDPA	2020-2022	Acció govern UdG
Programa de Postdocs UdG	VRRTC	2020-2021	Acció govern UdG

Observacions:

Es demana alineament amb el *Pla Estratègic UdG2030: la suma d'intel·ligències*

3.5 Integrar les diverses bases de dades de la Universitat, assegurar-ne la completeness i fiabilitat, per tal de poder utilitzar-les amb garanties en la gestió universitària

Eix: 3 Fer recerca des de la suma d'intel·ligències i assegurar talent per a la suma d'intel·ligències
Línies i objectius: 5.1, 6.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Estandardització i definició de diccionaris, propietaris i administradors	VRQT, GPA, Servei Informàtic	2020-2021	Pressupost UdG
Contractació de noves eines de gestió: de la recerca, de les infraestructures i manteniment,...	VRRTC, VRQT, AICT, OITT, SOTIM	Des de 2021	Pressupost UdG
Desenvolupament del <i>Datawarehouse</i> de la UdG; <i>Learning analytics</i>, altres	VRQT, Servei Informàtic	Des de 2021	Programa Unidigital, NGEU

Observacions:

Passos per a un intercanvi fluid d'informació entre bases de dades.

En procés de substitució del GREC pel nou sistema de gestió de la recerca, GERIÓ (basat en producte Elsevier).

S'ha contractat el GMAO, nou programari per donar suport a la gestió d'espais, infraestructures de tota mena, i al seu manteniment.

4.1 Establir una crida permanent a la comunitat universitària de propostes d'actuació i impulsar els canals de comunicació interns

Eix: 4 Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències

Línies i objectius: 7.1, 5.1, 2.2

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Canal específic a la plataforma Som UdG	VRC	2021	Sense cost addicional
Qüestionari sobre el pla estratègic UdG2030 i els ODS	VRPE	2021	Sense cost

Observacions:

Es va informar al CdG del mes de Setembre de 2021 sobre els resultats del qüestionari al PDI.

4.2 Repensar les eines de gestió per a la digitalització de la Universitat i promoure les que faciliten el treball en equip i la comunicació entre la comunitat

Eix: 4 Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències

Línies i objectius: 2.2, 5.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Eines per a l'administració: e-administració, porta-signatures, identitat digital...	VRQT, SG, VGO, SI	Continu	Acció govern UdG
Eines per a la docència no presencial: Moodle, Blackboard Collaborate,...	VRDPA, VRQT, ICE, SI	Continu	Pressupost UdG
Eines per a la comunicació no presencial: web, xarxes socials, som.UdG, treball en equip (teams, meet, zoom...)	VRQT, VRC, VGO, SI	Continu	Pressupost UdG
Eines de Xatbot	VRC, ACRI, SI	Des de 2021	Pressupost UdG
Eina de subtitulació vídeos	VRPEI, ICE, SL	2022	Projecte Euroregió

Observacions:

S'ha fet un gran progrés com a conseqüència de l'estat d'alarma i confinament derivat de la covid-19.

4.3 Socialitzar el pla estratègic i les accions i projectes que se'n deriven entre les universitats i estructures universitàries amb qui habitualment treballem

Eix: 4 Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències

Línies i objectius: 7.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Difusió del pla en el SUC, CIC, XVU, UNIMED, EUA, ACROSS, "side event" conferència UNESCO...	Rector, VRPEI, VRC	Des del 2020	Sense cost
Cicle " <i>Innovation for SDGs: inspirational tools towards sustainability challenges</i> "	VRPEI, Campus sectorials	Març 2021	PECT Girona ecosistema innovador

Observacions:

El cicle sobre innovació i ODS va tenir com a principals components el treball interdisciplinari i l'ús de tecnologies disruptives; va comptar amb el suport de la GUNI.

4.4 Crear, difondre i impulsar la marca "UdG: la Universitat de la Suma d'Intel·ligències" i fer-la visible, especialment entre els estudiants i futurs estudiants

Eix: 4 Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències

Línies i objectius: 7.2, 2.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Inclusió de la "UdG: la Universitat de la Suma d'Intel·ligències" en activitats de promoció	VRC, ACRI	Des del curs 2021-2022	Pressupost de promoció
Congrés <i>online</i> : La Suma d'Intel·ligències	VRPEI, ACRI	26 de maig del 2020	Acció de govern
Participació de la UdG en el projecte "BlockChain for SDGs"	VRPEI, diversos GR	Des de Març 2021	Centre Blockchain Catalunya, patrocinadors

Observacions:

Fer-ho amb prudència, quan la marca tingui fonament real amb accions i activitats

El projecte "BlockChain for SDGs" es basa en la solució de reptes per part d'equips interdisciplinaris d'estudiants. Tres edicions acabades: ODS Salut, ODS Aigua, ODS Clima

4.5 Enfortir els diversos canals de contacte amb l'entorn, per tal de detectar necessitats i poder-hi donar respostes.

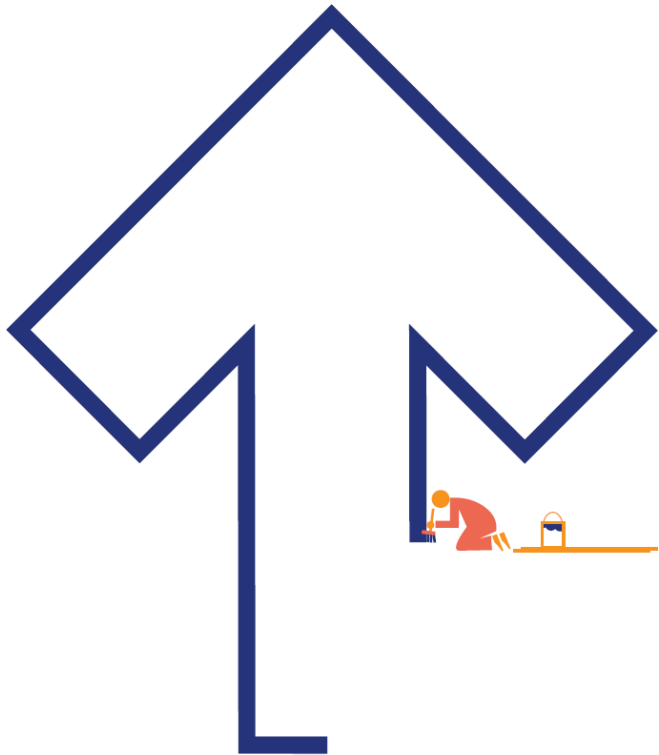
Eix: 4 Donar a conèixer la Universitat de la Suma d'Intel·ligències

Línies i objectius: 7.1, 7.2, 1.1

Actuació	Agents	Dates	Finançament
Informació del Pla en el Consell Social	Rector, VRPEI	Des del 2020	Sense cost
Contacte continuat amb el sector econòmic, social i cultural	VRPEI, VRTCS, Campus sectorials	Des del 2020	PECT Ec. Inn. Acció govern UdG
Fundació Girona, Regió del Coneixement → Presentació a la societat	Rector, VRPEI, director FGRC	Des de 2020 Gener 2023	Diputació de Girona Acció govern UdG
Projecte " <i>Reforçant la connexió entre universitat, empresa i ciutadania</i> "	Rector, VRPEI	Proposat el 2021	Fons europeus de recuperació i resiliència
InnovaGirona, plataforma d'Innovació Oberta	VRPEI, Campus sectorials	2023	PECT Eco. Inn.
Participació en el programa Regions Coneixement de la Generalitat	FGRC, VRPEI	Des de 2022	A l'espera de fons FEDER

Observacions:

La FGRC ja està en marxa, amb quatre persones contractades per continuar la dinamització dels ecosistemes innovadors. Proposta de projecte presentat al Departament d'Economia i Empresa; podria entra dins l'acció "21. Regions de coneixement"



Estem en un context disruptiu, hem consensuat
l'horitzó que regirà el nostre futur, per
singularitzar-nos, ser més eficients i identificar
noves fonts d'oportunitats per donar un millor
servei a l'estudiantat i al territori

UdG2030: la suma d'intel·ligències

El pla estratègic de la UdG

Informe de desplegament