

Benvolguts/des,

Us adjuntem a continuació l'“*Update del Campus Compòsits*”, que té l'objectiu de mantenir als membres del clúster de recerca informats sobre els projectes i activitats que es porten a terme des del **Campus Compòsits** amb periodicitat trimestral.

Iniciatives i projectes

INICIEM LES ACCIONS DEL PROJECTE PECT: GIRONA, ECOSISTEMA INNOVADOR

Aquest projecte es va aprovar el passat mes de maig, amb la signatura del conveni entre la Diputació de Girona i la resta dels agents territorials involucrats. El PECT ‘Girona, ecosistema innovador’ compta amb la participació de la Diputació, la pròpia Universitat, l'Ajuntament de Figueres i el Consell Comarcal de La Selva. Està dotat amb 2.5 milions d'euros, i el seu objectiu principal és organitzar la demarcació de Girona com un veritable sistema territorial d'innovació, operatiu i coordinat, millorar la competitivitat i treballar la transferència de coneixement des de la universitat a les empreses.

En el cas de la Universitat de Girona, la primera acció ha estat activar el desplegament total dels Campus de l'Aigua, Turisme, Comunicació Cultural i Corporativa, Salut, Alimentació i Gastronomia, Compòsits i Patrimoni Cultural i Natural. Això vol dir que en els propers mesos, tots els Campus hauran constituït una sèrie d'estructures que els han de permetre assolir la seva missió de facilitar proactivament la relació entre les empreses i institucions del territori gironí i la Universitat de Girona.

Entre les properes accions previstes en el PECT ‘Girona, ecosistema innovador’, destaca la posada en marxa d'una plataforma d'innovació oberta que aglutini tots els agents entorn un mateix fòrum de reflexió i debat, i que els permeti innovar de forma col·laborativa.

ORGANITZACIÓ D'UN REpte SECTORIAL

En breu començarem a treballar en l'organització d'un repte sectorial que previsiblement tindria lloc entre març-abril de 2019. Aquest repte sectorial consistirà en un conjunt de ponències per posar de manifest les aplicacions de la fabricació additiva al món mèdic (planificació de cirurgies, cultiu cel·lular, regeneració de teixits, fabricació de pròtesis personalitzades, etc.). S'organitzarà conjuntament amb el Campus Salut per tal d'obrir al màxim la participació de les empreses i entitats que puguin estar interessades en la temàtica.

Convidarem diversos ponents internacionals de reconegut prestigi en l'àmbit (**encara per definir, acceptem les vostres propostes**). A banda de realitzar la jornada, volem aprofitar l'ocasió de tenir aquests convidats per facilitar reunions amb els grups per si poden sorgir idees de projectes, oferir la possibilitat que els ponents puguin impartir alguna classe de màster, etc. Us anirem informant a mesura que disposem de més detalls.

Xarxa i networking

3A JORNADA DE FABRICACIÓ ADDITIVA (09/10/18)

El Clúster de la Indústria de l'Automoció de Catalunya (CIAC) va organitzar la 3a jornada sobre fabricació additiva enfocada en l'ús de materials metàl·lics. Les ponències van ser realitzades per empreses que estan aplicant aquesta tecnologia en el seus processos de prototipatge i/o productius i també a nivell de simulació numèrica.

FIRA IN(3D)USTRY (16-18/10/18)

Els passats 16, 17 i 18 d'octubre de 2018 va tenir lloc la tercera edició de la fira IN(3D)USTRY From needs to solutions al recinte firal de Montjuïc de Fira de Barcelona. Aquesta fira es consolida com un dels esdeveniments més importants en l'ecosistema innovador de la fabricació avançada i la fabricació additiva, on participen els agents més destacats del sector, mostrant les últimes novetats a les zones d'exposició i durant les ponències.

Aquesta darrera edició de IN(3D)USTRY ha girat al voltant de cinc temàtiques: fabricació avançada, motlles i matrius, nous materials, plàstics i impressió 3D. Dins d'aquesta última temàtica, el Campus Compòsits de la Universitat de Girona ha disposat d'un estand dins el Pavelló de la Generalitat de Catalunya.

Els visitants que s'han apropat a l'estand han pogut conèixer quines són les principals capacitats del Campus Compòsits en l'àmbit de la fabricació additiva, on s'ofereixen solucions integrals a reptes industrials, que van des del desenvolupament de nous materials fins a l'obtenció de prototips i dissenys personalitzats, passant per una completa caracterització i simulació del comportament del material.

ADDITIVE MANUFACTURING EUROPEAN FORUM (23-24/10/18)

Els dies 23 i 24 d'octubre de 2018 va tenir lloc l'esdeveniment Additive Manufacturing European Forum (AMEF 2018), en el marc del projecte H2020 AM-Motion. És una Coordination and Support Action (CSA). El seu objectiu principal consisteix en promoure a nivell europeu una adopció ràpida per part de les indústries dels processos de fabricació additiva, connectant i escalant les diverses iniciatives existents, millorant les condicions per la producció a gran escala, i involucrant un gran nombre de socis. Era la reunió de tancament del projecte en la que es presentava la visió del futur de la fabricació additiva a Europa, elaborant un [Roadmap](#) que proposava les futures accions a dur a terme per una ràpida adopció de la tecnologia al mercat segons els sectors (salut, aeroespacial, automoció, etc.). No només es van tenir en compte aspectes tècnics, sinó també com haurien de ser els futurs estudis de formació professional, grau o màster per satisfer les necessitats dels nous llocs de treball que es demandaran i també aspectes legislatius.

Disposem de les presentacions ([vegeu el programa](#)), si esteu interessats en alguna d'elles no dubteu a contactar-me i us les enviaré.

JORNADA DE TECNOLOGIA I INNOVACIÓ AMB LA UDG (08/11/18)

L'objectiu principal de la jornada, organitzada pel Cercle Euram de l'Empordà amb el suport del Patronat Politècnica, d'ACCIÓ i de l'Ajuntament de Figueres, va ser donar a conèixer els grups de investigació que més col·laboració amb empresa estan fent en els darrers temps així com els seus casos d'èxit amb empreses tant locals com internacionals. Més de 60 assistents, entre empreses i estudiants, van assistir a la jornada, en la qual 3 dels 8 grups que presentaven formen part del Campus Compòsits, LEPAMAP, AMADE i GREP.

MISSIÓ EMPRESARIAL A LA FIRA FORMNEXT (13-16/11/18)

La fira FORMNEXT, és la més completa exposició a nivell europeu de tecnologia en impressió 3D, manufactura additiva i relacionada. Consta de 470 expositors, 21.492 visitants i més de 28.000 m2 d'exposició, esdevenint el millor aparador de la tecnologia en territori europeu. El programa d'activitats de la missió empresarial incloïa visites i rutes temàtiques personalitzades segons la tecnologia i el sector d'aplicació.

INTERCLÚSTER CATALAN WATER PARTNERSHIP I CLÚSTER DE MATERIALS AVANÇATS (20/11/18)

El Clúster de Materials Avançats i el Catalan Water Partnership, van idear conjuntament la jornada "Connecting Aigua i Materials Avançats: Reptes i solucions" en la qual empreses del CWP (Fluidra, Hidrotec i Krypton) plantejaven una sèrie de reptes específics per buscar solucions conjuntament amb empreses del Clúster MAV. Estem pendent que ens enviïn les presentacions de la jornada, tant bon punt les tinguem us les reenviarem per si són del vostre interès.

FUTURE INDUSTRY CONGRESS (27/11/2018)

En la tercera edició del FIC, organitzat per Eurecat, es va tractar sobre l'impacte de les noves tecnologies a la indústria (nous models de negoci, reptes tecnològics, innovacions disruptives...). Es va realitzar una taula rodona sobre la innovació a la indústria i quatre workshops en paral·lel:

- Cap a la convergència de la impressió funcional i la fabricació additiva.
- Materials i tecnologies de fabricació per construcció lleugera en el sector transport
- Funcionalització de superfícies polimèriques mitjançant nanotexturitatz i sobreinjecció de circuits impresos
- Intel·ligència artificial aplicada a la indústria

2A JORNADA DE FINANÇAMENT – CIAC (29/11/2018)

Al CFPA de Martorell va tenir lloc aquesta jornada de finançament, orientada principalment per informar a les empreses quines poden ser les oportunitats de finançament per realitzar tasques d'investigació, innovació i expansió.

Es van presentar els detalls dels diferents programes de finançament del CDTI, on la Universitat pot anar com a subcontractada, entre els quals destacar els ajuts [PI+D](#), [Demostración tecnológica](#), [LIC](#), Grandes proyectos estratégicos (substitueix els anteriors ajuts INTERCONNECTA, encara no s'han fet públics a la web). En aquests ajuts s'atorga el 85% del pressupost total, del qual hi ha un tram de subvenció (que generalment oscil·la entre un 20 i 30%) i la resta és un crèdit a interès 0% a retornar en 10 anys.

També es va parlar sobre altres possibilitats de finançament, ja sigui a través de finançament no bancari (plataformes tipus *crowdfunding*, posen en contacte inversors amb empreses, i donen un termini més curt per aconseguir el crèdit) o els ajuts REINDUS (reindustrialització i competitivitat industrial).

JORNADA “COM TREURE EL MÀXIM PROFIT DEL CIAC” (13/12/2018)

En aquesta jornada es presenta l'estructura i el funcionament de la plataforma d'innovació oberta del CIAC exclusiva per a socis. La plataforma està pensada perquè els socis puguin recuperar la inversió que fan amb la quota anual ja que són projectes que poden acabar essent finançats. En general, són les empreses les que pugen el repte perquè les consultories, centres tecnològics i universitats els puguin aportar solucions. Les propostes passen per diferents etapes (idees, incubadora, votacions, licitacions). Els projectes poden aconseguir finançament del CIAC si varis socis empresarials es mostren interessats en les propostes i estan disposats a muntar una línia pilot, obtenir demostradors, etc. Aquestes propostes es van treballant, redefinint i resolent dubtes en les diferents reunions de les comissions del CIAC (tecnologia, logística, formació, etc.).

A mesura que detectem que hi hagi propostes que puguin ser interessants per alguns dels grups us anirem informant perquè pugueu aportar algun comentari o assistir a alguna de les reunions de les comissions si ho creieu convenient.

FIRA JEC COMPOSITES (12-14/03/2019)

El proper mes de març se celebra la fira JEC Composites a París. És l'esdeveniment mundial més important sobre la temàtica. 42.000 visitants, 1400 expositors. Per primera vegada l'associació espanyola de materials compostos (AEMAC) organitzarà un pavelló d'Espanya a la JEC, dins el qual, la Universitat de Girona – Campus Compòsits disposarà d'un estand.

Activitat de les estructures internes del Campus Compòsits

CLÚSTER DE RECERCA

Taula rodona sobre fabricació additiva (18/09/18)

L'objectiu de la taula rodona consistia en parlar sobre els reptes de recerca en l'àmbit de la fabricació additiva, explorar sectors on interactuar i establir sinèrgies entre els diferents grups de recerca. Van assistir investigadors d'AMADE, LEPAMAP i GREP.

Es va concloure que en el conjunt del campus volem destacar i posicionar-nos en el sector salut i en la sostenibilitat, ja que són dues de les temàtiques prioritàries en les convocatòries europees i nacionals i en les que tenim expertesa.

Reunions bilaterals mantingudes:

- GREFEMA (19/09/18)
- CATS (21/09/18)
- GRMT (24/09/18)
- IQCC (25/09/18)
- BIMATEC (10/10/18)

Reunió sobre divulgació de l'activitat del campus (20/11/18):

L'objectiu principal de la reunió era el de definir estratègies de divulgació de l'activitat del campus. L'estratègia principal per donar a conèixer la nostra activitat a les empreses serà la preparació d'una newsletter periòdica per informar dels projectes que tenim, casos d'èxit amb empreses, serveis que oferim, activitats de networking en les que participem, oportunitats de finançament i agenda.

Us animem a que ens feu arribar qualsevol informació referent als vostres grups que pugui ser interessant per les empreses per poder-les difondre via newsletter i via Twitter (@campuscomposits).

➔ **SAVE THE DATE: 22/01/2019, 12h - reunió general del Clúster de Recerca** ⬅

Propostes de col·laboració

EL CAMPUS COMPÒSITS PROMOU

Obrim aquest canal per promoure la participació dels investigadors del Campus Compòsits en iniciatives que tenen l'objectiu de fomentar el naixement de projectes pluridisciplinaris i valorar conjuntament possibles vies de finançament.

Instem als investigadors del Campus Compòsits a presentar propostes de **“Internacionalització del Campus Compòsits: establiment de contactes i coneixement mutu d'agents actius en l'ecosistema dels materials compòsits a nivell internacional”**

Disposem de diners per:

- o Viatges per contactar, conèixer i establir aliances estratègiques amb ecosistemes dels materials compòsits a nivell europeu. Les persones que viatgin, ho faran sempre en representació del Campus Compòsits i traslladaran íntegrament el coneixement adquirit a la resta d'agents del mateix d'una manera oberta i participativa.
- o Viatges per atraure persones de reconegut prestigi a nivell internacional en els àmbits d'especialització del Campus Compòsits, aportant visió i coneixement. Aquestes persones interactuaran de manera planificada amb els integrants de la quàdruple hèlix de l'ecosistema, de manera que caldrà promoure les reunions en sessions estructurades de treball amb el Consell Assessor Sectorial, l'Agrupació Sectorial i el Clúster de Recerca.

Animem a tots els investigadors interessats en presentar alguna proposta que es posin en contacte directament amb la tècnica del Campus Compòsits:

- Isabel Bagudanch
- 972 419 578
- isabel.bagudanch@udg.edu

