



CENTRE D'INNOVACIÓ
I TECNOLOGIA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

TECHNOLOGY MADE REAL



CENTRES MEMBRES CIT UPC



SMILE&WORK, 'SERIOUS GAMES' PER A MILLORAR LA INTEGRACIÓ LABORAL DE PERSONES AMB DISCAPACITAT INTEL·LECTUAL

El projecte Smile&Work, desenvolupat per la Divisió d'Informàtica Gràfica del Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica ([CREB UPC](#)), ha resultat un dels tres seleccionats en la I Convocatòria d'ajuts a projectes de recerca aplicada al desenvolupament de tecnologies accessibles, oberta per [Indra](#) i la [Fundació Universia](#) el passat mes d'octubre.

L'objectiu de Smile&Work és dissenyar i validar un conjunt de "serious games" en què una persona amb discapacitat intel·lectual pugui exercir de manera virtual protocols de treball, exercitar habilitats socials i relacionals, i aprendre a reaccionar davant de situacions imprevistes, proporcionant un aprenentatge personalitzat i sense necessitat de supervisió contínua.



NOVES TECNOLOGIES PER MILLORAR EL PROCÉS DE FOSA DE FERRO COLAT

El Laboratori de Sistemes Oleohidràulics y Pneumàtics ([LABSON UPC](#)) ha presentat els resultats finals de [Flexicast](#), un projecte en el qual s'han desenvolupat noves tecnologies per transformar el procés convencional de fosa de ferro colat (lot per lot) en un procés flexible a través de cèl·lules de fabricació de ferro fos (motlle per motlle). Els reptes als que s'han donat resposta es poden agrupar en tres blocs: obtenció d'una fosa d'alta qualitat, minimització de defectes en les peces obtingudes i assoliment d'un procés d'automatització de la fosa basat en l'ús de robots. Un repte addicional ha estat la millora de la formació del personal que garanteixi els llocs de treball.

Flexicast, que forma part del 7è Programa Marc, es va iniciar el 2012 i ha tingut 4 anys de durada. Hi han participat, a més de LABSON UPC, coordinador del projecte, 13 socis més: [Fundiciones de Roda](#), Proservice, Ondarlan, Tecnalia, Eurecat, CNR (ITIA/IMAMOTER), Comau, [CIMNE](#), TSS Modena, Innospexion, Put Poznan, Arc i Foseco France SAS.

METODOLOGIA PER A MESURAR RADIACIONS IONITZANTS EN PERSONAL SANITARI

La Divisió de Dosimetria de les radiacions ionitzants del Centre de Recerca



en Enginyeria Biomèdica ([CREB UPC](#)) ha participat en un projecte per al desenvolupament de metodologies per a l'estimació de les dosis de radiació al cristal·lí de l'ull del personal sanitari. El projecte està adreçat a identificar el personal que podria desenvolupar cataractes (pèrdua de transparència del cristal·lí) degut a l'exposició a radiacions ionitzants. En quiròfans aquestes estimacions són molt problemàtiques ja que a les intervencions hi participen diverses persones i la dosi depèn de diferents paràmetres (distància al feix, qualitat del feix, temps d'exposició...). Per això s'han desenvolupat sistemes per a quantificar l'exposició mitjançant dosimetria termoluminescent i per a avaluar diverses metodologies de protecció del personal (davantals i ulleres plomats, protectors plomats de tiroides, pantalles protectores...).

S'han realitzat determinacions en centres sanitaris com l'[Hospital Clínico San Carlos](#) de Madrid, l'[Hospital de la Vall d'Hebron](#) de Barcelona o la [Clínica Universitaria de Navarra](#) a Pamplona, que indiquen que si no s'utilitza cap medi de protecció, el 40% del personal sanitari que practica aquestes intervencions poden rebre una dosi significativament propera als límits establerts en la legislació europea.

ACTIVITATS CIT UPC

CIT UPC AL 'CAFÈ DE LA RECERCA' DE LA COORDINADORA CATALANA DE FUNDACIONS

El 20 de desembre [CIT UPC](#) va participar al 'Cafè de la Recerca' que organitza la [Coordinadora Catalana de Fundacions](#), una trobada impulsada per la comissió de Fundacions de Tecnologia i Recerca d'aquesta Coordinadora, que debat temes d'actualitat relatius a la ciència i la recerca. En aquesta ocasió l'esdeveniment va comptar amb la presència del Sr. Miquel Puig Raposo, director general del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya ([CSUC](#)), que va parlar sobre "Com aconseguir la col·laboració enlloc de la competició en recerca".



CIT UPC A LA PRESENTACIÓ DE LA INICIATIVA 'SMART FOMENT'

[CIT UPC](#) va participar a la presentació de 'Smart Foment', una iniciativa de [Foment del Treball](#) que promou l'intercanvi de coneixement i el *networking* entre empreses privades i públiques, universitats, centres tecnològics i altres organitzacions, per tal de general i optimitzar les oportunitats empresarials en un entorn interconnectat com l'actual.



TECHTRAINING

PROPERA CURSOS AMB MATRÍCULA OBERTA DE FORMACIÓ CONTINUADA

- [Curso profesional en Energía Eólica](#)
- [Cálculo de componentes mecánicos mediante elementos finitos](#)



AQUEST MES AL BLOG...

AGENDA

2017: La innovació que ve

Un dels instruments estrella de finançament de la ciència a nivell continental, l'**European Research Council (ERC) compleix 10 anys en 2017**. Es tracta d'un programa que, integrat en l'Horitzó 2020, selecciona i finança els millors projectes de recerca bàsica. [...] + [Llegir més](#)



INFORMACIÓ D'INTERÈS

PUBLICACIÓ DE L'INFORME 'OECD SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION OUTLOOK 2016'

L'OCDE ha publicat la onzena edició de l'Informe '[OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2016](#)', un estudi biennal que informa a polítics i analistes del canvi en els patrons globals de la ciència, la tecnologia i la innovació a nivell mundial. A més dels països de la OCDE, s'inclouen Brasil, la Xina, l'Índia, Indonèsia, Rússia i Sud-àfrica, entre d'altres.



DESTAQUEM

SEER IMPULSA UN 'SMART ENERGY CAMPUS' A LA UPC

Investigadors de SEER UPC impulsen '[SolarCampus](#)', un projecte en què un equip d'estudiants de l'[ESEIAAT](#) dissenyarà i construirà [dues plantes fotovoltaiques](#) a dos dels edificis del Campus de Terrassa de la UPC. Un cop instal·lades, tindran una potència de 50 kW d'energia renovable per al consum energètic.

X INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY INNOVATION
"Local energy markets – dream or
facta" Symposium

EMPCWER

Ene

26

TECNIOspring+
Tech transfer
through researchers' mobility

Feb

01

GSMA **MOBILE** **WORLD CONGRESS**
BARCELONA 27 FEB-2 MAR 2017

Feb-Mar

27-02

4YFN
CONNECTING STARTUPS

Feb-Mar

27-02

SABIEU QUE...

PARTICIPACIÓ EN LA CREACIÓ DEL PRIMER COTXE VERD ESPANYOL

El director de [MCIA UPC](#), Motion Control and Industrial Applications, Luis Romeral, va ser el director científic de [VERDE](#), un projecte CENIT (Consortio Estratégico Nacional en Investigación Técnica), liderat per [SEAT](#) i orientat a la generació del coneixement i la tecnologia necessaris per a la fabricació i comercialització del primer cotxe ecològic a Espanya. En el projecte hi va participar també el Grup de Compatibilitat Electromagnètica ([GCEM UPC](#)).






 Subscriu-te

 Recomana

 Descarrega el butlletí

 Donar-se de baixa

■ Contacta amb nosaltres!

Volem ser punt de trobada per tots aquells que treballem en l'R+D. Us animen a participar, enviant-nos les vostres notícies, comentaris, necessitats o qualsevol altra informació que considereu rellevant i que vulgueu compartir.



www.cit.upc.edu

info.cit@upc.edu

+34 93 405 44 03

Membre de:



Política de privacitat
[Add us to your address book](#)