



## CENTROS MIEMBROS CIT UPC



### SMILE & WORK, 'SERIOUS GAMES' PARA MEJORAR LA INTEGRACIÓN LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL

El proyecto Smile & Work, desarrollado por la División de Informática Gráfica del Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica ([CREB UPC](#)), ha resultado uno de los tres seleccionados en la I Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación aplicada al desarrollo de tecnologías accesibles, abierta por [Indra](#) y la [Fundación Universia](#) el pasado mes de octubre.

El objetivo de Smile & Work es diseñar y validar un conjunto de "serious games" en que una persona con discapacidad intelectual pueda ejercer de manera virtual protocolos de trabajo, ejercitar habilidades sociales y relacionales, y aprender a reaccionar ante situaciones imprevistas, proporcionando un aprendizaje personalizado y sin necesidad de supervisión continua.



### NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR EL PROCESO DE FUNDICIÓN DE HIERRO COLADO

El Laboratorio de Sistemas Oleohidráulicos y Neumáticos ([LABSON UPC](#)) ha presentado los resultados finales de [Flexicast](#), un proyecto en el que se han desarrollado nuevas tecnologías para transformar el proceso convencional de fundición de hierro (lote por lote) en un proceso flexible a través de células de fabricación de hierro fundido (molde por molde). Los retos a los que se han dado respuesta se pueden agrupar en tres bloques: obtención de una fundición de alta calidad, minimización de defectos en las piezas obtenidas y logro de un proceso de automatización de la fundición basado en el uso de robots. Un reto adicional que se ha logrado ha sido la mejora de la formación del personal que garantice los puestos de trabajo.

Flexicast, que forma parte del 7º Programa Marco, se inició en 2012 y ha tenido 4 años de duración. Han participado, además de LABSON UPC, coordinador del proyecto, 13 socios más: [Fundiciones de Roda](#), Proservice, Ondarlan, Tecnalia, Eurecat, CNR (ITIA / IMAMOTER), Comau, [CIMNE](#), TSS Modena, Innospexion, Put Poznan, Arco y Foseco France SAS.

### METODOLOGÍA PARA MEDIR RADIACIONES IONIZANTES EN PERSONAL SANITARIO



La División de Dosimetría de las radiaciones ionizantes del Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica ([CREB UPC](#)) ha participado en un proyecto para el desarrollo de metodologías para la estimación de las dosis de radiación al cristalino del ojo del personal sanitario. El proyecto está dirigido a identificar al personal que podría desarrollar cataratas (pérdida de transparencia del cristalino) debido a la exposición a radiaciones ionizantes. En quirófanos estas estimaciones son muy problemáticas ya que en las intervenciones participan varias personas y la dosis a la que se ven sometidos depende de diferentes parámetros (distancia al haz, calidad del haz, tiempo de exposición...). Por ello se han desarrollado sistemas para cuantificar la exposición mediante dosimetría termoluminiscente y evaluar diversas metodologías de protección del personal (delantales y gafas plomados, protectores plomados de tiroides, pantallas protectoras...).

Se han realizado determinaciones en centros sanitarios como el [Hospital Clínico San Carlos](#) de Madrid, el [Hospital Vall d'Hebron](#) de Barcelona o la [Clínica Universitaria de Navarra](#) en Pamplona, que indican que, si no se utiliza ningún medio de protección, el 40% del personal sanitario que practica estas intervenciones pueden recibir una dosis significativamente cercana a los límites establecidos por la legislación europea.

## ACTIVIDADES CIT UPC

### CIT UPC EN EL 'CAFÈ DE LA RECERCA' DE LA COORDINADORA CATALANA DE FUNDACIONS

El 20 de diciembre [CIT UPC](#) participó en el 'Cafè de la Recerca' (Café de la Investigación) que organiza la [Coordinadora Catalana de Fundacions](#), un encuentro impulsado por la comisión de Fundaciones de Tecnología e Investigación de esta Coordinadora, que debate temas de actualidad relativos a la ciencia y la investigación. En esta ocasión el evento contó con la presencia del Sr. Miquel Puig Raposo, director general del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya ([CSUC](#)), quien habló sobre "Cómo conseguir la colaboración en lugar de la competición en investigación".



### CIT UPC EN LA PRESENTACIÓN DE LA INICIATIVA 'SMART FOMENT'

[CIT UPC](#) participó en la presentación de 'Smart Foment', una iniciativa de [Foment del Treball](#) que promueve el intercambio de conocimiento y el *networking* entre empresas privadas y públicas, universidades, centros tecnológicos y otras organizaciones, a fin de generar y optimizar las oportunidades empresariales en un entorno interconectado como el actual.



## TECHTRAINING

### PRÓXIMOS CURSOS DE FORMACIÓN CON MATRÍCULA ABIERTA

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



## Industria 4.0: Nuevas soluciones para viejos problemas

Uno de los instrumentos estrella de financiación de la ciencia a nivel continental, el **European Research Council (ERC)** cumple 10 años en 2017. Se trata de un programa que, integrado en Horizonte 2020, selecciona y financia los mejores proyectos de investigación básica. [...] + [Leer más](#)



### INFORMACIÓN DE INTERÉS

#### PUBLICACIÓN DEL INFORME 'OECD SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION OUTLOOK 2016'

La OCDE ha publicado la undécima edición del Informe 'OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2016', un estudio bienal que informa a políticos y analistas del cambio en los patrones globales de la ciencia, la tecnología y la innovación a nivel mundial. Además de los países de la OCDE, se incluyen Brasil, China, India, Indonesia, Rusia y Sudáfrica, entre otros.



### DESTACAMOS

#### SEER IMPULSA UN 'SMART ENERGY CAMPUS' EN LA UPC

Investigadores de **SEER UPC** impulsan 'SolarCampus', un proyecto en el que un equipo de estudiantes de la **ESEIAAT** diseñará y construirá **dos plantas fotovoltaicas** en dos de los edificios del Campus de Terrassa de la UPC. Una vez instaladas, tendrán una potencia de 50 kW de energía renovable para el consumo energético.

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

EMPCWER

Ene  
26

TECNIOspring+  
Tech transfer  
through researchers' mobility

Feb  
01

GSMA  
MOBILE  
WORLD CONGRESS

Feb-Mar  
27-02

BARCELONA 27 FEB- 2 MAR 2017

4YFN  
CONNECTING STARTUPS

Feb-Mar  
27-02


### SABÍAS QUE...

#### PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN DEL PRIMER COCHE VERDE ESPAÑOL

El director de **MCIA UPC**, Motion Control and Industrial Applications, Luis Romeral, fue el director científico de **VERDE**, un proyecto CENIT (Consortio Estratégico Nacional en Investigación Técnica), liderado por **SEAT** y orientado a la generación del conocimiento y la tecnología necesarios para la fabricación y comercialización del primer coche ecológico en España. En el proyecto participó también el Grupo de Compatibilidad Electromagnética (**GCEM UPC**).





 Suscribirse

 Recomienda

 Descarga el boletín

 Darse de baja

#### ■ ¡Contacta con nosotros!

Queremos ser punto de encuentro para todos los que trabajamos en I+D. Os animamos a participar, enviándonos vuestras noticias, comentarios, necesidades o cualquier otra información que consideréis relevante y que queráis compartir.



[www.cit.upc.edu](http://www.cit.upc.edu)

[info.cit@upc.edu](mailto:info.cit@upc.edu)

+34 93 405 44 03

Membre de:



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