



## CENTROS MIEMBROS CIT UPC



### MODELIZACIÓN DE LAS VIBRACIONES EN EL METRO DE LIMA-CALLAO EN PERÚ

El Laboratorio de Ingeniería Acústica y Mecánica ([LEAM UPC](#)) ha realizado el estudio mediante modelización 2,5D FEM-BEM, de los niveles de vibración inducidos por la futura explotación comercial de la Fase 1A de la Línea 2 del Metro de Lima - Callao en Perú. El modelo numérico utilizado es un desarrollo propio de LEAM UPC y permite realizar cálculos de respuesta vibratoria de estructuras periódicas 3D mediante el uso de geometrías 2D, lo que significa un importante ahorro de tiempo de diseño y cálculo. El estudio ha determinado también qué medidas correctoras, en caso de ser necesarias, deben aplicarse en la superestructura de vía para minimizar dichos niveles de vibración, en qué tramos del recorrido deben ser aplicadas, así como la tipología de dichas medidas para asegurar el cumplimiento de la normativa vigente en Perú sobre niveles máximos de vibración en edificios residenciales.

En diciembre de 2014, el Consorcio Nuevo Metro de Lima, adjudicatario del proyecto, inició las obras de los 35 km de nuevas vías que incluyen los 27 de la Línea 2, totalmente subterránea y que atravesará la ciudad de este a oeste, así como los primeros 8 km de la Línea 4. Se prevé la finalización de un primer tramo de las obras en 2016.

### NUEVO MÉTODO PARA PREVISIÓN DE RIESGOS ASOCIADOS A INUNDACIONES RÁPIDAS

El Centro de Investigación Aplicada en Hidrometeorología ([CRAHI UPC](#)) ha desarrollado un método que permite prever el peligro asociado a las inundaciones rápidas en cuencas costeras, y que se ha implementado con éxito en dos de los casos de estudio del proyecto como son las desembocaduras de los ríos Magra, en Italia, y del Tordera, en Cataluña. Esta nueva solución forma parte del proyecto europeo [RISC-KIT](#), el cual está orientado al desarrollo de métodos, herramientas y procedimientos de gestión ante episodios hidrometeorológicos en zonas costeras



para mejorar la capacidad de previsión, alerta y caracterización de los riesgos asociados.

El consorcio de RISC-KIT lo forman 18 socios de 10 países europeos así como dos organizaciones internacionales, cuenta con un presupuesto de 6 millones de euros y tiene una duración de 4 años.



### JORNADAS "NUEVOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS EN EMC"

El Grupo de Compatibilidad Electromagnética ([GCEM UPC](#)) y el Instituto de Aragón ([ITAINNOVA](#)) coorganizaron las jornadas "Nuevos Desarrollos tecnológicos en EMC" en Zaragoza entre los días 30 de noviembre y 1 de diciembre. Con el objetivo de fomentar la transferencia de tecnología entre empresas y universidades / centros tecnológicos sobre los nuevos desarrollos en compatibilidad electromagnética se citaron expertos en diferentes sectores: transporte terrestre, aeronáutica, aeroespacial y aceleradores de partículas, abordando las complejas problemáticas relacionadas con interferencias electromagnéticas a las que se enfrentan, los modos posibles de solucionarlas y sus retos de futuro. En el transcurso de las jornadas también se presentaron nuevos desarrollos en EMC realizados por universidades, empresas y centros tecnológicos.

El evento contó con la colaboración del capítulo español de EMC del IEEE y participaron más de 70 personas.



### JORNADA CON EMPRESAS EN LA GARROTXA

El 17 de diciembre Garrotxa desenvolupament organizó la jornada "Explorando ideas para crear valor" a cargo de [Innotex Center](#), dirigida a las empresas del sector textil. Durante la jornada, celebrada en Olot, investigadores de Innotex Center presentaron los últimos avances en el uso de nuevas fibras naturales y fibras degradables, los resultados más destacados en el uso de maquinaria y procesos textiles mecánicos, así como la fabricación de prototipos para toda la cadena textil. Finalmente, se presentaron las tecnologías desarrolladas por el centro para eliminar el color y reutilizar los efluentes textiles, y en especial los resultados del proyecto [ECUVal](#), como ejemplo de aplicaciones en el mundo de la industria. Asimismo, desde CIT UPC se expusieron las diferentes vías de colaboración con la UPC, así como las fuentes de financiación disponibles para las empresas.

## REUNIÓN ANUAL DEL CONSEJO CIENTÍFICO DE CIT UPC

El pasado 2 de diciembre se celebró la reunión anual del Consejo Científico de CIT UPC, órgano consultivo de la Fundación, del que forman parte los directores de todos los centros miembros. En el transcurso de la reunión se presentaron los resultados alcanzados, en particular desde el punto de vista de la actividad científica y tecnológica de CIT, para orientar y alinear las nuevas acciones del Centro Tecnológico de la UPC con las tendencias globales, y dar respuesta proactiva y avanzada a los nuevos retos en un entorno cambiante como el actual.



## CIT UPC EN LA PRESENTACIÓN DEL INFORME EUFORI

CIT UPC asistió a la presentación oficial del Informe [EUFORI](#) el pasado 14 de diciembre en la sede de la Dirección General de Investigación e innovación de la Comisión Europea en Bruselas. El Informe, coordinado por el Center for Philanthropic studies ([VU University](#)), cuantifica y evalúa la contribución de las fundaciones a la investigación e innovación en los Estados Miembros de la UE, Noruega y Suiza. El Informe incluye un estudio específico por país así como un análisis comparativo, además de la identificación de los nuevos retos y tendencias de futuro en el sector.



En el marco de la presentación del estudio, CIT UPC presentó el caso de la [Coordinadora Catalana de Fundaciones](#), de la que forma parte, como ejemplo de red colaborativa de fundaciones.

## ESTE MES EN EL BLOG...

### ¿CÓMO FUNCIONA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA?

La transferencia de conocimiento y de tecnología de la universidad a la empresa, cada vez más aclamada, se puede hacer creando empresas *spin-off* de base tecnológica a partir del conocimiento generado en la universidad, generando patentes y vendiéndolas a compañías interesadas, o vendiendo tiempo de las personas que tienen conocimiento a las empresas [...] + [Leer más](#).

## AGENDA

 **MOBILE™**  
WORLD CONGRESS  
BARCELONA 22-25 FEB 2016

Feb  
22-25

**4YFN**  
CONNECTING STARTUPS

Feb  
22-25



## INFORMACIÓN DE INTERÉS

### ENCUESTA SOBRE INNOVACIÓN EN LAS EMPRESAS 2014

El Instituto Nacional de Estadística (INE) ha publicado los datos de la [Encuesta sobre innovación en las empresas](#) correspondientes al año 2014. El gasto en innovación tecnológica se situó en 12.960 millones de euros, un 2,1% menos respecto al año anterior. La Comunidad de Madrid fue la que realizó un mayor gasto en innovación tecnológica (36.6% del total), seguida de Cataluña (con un 24.1%, un 0,8% más sobre el año anterior).



### CATALUÑA CAPTA EL 56% DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA EN I + D EMPRESARIAL

Según [datos](#) del indicador [FDI Markets de Financial Times](#) recogidos por el [Departamento de Empresa y Ocupación de la Generalitat](#), Cataluña captó el 56% de los proyectos de inversión extranjera que se ejecutaron en España entre 2010 y agosto de 2015, en total, una inversión de 1.072,9 millones de euros que crearon cerca de 6.000 puestos de trabajo. Cataluña ocupa el tercer lugar en el ranking de regiones europeas para proyectos de inversión extranjera, siendo la única región de Europa del Sur entre las primeras 10 posiciones.

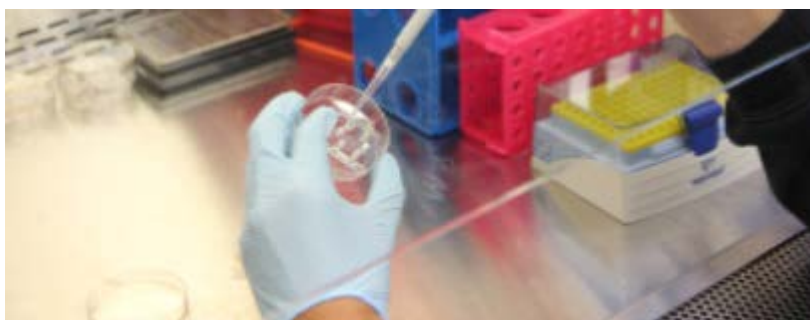
## SABÍAS QUE...

### MONITORIZACIÓN DE LA ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA

El Centro de Investigación en Ingeniería Biomédica (CREB UPC) recibió financiación recaudada en la [Maratón de TV3](#) de 2003, dedicada a enfermedades respiratorias crónicas, para la realización de un [proyecto](#) sobre la determinación del patrón respiratorio en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) a través del desarrollo de un método y de un instrumento no invasivos, basados ??en la medida de la impedancia eléctrica transtorácica. El proyecto se desarrolló en colaboración con el [Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona](#).







 Suscribirse

 Recomienda

 Descarga el boletín

■ ¡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)



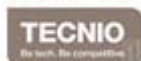
[info.cit@upc.edu](mailto:info.cit@upc.edu)



+34 93 405 44 03

 Darse de baja

Membre de:



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