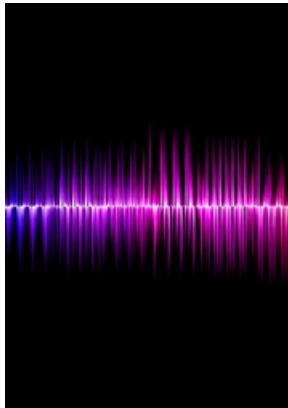


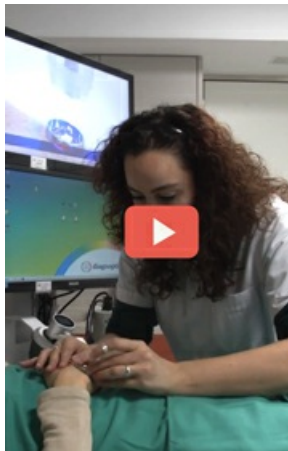


CENTROS MIEMBROS CIT UPC

**SINTETIZADOR DE VOZ PARA PACIENTES CON DISARTRIA**

El Centro de Tecnologías del Lenguaje y del Habla ([TALP UPC](#)) en colaboración con la empresa [Verbio](#), ha desarrollado un reconocedor de voz para pacientes con disartria, un grupo de alteraciones motoras del habla de origen neurológico que afectan a la respiración, la fonación, la articulación, la resonancia o la prosodia. A partir de tecnologías ligadas al procesamiento del habla, se ha desarrollado un reconocedor automático de voz que, integrado en un software, sintetiza la voz de la persona con voz distorsionada, aplicando modelos de aprendizaje conexionista (por ejemplo, redes neuronales). Este sistema de reconocimiento de voz se puede también aplicar al desarrollo de un asistente personal para móvil, capaz de reconocer la voz de personas con disartria o problemas similares.

El proyecto se ha desarrollado con el apoyo del programa INNPACTO en el marco del proyecto Segunda Voz.

**RESULTADOS DE DIAGNOPTICS: ÓPTICA PARA LA DIAGNOSIS DE CÁNCER DE PIEL**

El Centro de Desarrollo y Sistemas ([CD6 UPC](#)) ha presentado los resultados de [DIAGNOPTICS](#), un proyecto europeo orientado al desarrollo de dispositivos ópticos y procedimientos clínicos basados en la fotónica para la mejora de la diagnosis y prognosis del cáncer de piel.

Se ha desarrollado una nueva plataforma *in vivo* que incluye cuatro dispositivos ópticos diferentes. Esta plataforma se ha implementado como servicio piloto en el [Hospital Clínic de Barcelona](#) y la Azienda Ospedaliero Policlinico di Modena de la Universidad de Módena y Reggio Emilia (Unimore), y ha sido validada en pacientes mediante el examen de más de 600 tipos diferentes de lesiones de piel. Los resultados obtenidos han permitido una caracterización más completa y precisa de las lesiones que los métodos que se utilizan en la actualidad. También se han analizado *ex vivo* tejidos extirpados sospechosos y se han determinado los márgenes tumorales con una alta precisión. Esta técnica supera el método histopatológico actual que precisa su ejecución fuera del quirófano y al mismo tiempo, reduce considerablemente el tiempo requerido para su análisis.

**FULL TDEMI: MEDIDAS EMI MÁS RÁPIDAS Y A MENOR COSTE**

El Grupo de Compatibilidad Electromagnética ([GCEM UPC](#)) ha desarrollado un nuevo equipo receptor EMI (Electromagnetic Interference, Interferencias Electromagnéticas) basado en la medida en el dominio del tiempo, llamado [FULL TDEMI](#). Este equipo permite medir el cumplimiento de las normas que establece la Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/EU (obligatoria para todos los equipos eléctricos o electrónicos), de manera más rápida y a menor coste que las opciones existentes en el mercado.

Este nuevo receptor de medida se basa en la combinación de osciloscopios de uso común y un software específico para el post-procesado de las adquisiciones. Esta nueva familia de equipos permite la medición de EMI conducida y radiada a gran velocidad cumpliendo con los requisitos de CISPR / MIL-STD. La utilización de osciloscopios permite la medida síncrona multicanal y la caracterización de transitorios a bajo coste

económico.

FULL TDEMI ha sido desarrollado a partir de los resultados del proyecto de investigación europeo *JRP IND60 Improved EMC test methods in industrial environments*, financiado por EURAMET y liderado por TUBITAK-UME de Turquía.



INAUGURADO EL LABORATORIO AMBER, ÚNICO EN EUROPA EN INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS ELÉCTRICOS DE ULTRA ALTA TENSIÓN

El 26 de enero se inauguró el [laboratorio AMBER](#) en Terrassa, un centro de investigación y ensayos impulsado por el centro de investigación Motion Control and Industrial Applications ([MCIA UPC](#)), y la empresa SBI CONECTORES, filial del Grupo SICAME. El laboratorio AMBER está equipado con la última tecnología de análisis, ensayo y test en el ámbito de la energía eléctrica. Este laboratorio tiene capacidad para realizar ensayos a muy alta tensión con dos máquinas únicas en Europa, las cuales pueden trabajar con un voltaje de hasta 1,5 millones de voltios (1,5 MVDC).

En el acto, además de Luis Romeral, director MCIA UPC y del laboratorio AMBER, intervinieron Francesc Subirada, director general de Investigación de la Generalitat de Cataluña; Enric Fossas, rector de la UPC, y Joan Pérez, gerente de la empresa [SBI CONECTORES](#).

ACTIVIDADES CIT UPC

REUNIÓN ANUAL DEL CONSEJO CIENTÍFICO DE CIT UPC

El pasado 20 de enero tuvo lugar la reunión anual del [Consejo Científico](#) de CIT UPC, órgano consultivo de la Fundación, formado por los directores de los centros miembros. Durante la reunión se presentaron los resultados alcanzados en 2016, haciendo énfasis en la actividad científica y tecnológica de CIT UPC para orientar y alinear las actividades futuras de manera adecuada hacia las tendencias y retos globales.



CIT UPC PARTICIPA EN LA ASAMBLEA GENERAL DE FEDIT

[CIT UPC](#) ha participado en la XLIII Asamblea General Ordinaria de [Fedit](#) que tuvo lugar el 24 de enero en Madrid. El acto fue inaugurado por la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, quien reconoció la función pública de los centros tecnológicos en el desarrollo del país. Durante la Asamblea se presentaron el cierre del ejercicio 2016 y las líneas de actuación previstas para 2017.



TECHTRAINING

PRÓXIMOS CURSOS DE FORMACIÓN CON MATRÍCULA ABIERTA

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



ESTE MES EN EL BLOG...

El valor real de la sostenibilidad energética



es necesario [...] + [Leer más](#)

Cualquier actividad humana lleva asociada el **concepto de sostenibilidad**. Este concepto está íntimamente relacionado con los recursos y con el uso que hacemos de los mismos; dichos recursos pueden ser naturales, humanos, económicos, sociales, etc, y puesto que para realizar cualquier actividad

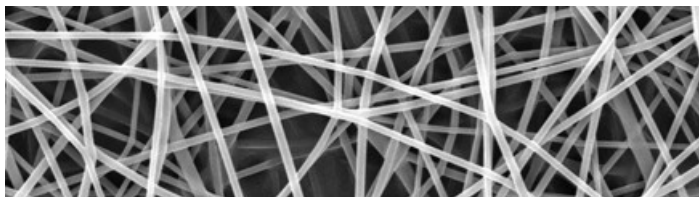
AGENDA



DESTACAMOS

CEBIOTEX, SPIN-OFF DE INNOTEX CENTER, RECIBIRÁ FINANCIACIÓN DE LA UE

Cebiotex, spin-off de Innotex Center / Intexter, ha sido seleccionada en la última convocatoria del [SME Instrument](#) del Programa [Horizon 2020](#). La empresa, dedicada al desarrollo de tecnología y servicios de investigación en el área de *drug delivery* con nanofibras poliméricas, recibirá 50.000 euros de financiación que se destinarán a estudios de viabilidad de sus nuevos productos para que puedan llegar al mercado.




INFORMACIÓN DE INTERÉS

X EDICIÓN DE LOS PREMIOS FUNDACIÓN BBVA FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO

La [Fundación BBVA](#), con la colaboración del [CSIC](#), ha convocado la X edición de sus [premios Fronteras del Conocimiento](#), en sus 8 categorías, con una dotación de 400.000 euros cada una. El plazo para la presentación de candidaturas finaliza el 30 de agosto de 2017.



 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

info.cit@upc.edu

+34 93 405 44 03

Membre de:



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

SABÍAS QUE...

PRIMER SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE DISPOSITIVOS MÓVILES CON GPS BASADO EN SOFTWARE LIBRE

Entre 2007 y 2009, [inLab FIB UPC](#) desarrolló [tooPath](#), el primer sistema de seguimiento de dispositivos móviles con GPS hecho 100% con tecnologías y datos libres, y gratuito. [tooPath](#) está basado en software libre y en el uso de datos cartográficos de acceso gratuito o información cartográfica propiedad de los usuarios ([OpenStreetMap](#)). Inicialmente se utilizó para el seguimiento y análisis del comportamiento dinámico de los tranvías del Trambaix de Barcelona. Actualmente [Aigües de Mataró](#) está utilizando este sistema en el seguimiento de vehículos y de personal de mantenimiento de la red de distribución de agua para localizar sus instalaciones en entornos semi-urbanos. También es utilizado por [Alstom](#) para la supervisión y seguimiento de trenes.

