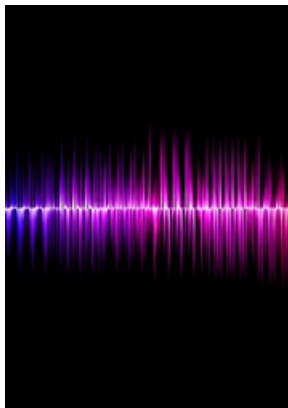


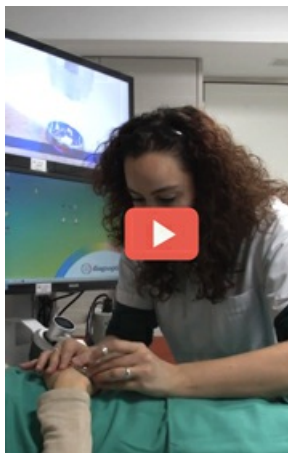


CENTRES MEMBRES CIT UPC

**SINTETITZADOR DE VEU PER A PACIENTS AMB DISÀRTRIA**

El Centre de Tecnologies del Llenguatge i de la Parla ([TALP UPC](#)) en col·laboració amb l'empresa [Verbio](#), ha desenvolupat un reconeixedor de veu per a pacients amb disàrtria, un grup d'alteracions motores de la parla d'origen neurològic que afecten la respiració, la fonació, l'articulació, la ressonància o la prosòdia. A partir de tecnologies lligades al processament de la parla, s'ha desenvolupat un reconeixedor automàtic de veu que, integrat en un software, sintetitza la veu de la persona amb veu distorsionada, aplicant models d'aprenentatge connexionista (per exemple, xarxes neuronals). Aquest sistema de reconeixement de veu es pot també aplicar al desenvolupament d'un assistent personal per al mòbil, capaç de reconèixer la veu de persones amb disàrtria o problemes similars.

El projecte s'ha desenvolupat amb el suport del programa INNPACTO en el marc del projecte Segunda Voz.

**RESULTATS DE DIAGNOPTICS: ÒPTICA PER A LA DIAGNOSI DE CÀNCER DE PELL**

El Centre de Desenvolupament i Sistemes ([CD6 UPC](#)) ha presentat els resultats de [DIAGNOPTICS](#), un projecte europeu orientat al desenvolupament de dispositius òptics i procediments clínics basats en la fotonica per a la millora del diagnòstic i prognosi del càncer de pell.

S'ha desenvolupat una nova plataforma *in vivo* que inclou quatre dispositius òptics diferents. Aquesta plataforma s'ha implementat com a servei pilot a l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona ([HCPB](#)) i la Azienda Ospedaliero Policlinico di Modena de la Universitat de Mòdena i Reggio Emilia (Unimore), i ha estat validada en pacients mitjançant l'examen de més de 600 tipus diferents de lesions de pell. Els resultats obtinguts han permès una caracterització més completa i precisa de la lesió que els mètodes que s'utilitzen en l'actualitat. També s'han analitzat *ex vivo* teixits extirpats sospitosos i s'han determinat els marges tumorals amb una alta precisió. Aquesta tècnica supera el mètode histopatològic actual que requereix la seva execució fora del quiròfan i alhora, redueix considerablement el temps requerit.

**FULL TDEMI: MESURES EMI MÉS RÀPIDES I A MENOR COST**

El Grup de Compatibilitat Electromagnètica ([GCEM UPC](#)) ha desenvolupat un nou equip receptor EMI (ElectroMagnetic Interference, Interferències Electromagnètiques) basat en la mesura en el domini del temps, anomenat [Full TDEMI](#). Aquest equip permet mesurar el compliment de les normes de la Directiva sobre compatibilitat electromagnètica 2014/30 / EU (obligatòria per a tots els equips elèctrics o electrònics), de manera més ràpida i a menor cost que les opcions existents al mercat.

Aquest nou receptor de mesura es basa en la combinació d'oscil·loscopis d'ús comú i un software específic per al post-processat de les adquisicions. Aquesta nova família d'equips permet la mesura d'EMI conduïda i radiada a gran velocitat complint amb els requisits de CISPR / MIL-STD. La utilització d'oscil·loscopis permet la mesura síncrona multicanal i la caracterització de transitoris a baix cost econòmic.

Full TDEMI ha estat desenvolupat a partir dels resultats del projecte de recerca europeu *JRP IND60 Improved EMC test methods in industrial environments*, finançat per [EURAMET](#) i liderat per TUBITAK-UME de



S'INAUGURA EL LABORATORI AMBER, ÚNIC A EUROPA EN RECERCA I ASSAIGS ELÈCTRICS D'ULTRA ALTA TENSIÓ

El 26 de gener es va inaugurar el **laboratori AMBER** a Terrassa, un centre de recerca i assaigs impulsat pel centre de recerca Motion Control and Industrial Applications (**MCIA UPC**), i l'empresa SBI CONNECTORS, filial del Grup SICAME. El laboratori AMBER està equipat amb la darrera tecnologia d'anàlisi, assaig i test en l'àmbit de l'energia elèctrica. Aquest laboratori té capacitat per realitzar assaigs a molt alta tensió amb dues màquines úniques a Europa, que poden treballar amb un voltatge de fins a 1,5 milions de volts (1,5 MVDC).

A l'acte, a més de Luis Romeral, director de MCIA UPC i del laboratori AMBER, va intervenir Francesc Subirada, director general de Recerca de la Generalitat de Catalunya; Enric Fossas, rector de la UPC, i Joan Pérez, gerent de l'empresa **SBI CONNECTORS**.

ACTIVITATS CIT UPC

REUNIÓ ANUAL DEL CONSELL CIENTÍFIC DE CIT UPC

El passat 20 de gener va tenir lloc la reunió Anual del **Consell Científic** de CIT UPC, òrgan consultiu de la Fundació, format pels directors dels centres membres. Durant la reunió es van presentar els resultats assolits durant 2016, fent èmfasi en l'activitat científica i tecnològica desenvolupada per CIT UPC, per tal d'orientar i alinear l'activitat futura de manera adequada cap a les tendències i reptes globals.



CIT UPC PARTICIPA A L'ASSEMBLEA GENERAL DE FEDIT

CIT UPC ha participat a la XLIII Assemblea General Ordinària de **Fedit** que va tenir lloc el 24 de gener a Madrid. L'acte va ser inaugurat per la Secretària d'Estat de Recerca, Desenvolupament i Innovació, Carmen Vela, qui va reconèixer la funció pública dels centres tecnològics en el desenvolupament del país. Durant l'Assemblea es van presentar el tancament de l'exercici 2016 i les línies d'actuació previstes per a 2017.



TECHTRAINING

PROPEROS CURSOS AMB MATRÍCULA OBERTA DE FORMACIÓ CONTINUADA

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



AQUEST MES AL BLOG...

El valor real de la sostenibilitat energètica



Qualsevol activitat humana porta associada el **concepte de sostenibilitat**. Aquest concepte està íntimament relacionat amb els recursos i amb l'ús que fem dels mateixos; aquests recursos poden ser naturals, humans, econòmics, socials, etc. i ja que per realitzar qualsevol activitat és necessari

consumir certa quantitat de recursos, el conflicte sorgirà [...] + [Llegir més](#)

DESTAQUEM

CEBIOTEX, SPIN-OFF D'INNOTEX CENTER, SELECCIONADA A L'SME INSTRUMENT DE L'H2020

Cebiotex, *spin-off* d'Innotex Center / Intexter, ha estat seleccionada

AGENDA

FabMeetup #11
Innovative Bio Technologies
with Creb UPC

Feb
15

VII CONGRÉS NACIONAL DE LEGIONEL·LA I QUALITAT AMBIENTAL

Feb
15-16

GSMA
MOBILE WORLD CONGRESS

Feb-Mar
27-02

BARCELONA 27 FEB-2 MAR 2017

4YFN
CONNECTING STARTUPS

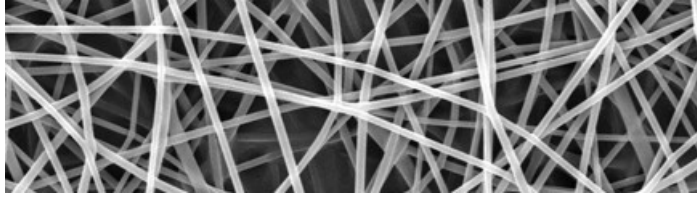
Feb-Mar
27-02

CeBIT

March 20-24, 2017
Hannover

Mar
20-24

a l'última convocatòria del programa *SME Instrument* de l'*Horizon 2020*. L'empresa, dedicada al desenvolupament de tecnologia i serveis d'investigació en l'àrea de *drug delivery* amb nanofibres polimèriques, rebrà 50.000 euros de finançament que es destinaran a estudis de viabilitat dels seus nous productes per què puguin arribar al mercat.



INFORMACIÓ D'INTERÈS

X EDICIÓ DELS PREMIS FUNDACIÓ BBVA FRONTERES DEL CONEIXEMENT

La *Fundació BBVA*, amb la col·laboració del *CSIC*, ha convocat la X edició dels seus *premis Fronteres del Coneixement*, en les seves 8 categories, amb una dotació de 400.000 euros cadascuna. El termini per a la presentació de candidatures finalitza el 30 d'agost de 2017.



✉ Subscriu-te

💬 Recomana

SABIEU QUE...

PRIMER SISTEMA DE SEGUIMENT DE DISPOSITIUS MÒBILS AMB GPS BASAT EN SOFTWARE LLIURE

Entre 2007 i 2009, l'*inLab FIB UPC* va desenvolupar *tooPath*, el primer sistema de seguiment de dispositius mòbils amb GPS fet 100% amb tecnologies i dades lliures, i gratuït. *tooPath* està basat en software lliure i en l'ús de dades cartogràfiques d'accés gratuït o informació cartogràfica propietat dels usuaris (*OpenStreetMap*). Inicialment es va utilitzar per al seguiment i anàlisi del comportament dinàmic dels tramvies del Trambaix. Actualment *Aigües de Mataró* l'està emprant en el seguiment de vehicles, i el personal de manteniment de la xarxa de distribució d'aigua per localitzar les seves instal·lacions en entorns semi-urbans. També és utilitzat per *Alstom* per la supervisió i seguiment de trens.



📄 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](#)