



CENTRES MEMBRES CIT UPC



MODELITZACIÓ DE LES VIBRACIONS AL METRO DE LIMA-CALLAO A PERÚ

El Laboratori d'Enginyeria Acústica i Mecànica ([LEAM UPC](#)) ha realitzat l'estudi mitjançant modelització 2,5 D FEM-BEM, dels nivells de vibració induïts per la futura explotació comercial de la Fase 1A de la Línia 2 del metro de Lima-Callao a Perú. El model numèric utilitzat és un desenvolupament propi de LEAM UPC i permet realitzar càlculs de resposta vibratòria d'estructures periòdiques 3D mitjançant l'ús de geometries 2D, el que significa un important estalvi de temps de disseny i càlcul. L'estudi ha determinat també quines mesures correctores, en cas de ser necessàries, s'han d'aplicar en la superestructura de via per minimitzar aquests nivells de vibració, en quins trams del recorregut han de ser aplicades, així com la tipologia d'aquestes mesures per assegurar el compliment de la normativa vigent a Perú sobre nivells màxims de vibració en edificis residencials.

Al desembre de 2014, el Consorcio Nuevo Metro de Lima, adjudicatari del projecte, va iniciar les obres dels 35 km de noves vies que inclouen els 27 de la Línia 2, totalment subterrània i que travessarà la ciutat d'est a oest, així com els primers 8 km de la Línia 4. Es preveu la finalització d'un primer tram de les obres en 2016.



NOU MÈTODE PER PREVISIÓ DE RISCOS ASSOCIATS A INUNDACIONS RÀPIDES

El Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia ([CRAHI UPC](#)) ha desenvolupat un mètode que permet preveure el perill associat a les inundacions ràpides en conques costeres, i que s'ha implementat amb èxit a dos dels casos d'estudi del projecte com són les desembocadures dels rius Magra, a Itàlia, i del Tordera, a Catalunya. Aquesta nova solució forma part del projecte europeu [RISC-KIT](#) el qual està orientat al desenvolupament de mètodes, eines i procediments de gestió davant d'episodis hidrometeorològics en zones costeres per millorar la capacitat de previsió, alerta i caracterització dels riscos associats.

El consorci de RISC-KIT el formen 18 socis de 10 països europeus així com dues organitzacions internacionals, compta amb un pressupost de 6 milions d'euros i té una durada de 4 anys.



JORNADES "NOUS DESENVOLUPAMENTS TECNOLÒGICS EN EMC"

El Grup de Compatibilitat Electromagnètica ([GCEM UPC](#)) i l'Institut de Aragó ([ITAINNOVA](#)) van organitzar les jornades "Nous Desenvolupaments tecnològics en EMC" que van tenir lloc a Saragossa entre els dies 30 de novembre i 1 de desembre.

Amb l'objectiu de fomentar la transferència de tecnologia entre empreses i universitats / centres tecnològics sobre els nous desenvolupaments en compatibilitat electromagnètica, es van citar experts en diferents sectors (transport terrestre, aeronàutica, aeroespacial i acceleradors de partícules), abordant les complexes problemàtiques relacionades amb interferències electromagnètiques a les que s'enfronten, les maneres possibles de solucionar-les i els seus reptes de futur. Durant les jornades també es van presentar nous desenvolupaments en EMC realitzats per universitats, empreses i centres tecnològics.

L'esdeveniment va comptar amb la col·laboració del capítol espanyol d'EMC de l'IEEE i hi van participar més de 70 persones.



JORNADA AMB EMPRESES A LA GARROTXA

El 17 de desembre "Garrotxa desenvolupament" va organitzar la jornada *Explorant idees per a crear valor* a càrrec d'[Innotex Center](#), dirigida a les empreses del sector tèxtil. A la jornada, celebrada a Olot, investigadors d'Innotex Center van presentar els últims avenços en l'ús de noves fibres naturals i fibres degradables, els treballs més destacats en el desenvolupament de maquinària i processos tèxtils mecànics, així com la fabricació de prototips per tota la cadena tèxtil. Finalment, es van presentar les tecnologies desenvolupades pel centre per eliminar el color i reutilitzar els efluent tèxtils, i en especial els resultats del projecte [ECUVal](#), com a exemple d'aplicacions en el món de la indústria. Així mateix, des de CIT UPC es van exposar les diferents vies de col·laboració amb la UPC, així com les fons de finançament disponibles per a les empreses.

ACTIVITATS CIT UPC

REUNIÓ ANUAL DEL CONSELL CIENTÍFIC DE CIT UPC

El passat 2 de desembre es va celebrar la reunió anual del Consell Científic de CIT UPC, òrgan consultiu de la Fundació, del qual formen part els directors de tots els centres membres. En el transcurs de la reunió es van presentar els resultats assolits, en particular des del punt de vista de l'activitat científica i tecnològica del Centre Tecnològic de la UPC, per tal d'orientar i alinear les noves accions de CIT amb les tendències globals, i donar resposta proactiva i avançada als nous reptes en un entorn canviant com l'actual.



CIT UPC A LA PRESENTACIÓ DE L'INFORME EUFORI

CIT UPC va assistir a la presentació oficial de l'Informe EUFORI, el passat 14 de desembre a Brussel·les a la seu de la Direcció General de Recerca i innovació de la Comissió Europea. L'Informe, coordinat pel Center for Philanthropic studies (VU University), quantifica i avalua la contribució de les fundacions a la recerca i innovació als Estats Membres de la UE, Noruega i Suïssa. L'Informe inclou un estudi específic per país així com una anàlisi comparativa, a més de la identificació dels nous reptes i tendències de futur en el sector.

En el marc de la presentació de l'estudi, CIT UPC va exposar el cas de la [Coordinadora Catalana de Fundacions](#), de la qual forma part, com a exemple de xarxa col·laborativa de fundacions.



AQUEST MES AL BLOG...

COM FUNCIONA LA TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA?

La transferència de coneixement i de tecnologia de la universitat a l'empresa, cada cop més aclamada, es pot fer creant empreses *spin-off* de base tecnològica a partir del coneixement generat a la universitat, generant patents i venent-les a companyies interessades, o venent temps de les persones [...] + [Llegir mes.](#)



INFORMACIÓ D'INTERÈS

ENQUESTA SOBRE INNOVACIÓ A LES EMPRESES 2014

L'Institut Nacional d'Estadística (INE) ha publicat les dades de l'Enquesta sobre innovació a les empreses corresponents a l'any 2014. La despesa en innovació tecnològica es va situar en 12.960 milions d'euros, un 2,1% menys respecte a l'any anterior. La Comunitat de

AGENDA



BARCELONA 22-25 FEB 2016

Feb
22-25



Feb
22-25



Mar
04

SABIÉU QUE...

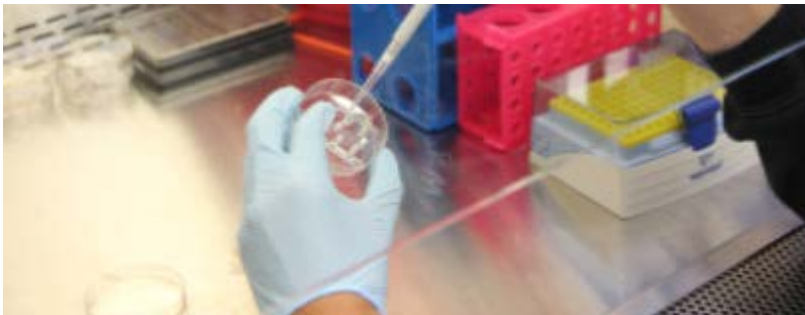
MONITORITZACIÓ DE LA MALALTIA PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÒNICA

Madrid va ser la que va realitzar una major despesa en innovació tecnològica (36.6% del total), seguida de Catalunya (amb un 24.1%, un 0,8% més sobre l'any anterior).



CATALUNYA CAPTA EL 56% DE LA INVERSIÓ ESTRANGERA EN R+D EMPRESARIAL

Segons dades de l'indicador [FDI Markets de Financial Times](#) recopilades pel [Departament d'Empresa i Ocupació](#) de la Generalitat, Catalunya va captar el 56% dels projectes d'inversió estrangera que es van executar a Espanya entre el 2010 i l'agost de 2015, en total, una inversió de 1.072,9 milions d'euros que van crear prop de 6.000 llocs de treball. Catalunya ocupa el tercer lloc en el rànking de regions europees per projectes d'inversió estrangera, sent l'única regió d'Europa del Sud entre les primeres 10 posicions.



El Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica ([CREB UPC](#)) va rebre finançament recaptat a la [Marató de TV3](#) de 2003 dedicada a malalties respiratòries cròniques, per a la realització d'un [projecte](#) sobre la determinació del patró respiratori en pacients amb malaltia pulmonar obstructiva crònica (EPOC), a través del desenvolupament d'un mètode i d'un instrument no invasius, basats en la mesura de la impedància elèctrica transtoràcica. El projecte es va desenvolupar en col·laboració amb l'[Hospital de la Santa Creu i Sant Pau](#) de Barcelona.



✉ Subscriu-te

💬 Recomana

📄 Descarrega el butlletí

■ Contacta amb nosaltres!

Volem ser punt de trobada per tots aquells que treballem en l'R+D. Us animem 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

✉ Donar-se de baixa



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