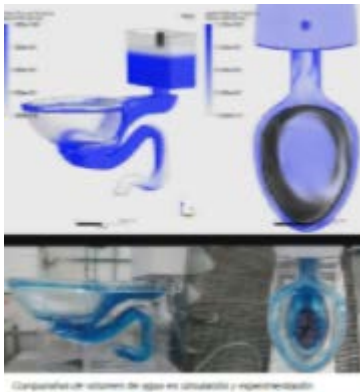




CENTROS MIEMBROS CIT UPC



SIMULACIÓN FLUIDODINÁMICA DE INODOROS SIFÓNICOS

El Centro de Diagnóstico Industrial y Fluidodinámica ([CDIF UPC](#)) ha colaborado con la empresa [Roca](#) en la validación de un modelo de simulación fluidodinámica para inodoros. El proyecto contaba con un doble objetivo. El primero, demostrar que la simulación es un modelo válido con resultados similares a los obtenidos por experimentación. El segundo, y a partir de un inodoro existente en el mercado, analizar y comparar diferentes geometrías de sifón alternativas, que optimicen las prestaciones para un inodoro estándar, a través de parámetros previamente definidos (comportamiento del flujo bifásico -agua y aire-, variaciones de depresión, caudal del jet, modelo de turbulencia, duración del proceso ...). Este modelo de simulación numérico permite un importante ahorro de costes en la fase de diseño del sifón.



PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO NEXOS EN LONDRES

Del 15 al 17 de marzo tuvo lugar en Londres el "[Oceanology International 2016](#)", el mayor evento en el marco de la instrumentación oceanográfica y que acoge a más de 8.400 profesionales de 82 países. El Centro de Desarrollo Tecnológico de Sistemas de Adquisición Remota y Tratamiento de la Información ([SARTI UPC](#)) presentó los resultados del proyecto [NeXOS](#) en sensores acústicos destinados a estudiar los diferentes ruidos generados en el océano, y ópticos, que permiten conocer la composición de el agua. NeXOS es un proyecto europeo que pretende desarrollar nuevos sistemas multifuncionales de sensores integrados que sean rentables, innovadores y compactos con un enfoque ecosistémico de la pesca. En el proyecto participan 21 socios de 6 países europeos y finaliza en septiembre de 2017.



4ª EDICIÓN DEL GRAPH-TA WORKSHOP

El grupo Data Management ([DAMA UPC](#)) junto con el grupo [LARCA](#) de la UPC, han organizado la cuarta edición del [Workshop Graph-TA](#) que reúne investigadores para presentar y debatir los resultados más avanzados de la investigación en grafos. La jornada contó con la presencia de expertos internacionales provenientes de las tecnologías de gestión de la información, de los campos de las bases de datos, reconocimiento de patrones y algoritmia, así como representantes de organizaciones que están utilizando el grafo para modelar sus aplicaciones y representar la información. La *Keynote* de este año estuvo a cargo del Dr. Peter Boncz, del Grupo de Investigación de Arquitectura de Base de Datos en la [Vrije Universiteit Amsterdam](#), quien ha sido el arquitecto de sistemas tan reconocidos como [MonetDB](#) y ha participado en la creación de más de 3 empresas *spin-off* para la transferencia de tecnología proveniente de la Universidad.

ACTIVIDADES CIT UPC

REUNIÓN DE KICK-OFF DEL PROYECTO SCIENCE2SOCIETY

El pasado 8 de marzo se celebró en Leuven (Bélgica) la reunión de *kick-off* del proyecto europeo "Science2Society", en el que CIT UPC participa como socio destacado. El proyecto estudiará buenas prácticas sobre la transferencia de tecnología entre la universidad, las empresas y la sociedad, elaborando materiales para que las partes implicadas puedan mejorar estos procesos. A través de 7 casos prácticos, se combinarán experiencias reales de los profesionales de la ciencia y de la industria con marcos teóricos, los cuales se analizarán posteriormente para identificar posibles mejoras utilizando metodologías como el *design thinking*, la reingeniería de procesos o la gestión del cambio. Finalmente, se dará difusión a los resultados a fin de lograr el máximo impacto para que estas buenas prácticas queden disponibles para todos los actores implicados a nivel europeo. El proyecto lo conforman 18 socios entre los que destacan grandes empresas como [FIAT](#), [Atos](#) o [CA Technologies](#), y entidades de investigación punteras en Europa como [KU Leuven](#), [Karlsruhe Institute of Technology](#), [Aalto University](#) o [Fraunhofer](#).



WORKSHOP OPEN INDUSTRIAL DAY: "COMPOSITES EN LA INDUSTRIA DE LA AUTOMOCIÓN"

La [Cátedra SEAT](#) en la UPC, organizó el pasado día 10 de marzo el Workshop "Composites en la industria de la automoción". Con el objetivo de reflexionar sobre las aplicaciones de los composites en mundo de la automoción, se expusieron las novedades en relación a las propiedades mecánicas y térmicas de estos materiales, los modelados y capacidades de tests, su proceso de fabricación, los costes esperados, y como todos estos aspectos responden a las necesidades del sector. Asimismo, se presentaron nuevos conceptos como los composites híbridos y los ultrafinos. El Dr. Pedro Díez, abrió la sesión, la cual contó con la participación del Dr. Pedro Camanho, de la [Universidad de Oporto](#), miembro del Consejo de la European Society for Composite Materials ([ESCM](#)), y del Engineering Panel of the European Research Council ([ERC](#)).



La Cátedra SEAT en la UPC está dirigida por el Dr. Pedro Díez y CIT UPC lleva a cabo su coordinación técnica.

ESTE MES EN EL BLOG...

VIENEN LOS HACKERS ENERGÉTICOS

Los costes de generación de sistemas fotovoltaicos han disminuido en los últimos años y siguen reduciéndose. La consultora Lazard ha calculado para finales de 2014 y para EEUU unos Costes Nivelados de la Energía (LCOE en sus siglas inglesas) de 180-265\$/MWh para instalaciones domésticas y 126-177\$/MWh para instalaciones en comercios e industria. [...] + [Leer más](#).



INFORMACIÓN DE INTERÉS

INFORME SHE FIGURES 2015

La Comisión Europea ha publicado los resultados iniciales del informe "[She Figures 2015: Gender in Research and Innovation](#)" sobre el estado de la igualdad de género en el ámbito de la investigación y la innovación en Europa. El estudio facilita los datos sobre la proporción de mujeres investigadoras en posiciones académicas punteras (muy baja en líneas generales), así como la representación de las mujeres en los puestos de toma de decisiones, ya sea al frente de las universidades, o como miembros y dirigentes de juntas de investigación a nivel nacional (en 14 países representan menos del 40%). A pesar de estos indicadores, hay signos de progreso entre los graduados de nivel superior aunque la representación de la mujer en la ingeniería, la fabricación y la construcción sigue siendo baja (28%).

AGENDA



Abr
13-14



Abr
25-28

acusti.cat
1r Congrés Català d'Acústica.
28+29/04/2016-Sabadell

Abr
28-29

SABÍAS QUE...

PRIMER TRADUCTOR DE VOZ PARA EL PARLAMENTO EUROPEO

El Centro de Tecnologías y Aplicaciones del Lenguaje y el Habla (TALP UPC) conjuntamente con el consorcio TC-STAR, realizó el primer prototipo de traductor de voz para el Parlamento Europeo en 2006, que permitía la traducción automática entre las lenguas oficiales español e inglés sin necesidad de la intervención de un traductor simultáneo. Fue el primer proyecto de traducción que trabajó con datos de voz reales, no de laboratorio. Se realizaron pruebas para evaluar la comprensión y la recuperación de información proporcionadas por el sistema y los



resultados fueron similares a los obtenidos mediante intérpretes profesionales.



CONVOCATORIA REINDUSTRIALIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL

El Ministerio de Industria, Energía y Turismo ha publicado la convocatoria de [Reindustrialización y Fortalecimiento de la Competitividad industrial](#). El objetivo es incentivar las nuevas implantaciones industriales (ya sea por traslado, nueva creación o por aumento de la capacidad de producción), como el fomento de la competitividad industrial (mejora o modificación de las líneas de producción ya existentes). En total se concederán préstamos por valor de 757,5 millones de euros destinados al sector empresarial privado, reembolsables a 10 años a un tipo de interés entre el 1,7 y el 4%, con tres de carencia. La convocatoria se abrirá el 18 de abril y permanecerá abierta hasta el 1 de junio.



CUARTA CONVOCATORIA DEL PLAN DE DOCTORADOS INDUSTRIALES

La Generalitat de Catalunya ha publicado la [4ª convocatoria del Plan de Doctorados Industriales](#). Como novedad se destaca el otorgamiento de ayudas para fundaciones y asociaciones sin ánimo de lucro y entidades vinculadas al sector público, a fin de llegar también la investigación y la innovación en las ciencias sociales, las artes y las humanidades. También se ha introducido una nueva modalidad que incluye la colaboración con empresas que tengan el centro de trabajo en cualquier país de la Unión Europea.

El Plan de Doctorados Industriales pretende fomentar el desarrollo de

proyectos de investigación estratégicos dentro de una empresa, donde el doctorando desarrolla su formación investigadora en colaboración con la universidad, dando lugar a la elaboración de una tesis doctoral.



 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



info.cit@upc.edu



+34 93 405 44 03

 Darse de baja

Membre de:



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