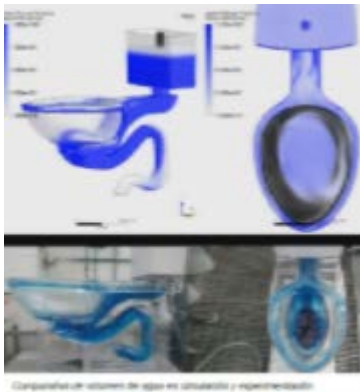




## CENTRES MEMBRES CIT UPC



### SIMULACIÓ FLUIDODINÀMICA D'INODORS SIFÒNICS

El Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica ([CDIF UPC](#)) ha col·laborat amb l'empresa [Roca](#) en la validació d'un model de simulació fluidodinàmica per a inodors. El projecte comptava amb un doble objectiu. El primer, demostrar que la simulació és un model vàlid amb resultats similars als obtinguts per experimentació. El segon, a partir d'un inodor existent en el mercat, analitzar i comparar diferents geometries de sífó alternatives, que optimitzin les prestacions per a un inodor estàndard, a través de paràmetres prèviament definits (comportament del flux bifàsic -aigua i aire-, variacions de depressió, cabal del jet, model de turbulència, durada del procés ...). Aquest model de simulació numèric permet un important estalvi de costos en la fase de disseny del sífó.



### PRESENTACIÓ DE RESULTATS DEL PROJECTE NEXOS A LONDRES

Del 15 al 17 de març va tenir lloc a Londres l'"[Oceanology International 2016](#)", l'esdeveniment més gran en el marc de la instrumentació oceanogràfica que acull a més de 8.400 professionals de 82 països. El Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació ([SARTI UPC](#)) va presentar els resultats del projecte [NeXOS](#) en sensors acústics, per estudiar els diferents sorolls generats a l'oceà, i òptics, destinats a conèixer la composició de l'aigua. NeXOS és un projecte europeu que pretén desenvolupar nous sistemes multifuncionals de sensors integrats que siguin rendibles, innovadors i compactes amb un enfocament ecosistèmic de la pesca. En el projecte hi participen 21 socis de 6 països europeus i finalitza el setembre de 2017.

### 4ª EDICIÓ DEL GRAPH-TA WORKSHOP

El grup Data Management ([DAMA UPC](#)) juntament amb el grup [LARCA](#) de la UPC, han organitzat la quarta edició del [Workshop Graph-TA](#) que aplega



investigadors per presentar i debatre els resultats més avançats sobre la recerca en grafs. La jornada va comptar amb la presència d'experts internacionals provinents de camps de les bases de dades i les tecnologies de gestió de la informació, reconeixement de patrons i algorísmia, així com representants d'organitzacions que estan fent servir el graf per modelar les seves aplicacions i representar la informació. La Keynote d'enguany va anar a càrrec del Dr. Peter Boncz, del Grup de Recerca d'Arquitectura de Base de Dades a la [Vrije Universiteit Amsterdam](#), que ha estat arquitecte de sistemes tan reconeguts com ara [MonetDB](#) i ha participat en la creació de més de 3 empreses spin-off per a la transferència de tecnologia provinent de la Universitat.

## ACTIVITATS CIT UPC

### REUNIÓ DE KICK-OFF DEL PROJECTE SCIENCE2SOCIETY

El passat 8 de març es va celebrar a Leuven (Bèlgica) la reunió de *kick-off* del projecte europeu Science2Society, en el qual CIT UPC participa com a soci destacat. El projecte estudiarà bones pràctiques sobre la transferència de tecnologia entre la universitat, les empreses i la societat, elaborant materials per què les parts implicades puguin millorar aquests processos. A través de 7 casos pràctics, es combinaran experiències reals dels professionals de la ciència i de la indústria amb marcs teòrics, els quals s'analitzaran posteriorment per identificar possibles millores utilitzant metodologies com ara el *design thinking*, la reenginyeria de processos o la gestió del canvi. Finalment, es donarà difusió als resultats a fi d'aconseguir el màxim impacte per què aquestes bones pràctiques restin disponibles per a tots els actors implicats a nivell europeu. El projecte el conformen 18 socis entre els que destaquen grans empreses com [FIAT](#), [Atos](#) o [CA Technologies](#) i entitats de recerca punteres a Europa com a [KU Leuven](#), [Karlsruhe Institute of Technology](#), [Aalto University](#) o [Fraunhofer](#).



### WORKSHOP OPEN INDUSTRIAL DAY: "COMPOSITES EN LA INDÚSTRIA DE L'AUTOMOCIÓ"

La [Càtedra SEAT](#) a la UPC, va organitzar el passat dia 10 de març el Workshop "Composites en la indústria de la automoció". Amb l'objectiu de reflexionar sobre les aplicacions dels *composites* en món de l'automoció, es van exposar les novetats en relació a les propietats mecàniques i tèrmiques d'aquests materials, els modelatges i capacitats de tests, el seu procés de fabricació, els costos esperats, i com tots aquests aspectes responen a les necessitats del sector. Així mateix, es van presentar nous conceptes com els composites híbrids i els ultrafins. El Dr. Pedro Díez, va obrir la sessió, la qual va comptar amb la participació del Dr. Pedro Camanho, de la [Universitat de Porto](#), membre del Consell de la European Society for Composite Materials (ESCM), i del Engineering Panel of the European Research



Council ([ERC](#)).

La Càtedra SEAT a la UPC està dirigida pel Dr. Pedro Díez i CIT UPC porta a terme la seva coordinació tècnica.

## AQUEST MES AL BLOG...

### VENEN ELS HACKERS ENERGÈTICS

Els costos de generació de sistemes fotovoltaics han disminuït en els darrers anys i segueixen reduint-se. La consultora Lazard ha calculat per a finals de 2014 i per als EUA uns Costos anivellats de l'Energia (LCOI en les seves sigles angleses) de 180-265 \$ / MWh per a instal·lacions domèstiques i 126-177 \$ / MWh per a instal·lacions en comerços i indústria. [...] + [Llegir mes](#).



## SABIEU QUE...

### AGENDA



Abr  
13-14



Abr  
25-28

**acusti.cat**

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

Abr  
28-29

## INFORMACIÓ D'INTERÈS

### INFORME SHE FIGURES 2015

La Comissió Europea ha publicat els resultats inicials de l'informe [She](#)

### PRIMER TRADUCTOR DE VEU PER AL PARLAMENT EUROPEU

El Centre de Tecnologies i Aplicacions del Llenguatge i la Parla ([TALP UPC](#))

**Figures 2015: Gender in Research and Innovation** sobre l'estat de la igualtat de gènere en l'àmbit de la recerca i la innovació a Europa. L'estudi facilita les dades sobre la proporció de dones investigadores en posicions acadèmiques capdavanteres (molt baixa en línies generals), així com la representació de les dones en els llocs de presa de decisions, sigui al capdavant de les universitats o com a membres i dirigents de juntes d'investigació a escala nacional (en 14 països representen menys del 40%). Malgrat aquests indicadors, hi ha signes de progrés entre els graduats de nivell superior tot i que la representació de la dona en l'enginyeria, la fabricació i la construcció continua sent baixa (28%).



conjuntament amb el consorci **TC-STAR**, va realitzar el primer prototip de traductor de veu per al Parlament Europeu el 2006, que permetia la traducció automàtica entre les llengües oficials espanyol i anglès sense necessitat de la intervenció d'un traductor simultani. Va ser el primer projecte de traducció que va treballar amb dades de veu reals, no de laboratori. Es van realitzar proves per avaluar la comprensió i la recuperació d'informació proporcionades pel sistema i els resultats van ser similars als obtinguts mitjançant intèrprets professionals.



## **CONVOCATÒRIA REINDUSTRIALIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL**

El Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme ha publicat la convocatòria de **Reindustrialización y Fortalecimiento de la Competitividad industrial**. L'objectiu és incentivar les noves implantacions industrials (ja sigui per trasllat, nova creació o per augment de la capacitat de producció), com el foment de la competitivitat industrial (millora o modificació de les línies de producció ja existents). En total es concediran préstecs per valor de 757,5 milions d'euros destinats al sector empresarial privat, reemborsables a 10 anys a un tipus d'interès entre el 1,7 i el 4%, amb tres de carència. La convocatòria s'obrirà el 18 d'abril i romandrà oberta fins a l'1 de juny.



## **QUARTA CONVOCATÒRIA DEL PLA DE DOCTORATS**




## INDUSTRIALS

La Generalitat de Catalunya ha publicat la [4ª convocatòria del Pla de Doctorats Industrials](#). Com a novetat es destaca l'atorgament d'ajuts per a fundacions i associacions sense ànim de lucre i entitats vinculades al sector públic, per tal de arribar també la recerca i la innovació a les ciències socials, les arts i les humanitats. També s'ha introduït una nova modalitat que inclou la col·laboració amb empreses que tinguin el centre de treball a qualsevol país de la Unió Europea.

El Pla de Doctorats Industrials pretén fomentar el desenvolupament de projectes de recerca estratègics dintre d'una empresa, on el doctorand desenvolupa la seva formació investigadora en col·laboració amb la universitat, donant lloc a l'elaboració d'una tesi doctoral.



 [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](http://www.cit.upc.edu)



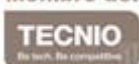
[info.cit@upc.edu](mailto:info.cit@upc.edu)



+34 93 405 44 03

 [Donar-se de baixa](#)

Membre de:



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