



## Premsa

**Informàtics: poques vocacions per a una professió en auge**

# LAVANGUARDIA.es

Segons un article publicat avui, dilluns 16 d'abril de 2012 a La Vanguardia.com, les enginyeries TIC resisteixen millor a la crisi que altres sectors, segons les dades d'inserció laboral de diverses universitats i de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU), però des de les companyies alerten des de fa temps de la manca de perfils professionals tècnics.

La professió d'enginyer TIC resisteix i va en auge. Constitueix una part nuclear de la nova societat del coneixement, però encara no atreu prou als estudiants. La matriculació en enginyeries va caure dels 9.561 alumnes el curs 2000-2001 a Catalunya als 7.360 al 2008-2009. Després de veure aquest descens estrepitos, la Generalitat i les universitats van posar en marxa el programa Enginycat, que ha finalitzat recentment.

Segons dades del Centre Europeu per al Desenvolupament de la Formació Vocacional recollides per Enginycat, a Catalunya hi ha uns 100.800 enginyers, 11.000 menys dels que reclamen les projeccions d'Europa per tenir una economia basada en la societat del coneixement. Si les matriculacions continuen com fins ara, es calcula que per al 2020 hi haurà un dèficit de 12.000 enginyers.

I això malgrat les oportunitats que obren les TIC. L'últim estudi sobre inserció laboral dels universitaris de l'AQU, indica que la taxa d'atur entre els enginyers és del 7,65%, molt per sota de la mitjana del país. Hi ha altres dues disciplines que tenen encara una taxa d'atur menor (ciències de la salut, amb un 5,11% i ciències socials, amb 6,83%), però els titulats en àrees tècniques són els que presenten una major correspondència entre formació i ocupació exercida, els que més contractes fixos i a jornada completa aconseguen i també els que més diners guanyen ja es tracta del sector amb menys mileuristes i més dos mileuristes.

## Lleida TV

**Jérôme Barrau, convidat al programa "El debat de Lleida activa"**



Jérôme Barrau  
Foto:EPS

**Jérôme Barrau**, enginyer industrial, professor de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida i membre del Grup de Recerca en Energia pel Medi Ambient de la UdL, va ser un dels convidats al programa de Lleida TV, "El debat de Lleida activa", dedicat a l'anàlisi sobre l'autocomsum elèctric i l'ús domèstic de les energies renovables que es va emetre el 17 d'abril.

## Actes lúdics

**Festa Major de l'estudiantat de la UdL al Campus de Cappont**



Stand IAESTE a la Festa de l'Estudiantat de la UdL  
FOTO: EPS

L'estudiantat de la Universitat de Lleida va celebrar el 26 d'abril a seva 16ena Festa Major al carrer Jaume II del Campus de Cappont.

L'inici de la festa va ser força matiner ja que a les 9 del matí s'endegà amb un esmorzar popular, després va continuar amb l'emissió en directe per tot Catalunya del programa de Flaix FM, **Fórmula Flaix**. Durant el matí es va dur a terme la Fira de les Associacions que va comptar amb la participació de diverses associacions estudiantils vinculades a la UdL (Consell d'Estudiantat de la UdL, IAESTE, Amnistia Internacional, Zoilo, Plataforma KooXacció, ...). Paral·lelament es van començar a preparar les paelles pel dinar popular cuinades per diferents col·lectius estudiantils i, ja al migdia, els campionats de futbol i els de botifarra i pòquer, a partir de les tres de la tarda.

A les cinc de la tarda va començar la gimcana pel campus i les vores del riu Segre i a les sis va ser el moment per a l'actuació de **Los Marracos de la UdL** i altres colles castelleres procedents de la resta d'universitats catalanes.

Quant als concerts, es van iniciar a partir de les 8 de la tarda amb l'actuació de **Last Disaster**, integrat per estudiants de la UdL, per continuar amb els **Strombers** i **Txarango**. La festa va tancar amb una sessió de Dj a càrrec de **David Rey**, **Alberto Uzbeke** i **Marçal Ventura**.



Adolf Izquierdo en el Taller de Robòtica i Automoció  
FOTO: EPS

Uns 1.300 alumnes d'ESO i Batxillerat d'una vintena d'instituts de les comarques de Ponent van assistir ahir a la novena edició del MERCATEC, organitzat per l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) i l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL), i per l'Institut de Tecnoètica i reconegut pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.

El Mercatec Lleida va batre un nou rècord de públic. La jornada va viure l'exposició de projectes de tecnologia d'una setantena de treballs realitzats per un total de 220 alumnes. L'exposició va permetre a l'estudiantat mostrar les seues creacions tecnològiques. Enguany els participants van treballar en projectes com ara una central Nuclear d'aigua a pressió, una avioneta amb energia solar, un ceramòfon, una emissora de FM, una bobina de Tesla o un patinet amb motor OTTo. També es van realitzar 14 tallers, 7 d'ells organitzats per PDI i PAS de l'EPS:

### **GENERADOR SOLAR HÍBRID TÈRMIC I FOTOVOLTÀIC**

**J. I. Rosell – Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL**

Descripció i observació in situ d'un concentrador experimental tipus Fresnel per producció mixta tèrmicafotovoltaica i posada en funcionament d'una cuina solar tipus Scheffler en la terrassa del CREA i, si es possible, realització pràctica d'una experiència al voltant de l'aprofitament de l'energia solar per concentració.

### **ROBÒTICA I AUTOMOCIÓ**

**Adolf Izquierdo – Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la UdL**

Taller on es mostrarà el prototip de cotxe en miniatura que implementa sistemes robòtics. Podrem observar com la intel·ligència electrònica, ajudada de sensors i actuadors, pren el control total del vehicle.

### **TALLER DE CRIPTOGRAFIA**

**Núria Busom, Ricard Garra – Grup de Recerca en Criptografia i Grafs – Departament de Matemàtica de la UdL**

En aquest taller es mostraran alguns criptosistemes simètrics clàssics. L'alumnat xifrarà i desxifrarà alguns missatges mitjançant aquestes tècniques.

### **AVALUACIÓ D'INTERFÍCIES D'ORDINADOR MITJANÇANT EYE TRACKING**

**GRIHO – Grup de Recerca en Interacció Persona-Ordinador i Integració de Dades de la UdL**

L'Eye Tracking és una sofisticada tècnica que permet enregistrar el seguiment de la mirada dels ulls mentre estem utilitzant una pantalla d'ordinador. Amb aquest aparell i un software específic, els professionals de la interacció entre les persones i els ordinadors, poden saber exactament on està mirant, durant quanta estona i quin és el camí seguit per una persona mentre està utilitzant un determinat programa o navegant per la web. Tot això amb l'únic objectiu de millorar la interfície d'usuari i el seu ús.

### **FOTOGRAFIA D'APROXIMACIÓ EXTREMA**

**Fernando Guirado – Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la UdL**

El taller treballarà:

Què és la fotografia d'aproximació i què vol dir extrema.

Quins paràmetres afecten. Profunditat de camp, exposició, etc.

Com superar el límit de la fotografia d'aproximació clàssica.

Exemple pràctic.

En el decurs de l'activitat es comentarà com, mitjançant material fotogràfic amateur, es pot aconseguir fotografies que fins fa poc només es podien obtenir mitjançant equipament de laboratori específic.

### **TALLER DE VOTACIÓ ELECTRÒNICA**

**Víctor Mateu, Santi Risco – Grup de Recerca en Criptografia i Grafs – Departament de Matemàtica de la UdL**

En aquest taller es farà una comparativa entre els sistemes de votació tradicional i els de votació electrònica existents actualment, mostrant que aquests mecanismes d'e-vot són una alternativa segura i més eficient. Així mateix, es farà una demostració utilitzant un aplicatiu dissenyat pel grup de recerca en criptografia i grafs de la UdL.

### **LA FIRST LEGO LEAGUE A LA UdL**

**Escola Politècnica Superior**

La First Lego League s'ha celebrat per primer cop a Lleida. Vols conèixer les estratègies que els diferents equips van desenvolupar?



## Jornada tècnica

### III Jornada de Hormigón Estructural a la UdL



José Maria Iglesias  
FOTO: EPS

El passat 25 d'abril l'Auditori del CCCT del Campus de Caspport va ser l'escenari del "III Jornada de Hormigón Estructural" organitzat per l'Unitat Docent d'Estructures de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida. La Unitat docent d'estructures formada pels professors **José Maria Iglésias**, **José Ramon Castro** i **Javier Bradineras** organitzen per tercer any consecutiu aquestes jornades amb la finalitat d'apropar les noves tecnologies del formigó als tècnics involucrats en els processos constructius, ja sigui de la vessant del projecte, execució i control, com a les empreses fabricants d'additius, formigó preparat i contractistes. En concret es van desenvolupar les següents ponències

*Reforç estructural: Nous reptes, camps d'aplicació i particularitats. Reforç actiu: criteris de disseny i detalls constructius*

**Carles Cots Corominas**

*Impermeabilització estructural. Noves tècniques d'impermeabilització*

**Yolanda Serrano González**

*Disseny, fabricació i posada en obra de formigó d'altas prestacions amb fibres d'acer per dovelles prefabricades*

**José Ángel Martín Grima**

*Fibres metàl·liques vs fibres sintètiques en ús estructural. Fibres de polipropilè.*

**Roberto Majoral**

*Murs paisatgístics de contenció*

**Víctor Romia Portolés**

*Forjats posttesats*

**Javier Valladares**

*Disseny i càlcul d'estructures de formigó mitjançant PowerFRame i Tekla.*

**Manel Sánchez García**

**Albert Jiménez Morales:**