

## CONTINGUT

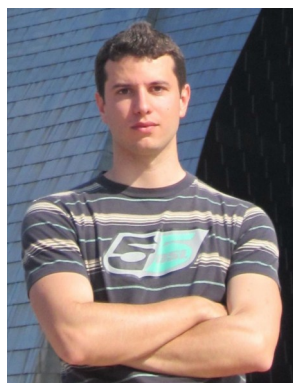
COL·LECTOR SOLAR EFICIENT	1
LECTURA TESI DOCTORAL	1
PROJECTE D'ASSISTENT PERSONAL ROBÒTIC	2
PRÒXIMA ESTACIÓ: LES GARRIGUES A L'EPS	2
COMPETICIÓ ROBO-CODE	3
PREMI ENGINY	3
VISITA ALUMNES ARQUITECTURA TÈCNICA	4
XERRADA SISTEMA D'ACREDITACIÓ PROFESSIONAL DPC	4

## DANIEL CHEMISANA, PROFESOR DE L'EPS, DISSENYA UN COL·LECTOR SOLAR MÉS EFICIENT

Investigadors del Grup de Recerca de la Universitat de Lleida (UdL), *Energia per al medi ambient i agrometeorologia*, ubicat a l'edifici i la Universitat grega de Patras han dissenyat un nou sistema de col·lectors solars de baix cost amb dipòsit d'acumulació integrat per a aigua calenta amb més eficiència tèrmica que els actuals.



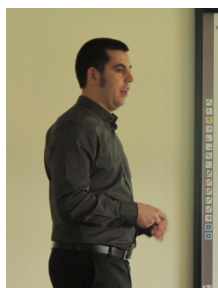
Aquest nou col·lector està basat en un disseny de concentrador parabòlic que ofereix un millor rendiment que els sistemes convencionals al llarg de tot l'any. Han aconseguit un major aprofitament de les hores de llum, amb més rapidesa en l'escalfament i minimitzant les pèrdues de calor inherents a aquests tipus de col·lectors gràcies a nous sistemes d'aïllament a les zones més crítiques de la carcassa.



El professor de física de l'Escola Politècnica Superior de la UdL, **Daniel Chemisana**, expert en òptica aplicada a dispositius de generació solar tèrmica i fotovoltaica, ha treballat conjuntament amb el professor grec **Manolis Souliotis**, expert en captadors tèrmics de concentració, en aquest estudi, publicat a *Renewable energy*, que també es va presentar en el programa *Torn de Nit* de La Manyana TV

aquest estudi, publicat a *Renewable energy*, que també es va presentar en el programa *Torn de Nit* de La Manyana TV

## LECTURA DE TESI DOCTORAL D'EN MIQUEL OROBITG CORTADA



El passat 17 d'abril de 2013, en **Miquel Orobitg Cortada**, va llegir la seva tesi doctoral, *High performance computing on biological sequence alignment*, dirigida per el Dr. **Fernando Cores Prado** i el Dr. **Fernando Guirado Fernández**.

# EPS

Escola  
Politàcnica  
Superior

ALUMNI  
EPS

## PROJECTE D'UN ASSISTENT PERSONAL ROBÒTIC A L'EPS



endegat diversos projectes relacionats amb el desenvolupament de solucions tecnològiques i serveis innovadors amb l'objectiu de facilitar la integració social i laboral de les persones amb discapacitat. Entre aquests projectes cal destacar el **Virtualkeyboard**, un teclat virtual que es mostra a la pantalla de l'ordinador creat dins del projecte *TeCLado Asistivo* (TCLA keyboard) amb l'objectiu de permetre l'escriptura de textos mitjançant la pulsació de les tecles del teclat mitjançant el ratolí informàtic, HeadMouse o qualsevol dispositiu apuntador connectat a l'ordinador; I el **Headmouse**, un ratolí que es controla amb lleugers moviments del cap captats mitjançant una

La Càtedra Indra – Fundació Adecco de Tecnologies Accesibles de la Universitat de Lleida, ha iniciat un nou projecte d'R+D per desenvolupar un Assistent Personal Robòtic (APR) que faciliti el treball a les persones amb discapacitat, ja que els permetrà estar presents de manera virtual a l'empresa, moure's, desplaçar-se i comunicar-se gràcies a un sistema de videoconferència que funciona mitjançant connexió a internet.

**Jordi Palacín**, professor de l'Escola Politècnica Superior, director del [grup de Robòtica del GREA Innovació Concurrent](#) i director de la Càtedra, ha

webcam i que permet fer “clics” mitjançant diferents gestos facials, del qual ja s'han realitzat més de 400.000 descàrregues gratuïtes en 95 països de tot el món.

### HeadMouse 3.1

Universitat de Lleida



## “PRÒXIMA ESTACIÓ: LES GARRIGUES”, VISITA L'EPS



En el marc de la segona edició del programa “Pròxima estació: UdL”, una iniciativa del Consell Social de la UdL en col·laboració amb els ens comarcals per apropar la Universitat de Lleida al territori i impulsar les relacions universitat-empresa, una trentena de representants d'empreses, centres educatius, professionals liberals, responsables polítics, agents culturals etc. de la comarca de les Garrigues van visitar diferents instal·lacions de la UdL.

La direcció de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida va rebre als participants al seu pas pel Campus de Cappont i van visitar el laboratori de materials i el de mecànica de l'edifici CREA, així com els laboratoris d'informàtica, d'electrònica i el taller mecànic de l'edifici EPS.



## COMPETICIÓ ROBOCODE EN EL MARC DE LA FESTA DE L'ESTUDIANTAT DE LA UDL



En el marc de la **Festa Major de l'Estudiantat de la UdL** que es va celebrar el passat 25 d'abril al Campus de Cappont es va dur a terme la tercera edició de la competició de robots "virtuals" dins de l'entorn **Robocode** (<http://robocode.udl.cat/>) a l'Auditori del CCCT, amb una assistència /

participació força destacable.

Robocode és un joc de Programació on l'objectiu és desenvolupar un tanc de batalla que lluiti amb altres tancs. L'activitat estava dirigida a alumnes de la UdL i a qualsevol altra persona interessada. Cada participant o equip va programar un Robot Virtual (Agent

Intel·ligent) que s'enfrontà a altres Robots en un camp de batalla, el robot que va demostrar més habilitats va ser el guanyador. L'objectiu de l'activitat es introduir als alumnes en la programació de sistemes intel·ligents d'una forma divertida. La programació i simulació de les batalles és suportada per una pla-

taforma de Programari Lliure anomenada Robocode (<http://robocode.sourceforge.net>).

Els guanyadors, tant de la categoria *1 vs. 1* com de la categoria *per equips*, d'aquesta tercera edició van ser:

Categoria individual:

1. *YesOhMyGod*
2. *Cazabots*
3. *SlayerBot*

#### 4. *Exterminator*

Categoria per equips:

1. *Cazabots*
2. *TyM*
3. *BlitzTeam*
4. *Espartanos*



## JORDI GENÉ MOLA, GUANYA EL PREMI ENGINY 2013



El passat 20 d'abril, e el marc de la Festa de la Profesió del Col·legi d'enginyers Tècnics Industrials de Lleida, es va lliurar el premi Enginy a Jordi Gené Mola pel seu projecte "Window Lifter", dirigit per Christensen, professor de Mechanical Engineering de la VIA University College de Dinamarca.

El projecte es basa en el disseny d'un dispositiu que minimitzi els esforços a realitzar pels treballadors d'una empresa danesa dedicada a la instal·lació de vidres de fins a 300 Kg a 20 metres d'alçada

## ALUMNES DEL GRAU EN ARQUITECTURA TÉCNICA VISITEN L'OBRA DE LA CASA DE FUSTA DE CAVALLERS 57

Un grup de 35 professors i alumnes del Grau en Arquitectura Tècnica de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida, van visitar l'obra de la casa de fusta del carrer Cavallers 57.

Aquest edifici del Centre Històric de Lleida ostenta el rècord de l'edifici més alt d'Espanya construït amb fusta. L'edifici té cinc pisos més la planta sotacoberta, que a la pràctica suposa sis plantes (fins ara, només hi ha cases unifamiliars o de dues altures com a màxim) i consta de 9 apartaments de lloguer d'entre 54 i 70 m<sup>2</sup> construïts (tot i que un d'ells és un dúplex amb terrassa) i unes oficines. El propietari és un particular, l'arquitecte és **Ramon Llobera Serentill** i de la construcció s'encarrega Construccions Pallàs. Tota la fusta necessària per aixecar l'edifici, d'avet blanc és de KLH (amb segell de qualitat AITIM) i procedeix d'Àustria.

L'edifici serà energèticament eficient, amb aïllant tèrmic, calefacció centralitzada de biomassa i plaques solars. I no tindrà sistema d'aprofitament de l'aigua per falta d'espai. La fusta utilitzada té també un tractament contra el foc. La despesa en climatització serà mínim per als inquilins per les característiques sostenibles de l'immoble i es calcula que la Estarà totalment acabat en uns 6 mesos.



## XERRADA SOBRE EL SISTEMA D'ACREDITACIÓ PROFESSIONAL DPC



El passat dimarts, 30 d'abril, el Col·legi/Associació d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida, l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida i el *Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial*, van co-organitzar una xerrada dedicada al Nou **Sistema d'Acreditació Professional DPC (Desenvolupament Professional Continu)** dels Enginyers.

La xerrada va anar a càrrec del Sr. **José Antonio Galdón Ruiz**, President Nacional del *Consejo General de Ingenieros Técnicos Industriales de España* (COGITI); Així mateix també hi van participar el Sr. **Ferran Badia Pascual**, vicerector de planificació, innovació i empresa de la UdL, el Sr. **Ramon Grau Lanau**, degà del CETI-

LLi el Sr. **Francesc Giné de Sola**, director de l'EPS.

La implantació d'aquest nou sistema d'acreditació, basat en els sistemes anglosaxons i americans, sens dubte suposarà una autèntica revolució en el desenvolupament de la carrera professional promovent la mobilitat, l'ocupabilitat i la competitivitat dels enginyers i empreses. En la situació actual, empreses i clients exigeixen professionals que no siguin només portadors d'un títol acadèmic. L'acreditació aportarà beneficis directes als enginyers acreditats que podran accedir a ofertes de feina exclusives procedents dels més prestigiosos "head hunters" i servirà de guia per elegir el professional més adequat per a una feina concreta.

[www.eps.udl.cat](http://www.eps.udl.cat)

## ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

C. Jaume II, 69  
Campus de Cappont  
25001 Lleida  
Telèfon: 973 702 700  
Fax: 973 702 702  
Correu: [info@eps.udl.cat](mailto:info@eps.udl.cat)



Universitat de Lleida  
Escola Politècnica Superior

**GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA**  
**GRAU EN ENGINYERIA MECÀNICA**  
**GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA**  
**GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA**

**DOBLE GRAU EN ENGINYERIA INFORMÀTICA I ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES**  
**DOBLE GRAU BUILDING ENGINEERING (UDL-SPAIN) –CIVIL ENGINEERING (VIA UC-DENMARK)**

**MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA**  
**MÀSTER EN ENGINYERIA INDUSTRIAL**

## I AL MAIG A L'EPS ...

- 06 MAIG** Xerrada. L'enginyer en l'empresa internacional. L'experiència Mc Laren
- 13 MAIG** Xerrada. L'enginyer en l'empresa internacional. L'experiència GFT IT Consulting
- 20 MAIG** Xerrada. L'empresa i el departamento de recursos humans
- 23 MAIG** Xè MERCAT DE TECNOLOGIA (antic MERCATEC)
- 27 MAIG** Xerrada. Participació del enginyers en la cooperaci3n i el desenvolupament