

dimecres, 18 d'abril de 2012

Tot a punt per al Mercatec Lleida 2012

9è
MERCATEC
lleida

a l'EPS de la Universitat de Lleida



Àrea de Comunicació - Oficina de Premsa UdL [<http://www.udl.cat/serveis/oficina/Noticies/2012/abril23.html>]

Els dies **26 i 27 d'abril de 2012** es durà a terme la **9a. Edició de MERCATEC Lleida**.

El **Mercatec Lleida** és una exposició de treballs i projectes de Tecnologia i Ciències Aplicades de diversos centres educatius de les comarques de Lleida.

Forma part de la xarxa d'exposicions **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. En aquesta edició està previst que hi participin un total de 1.300 alumnes d'ESO i Batxillerat de vint centres de les comarques de Ponent, s'hi presentin 75 projectes realitzats per un total de 220 alumnes i es realitzin 14 tallers, dels quals 7 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 Dijous. 1^a sessió: 11.30h - 2^a sessió: 12.15h Descripció i observació in situ d'un concentrador experimental tipus Fresnel per producció mixta tèrmicafotovoltàica 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. *Edifici CREA. Concentració davant de l'edifici*

ROBÒTICA I AUTOMOCIÓ Adolf Izquierdo - Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la UdL Dijous. 1^a sessió: 10.15h - 2^a sessió: 11.30h - 3^a sessió: 12.15h 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. *Aula: -1.03 Escola Politècnica Superior*

TALLER DE CRIPTOGRAFIA Núria Busom, Ricard Garra - Grup de Recerca en Criptografia i Grafs - Departament de Matemàtica de la UdL Dijous. 1^a sessió: 10.15h - 2^a sessió: 11.30h - 3^a sessió: 12.15h En aquest taller es mostraran alguns criptosistemes simètrics clàssics. L'alumnat xifrarà i desxifrarà alguns missatges mitjançant aquestes tècniques. *Aula: 3.08 Edifici Polivalent*

AVALUACIÓ D'INTERFÍCIES D'ORDINADOR MITJANÇANT EYE TRACKING GRIHO - Grup de Recerca en Interacció Persona-Ordinador i Integració de Dades de la UdL Dijous. 1^a sessió: 11.30h - 2^a sessió: 12.15h 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. *Aula: 3.03 GRIHO Escola Politècnica Superior*

FOTOGRAFIA D'APROXIMACIÓ EXTREMA Fernando Guirado - Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la UdL Dijous. 1^a sessió: 10.15h - 2^a sessió: 11.30h - 3^a sessió: 12.15h El taller treballarà: 1. Què és la fotografia d'aproximació i què vol dir extrema. 2. Quins paràmetres afecten. Profunditat de camp, exposició, etc. 3. Com superar el límit de la fotografia d'aproximació clàssica. 4. 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. *Aula: 1.11 Edifici Polivalent*

TALLER DE VOTACIÓ ELECTRÒNICA Víctor Mateu, Santi Risco - Grup de Recerca en Criptografia i Grafs - Departament de Matemàtica de la UdL Dijous. 1^a sessió: 10.15h - 2^a sessió: 11.30h - 3^a sessió: 12.15h 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. *Aula: 2.03 - Sala de Graus - Escola Politècnica Superior*

LA FIRST LEGO LEAGUE A LA UdL Escola Politècnica Superior Dijous. 1^a sessió: 11.30h - 2^a sessió: 12.15h - 3^a sessió: 13.00h La First Lego League s'ha celebrat per primer cop a Lleida. Vols conèixer les estratègies que els diferents equips van desenvolupar? *Auditori de l'Edifici Emblemàtic*

XERRADA EPS Francesc Giné, Director de l'EPS de la UdL Dijous. 13.00h Xerrada d'orientació de l'oferta formativa de l'Escola Politècnica Superior de la UdL. *Aula: 2.03 Sala de Graus - Escola Politècnica Superior*



WEB

[

<http://www.tecnoetica.org/mercatec/MERCATEC/LLEIDA.html>]



PROGRAMA

[

<http://dl.dropbox.com/u/24598037/Diptic%20Mercatec%202012%20r.pdf>]



PREMSA

22 d'abril de 2012



[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/Abril12_24_Segre.pdf]

25 d'abril de 2012



[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/Abril12_25_BonDia.pdf]

