



dimecres, 10 de maig de 2017

L'EPS viu la 14a edició del Mercat de Tecnologia per a estudiants de secundària i batxillerat tecnològic

Informació de l'esdeveniment

Inici:

10 de de maig de 2017



El **10 de maig** s'organitzarà a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida el **14è Mercat de Tecnologia (MdT)** [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/>] de la UdL.

El MdT pretén oferir als estudiants de secundària i batxillerat tecnològic un espai de participació, intercanvi educatiu i recerca on mostrar, en un àmbit universitari, els seus projectes de tecnologia i ciències aplicades. Un espai que, en aquests darrers anys, s'ha mostrat com una molt bona eina alhora de promocionar les vocacions d'enginyeria entre els joves estudiants i que aquest es supera any rere any:



El MERCAT DE TECNOLOGIA és:

- És una exposició de treballs i projectes de Tecnologia i Ciència aplicada realitzats i presentats per alumnat d'ESO i Batxillerat de diversos centres educatius de la demarcació de Lleida.
- Ofereix a l'alumnat la possibilitat de mostrar les seves creacions tecnològiques als seus companys i companyes i a tothom que vulgui veure-ho.
- És una magnífica oportunitat per conèixer la UdL i l'ambient universitari que es respira al Campus de Cappont.

Aquest any el Mercat de Tecnologia tindrà **LA TECNOLOGIA I L'EDUCACIÓ** com a tema transversal i fil conductor. Al llarg de tota la jornada farem diferents activitats rellevants presentant la relació entre aquests dos temes.



El programa del Mercat de Tecnologia inclou un total de 25 [tallers](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/tallers-i-demostracions/) [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/tallers-i-demostracions/>], [demostracions](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/demostracions/) [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/demostracions/>], [exposicions](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/exposicions/) [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/exposicions/>], [xerrades i visites](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/xerrades-i-visites-guiades/) [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/xerrades-i-visites-guiades/>], algun d'ells impartits per PDI i PAS de l'Escola Politècnica Superior de la UdL. Els tallers es repetiran tres cops, en els horaris de **11h, 12h i 13h** i tindran una durada de màxim 50 minuts, per a que l'alumnat tingui temps de canviar de tallers:

Concentració solar fotovoltaica

Joan I. Rosell – Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl – Escola Politècnica Superior de la UdL

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl Descripció i observació in situ d'un concentrador experimental tipus Fresnel per producció mixta tèrmica- fotovoltaica i posada en funcionament d'una cuina solar tipus Scheffler en la terrassa del CREA.

Edifici CREA. Terrassa

Sistemes electrònics aplicats a l'autopilotatge

Adolf Izquierdo. Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial – Escola Politècnica Superior de la UdL

Es mostrarà el prototip de cotxe en miniatura que implementa sistemes robòtics.

Taller Electrònica EPS (-1.03)

Biosensors

Jordi Virgili. Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial- Escola Politècnica Superior de la UdL

Com es pot interactuar amb hardware (un cotxe en un scalèxtric) mitjançant un dispositiu Emotiv EPOC que és un dispositiu BCI (Brain Computer Interface).

Laboratori GRIHO EPS (3.02)

Criptografia: la ciència dels secrets



Meritxell Jornada. Grup de Criptografia i Grafs. Departament de Matemàtica UdL – Escola Politècnica Superior de la UdL

Mostra d'alguns criptosistemes simètrics clàssics. L'alumnat xifrarà i desxifrarà alguns missatges mitjançant aquestes tècniques.

L3 EPS (3.04)

Votacions electròniques: És segur votar per internet?

Santi Martínez. Grup de Criptografia i Grafs. Departament de Matemàtica UdL – Escola Politècnica Superior de la UdL

En aquest taller es farà una comparativa entre els sistemes de votació tradicional i les votacions electròniques existents actualment; mostrant que aquests mecanismes de vot són una alternativa segura.

L5 EPS (-1.01)

Resistència de materials

Josep R. Castro i Josep Gasia. Departament d'Enginyeria Agroforestal – Escola Politècnica Superior de la UdL

Quins materials s'utilitzen en l'arquitectura tradicional i la contemporània, com es transmet l'energia a través de les façanes i quins materials són els més adequats per a estalviar energia a l'edifici.

Laboratoris d'Estructures i de Materials de l'Edifici CREA(0.22)