

dimecres, 10 de maig de 2017

# Mercat de Tecnologia. L'EPS incentiva les vocacions tecnològiques i científiques als alumnes de secundària i batxillerat

Àrea de Comunicació – Oficina de Premsa UdL [



<http://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Una-app-per-a-entrenadors-o-com-gestionar-menjadors-escolars-al> ]

El Campus de Cappont de la Universitat de Lleida ha rebut aquest matí més de 1.700 alumnes de Secundària i Batxillerat de 25 centres educatius que han participat en el [14è Mercat de la Tecnologia de la UdL](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/) [ <http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/> ], una trobada tecnològica finançada i organitzada pel Vicerectorat de Recerca de la UdL, per l'Institut de Ciències de l'Educació de la UdL i l'Escola Politècnica Superior de la UdL en col·laboració amb altres institucions i empreses [\[veure\]](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/?page_id=643) [ [http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/?page\\_id=643](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/?page_id=643) ], amb l'objectiu de potenciar les vocacions científiques i tecnològiques entre els nois i noies de secundària i batxillerat i on es van presentar més d'una cinquantena de ginyes i experiments duts a terme per aquests estudiants.

En aquesta edició **LA TECNOLOGIA I L'EDUCACIÓ** han estat el tema transversal i fil conductor dels treballs i projectes.

A banda de la mostra de projectes i treballs tecnològics de l'alumnat d'ESO, BTX i Cicles Formatius del Mercat de Tecnologia, s'ha proposat un ampli ventall d'activitats paral·leles per poder completar la jornada: més de 25 activitats entre [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/> ], [tallers](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/tallers-i-demostracions/) [ <http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/tallers-i-demostracions/> ], [xerrades i visites](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/xerrades-i-visites-guiades/) [ <http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/xerrades-i-visites-guiades/> ] ... moltes impartides per professorat de l'Escola Politècnica Superior de la UdL o centrades en les titulacions de l'Escola:

## Taller de Criptografia: “La ciència dels secrets” Meritxell Jornada

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

En aquest taller es mostren alguns criptosistemes simètrics clàssics. L'alumnat ha xifrat i desxifrat alguns missatges mitjançant aquestes tècniques.

## **Biosensors Jordi Virgili**

### **Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial – Escola Politècnica Superior**

En interacció persona ordinador s'utilitzen cada cop més dispositius que llegeixen l'activitat cerebral i permeten interactuar amb software o hardware. Aquest taller ha permès veure com es pot interactuar amb hardware (un cotxe en un escalètric) mitjançant un dispositiu Emotiv EPOC que és un dispositiu BCI (Brain Computer Interface).

## **Concentració solar fotovoltaica Joan I. Rosell**

## **Departament de Medi Ambient i Ciències del Sol – Escola Politècnica Superior de la UdL**

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.

## **Sistemes electrònics aplicats a l'autopilotatge Adolf Izquierdo**

### **Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial – Escola Politècnica Superior**

El taller mostra el prototip de cotxe en miniatura que implementa sistemes robòtics. S'ha pogut observar com la *intel·ligència electrònica*, ajudada de *sensors* i *actuadors*, pren el control total del vehicle.

## **Resistència de materials J. Ramon Castro i Josep Gasia**

**Departament d'Enginyeria Agroforestal – Escola Politècnica Superior de la UdL**

L'elecció dels materials que conformen les façanes pot influir en el consum d'energia de l'edifici. En aquest taller s'ha vist 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.

**GALERIA FOTOGRÀFICA** [ <https://goo.gl/photos/Vjmn4KVfCvLusWvaA> ]