



dijous, 10 de maig de 2018

L'EPS viurà la 15a edició del Mercat de Tecnologia

L'any passat més de 1400 estudiants de secundària i batxillerat tecnològic van visitar el MdT

Informació de l'esdeveniment

Lloc:

Campus de Cappont

Adreça:

C/ Jaume II 67, 69, 71, 73, Avda. Estudi General, 4 i Pere Cabrera s/n

Organitza:

ICE-UdL i EPS

Contacte:

Telèfon: 973703370

Email: joantfort@geosoc.udl.cat

Web:

[Mercat de Tecnologia](http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/) [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/>]

Inici:

10 de de maig de 2018

El dijous **10 de maig** el campus de Cappont de la Universitat de Lleida viurà el **15è Mercat de Tecnologia (MdT)** [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/>] coorganitzat i finançat per l'Institut de Ciències de l'Educació i l'Escola Politècnica Superior, 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

Mercat de tecnologia

???label.download.image???



<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/>

10 de maig de 2018

**Campus de cappon
UdL**



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:

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|------|------|------|------|
| | 31 | 45 | 72 | 75 |
| | 200 | 170 | 240 | 210 |
| | 25 | 25 | 40 | 42 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Centres procedència dels expositors | 8 | 9 | 13 | 13 | 16 | 14 | 13 | 13 | 13 | 15 | 16 | 14 | 18 | 16 |
| Alumnat visitant | 661 | 773 | 851 | 834 | 790 | 905 | 1121 | 1222 | 1277 | 1290 | 1269 | 1450 | 1510 | 1487 |
| Centres visitants | 10 | 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | 15 | 18 | 20 | 19 | 30 | 20 | 32 | 27 |

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 PER LES PERSONES** 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/>], **demostracions** [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/demostracions/>], **exposicions** [<http://www.mercatdetecnologia.udl.cat/programa/exposicions/>], **xerrades i visites** [<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:

Taller de disseny digital i tecnologies creatives

Rosa Gil. Escola Politècnica Superior de la UdL



Al sector del disseny digital i les tecnologies creatives es vinculen les professions de futur en el que es combinen els coneixements artístics i tecnològics. En aquest taller s'explicaran aquestes noves professions vinculades a l'art digital, el disseny web, les xarxes socials i els videojocs. A més a més, es combinarà amb una activitat pràctica relacionada amb el disseny i l'estímul de la creativitat.

Sessions de l'activitat

| Esbarjo | Sessió 1 | Sessió 2 | Sessió 3 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 10:15-11:00 | 11:00-11:50 | 12:00-12:50 | 13:00-13:50 |

Biosensors

Escola Politècnica Superior de la UdL

En interacció persona ordinador s'utilitzen cada cop més dispositius que llegeixen l'activitat cerebral i permeten interactuar amb software o hardware. Aquest taller permet 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).

Sessions de l'activitat:

| Esbarjo | Sessió 1 | Sessió 2 | Sessió 3 |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| | 11:00-11:50 | 12:00-12:50 | 13:00-13:50 |

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

Sessions de l'activitat:

| Esbarjo | Sessió 1 | Sessió 2 | Sessió 3 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 10:15-11:00 | 11:00-11:50 | 12:00-12:50 | 13:00-13:50 |

Taller d'energia i sostenibilitat

Escola Politècnica Superior de la UdL

En aquest taller es realitzaran tot un seguit d'activitats relacionades amb l'estalvi de l'energia i l'ús de l'energia del sol com a principal font d'energia renovable, com per exemple mitjançant l'ús de concentradors solars. També s'explicaran concepte d'estalvi d'energia i com estudiar i mesurar-los mitjançant l'ús de càmeres termogràfiques.

Sessions de l'activitat:



| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Esbarjo | Sessió 1 | Sessió 2 | Sessió 3 |
| 10:15-11:00 | 11:00-11:50 | 12:00-12:50 | 13:00-13:50 |

Intel·ligència Artificial (AI): Les màquines, el millor amic de l'èsser humà?

Associació catalana d'Intel·ligència Artificial (ACIA)

Grup de Recerca en energia i intel·ligència artificial de la UdL (GREIA)

En aquest taller, farem la projecció d'un vídeo de l'ús de la intel·ligència artificial per la creació d'"assistents virtuals" (en forma de chatbots o robots) que intenten "simular" el mateix comportament de persones reals, fins i tot de persones que ja no es troben entre nosaltres. A continuació, conduïrem un petit debat sobre aquest tema.

Sessions de l'activitat:

Taller de drons

Juan Antonio Garriga. Politècnica Superior de la UdL

En aquest taller es farà una aproximació teòrica i pràctica d'una de les tecnologies més avançades en el camp de la robòtica, aeronàutica i electrònica, els drons. Aquests vehicles aeris no tripulats tenen un gran potencial en àrees molt diverses, com l'agricultura, medi ambient, control de materials nocius, recreació...

Sessions de l'activitat:

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Esbarjo | Sessió 1 | Sessió 2 | Sessió 3 |
| 10:30-11:00 | 11:00-11:50 | 12:00-12:50 | 13:00-13:50 |