

# EXPOSICIONS

## \*Mercat de Tecnologia ESO i BTX

Alumnat d'ESO i Batxillerat de diferents centres de la Demarcació de Lleida

11.00h a 13.50h

Plantes -1, 0 i 1 de l'Edifici Polivalent

## \*La resistència és inútil. La intel·ligència Artificial és aquí per quedar-se

Andreu Ibàñez. Fundador Google Developer Groups.

12.00h a 12.50h

Sala de Graus de l'Escola Politècnica Superior

## \*Espai fruita

Afrucat. Fruitem

11.00 a 13.50h

Entrada de l'Edifici Emblemàtic (descampat exterior)

## \*Nanocam. Viatge a la diversitat

Obra Social "la Caixa"

de 11.00h a 13.50h

Vestíbul Planta -1 de l'Edifici Polivalent

## \*Lleida Smart Green City

Regidoria de Media Ambient i Horta.

Ajuntament de Lleida

11.00h a 13.50h

Aula 1.31 de la Facultat Dret, Economia i Turisme

### PROGRAMA

09.00h a 10.30h. Inauguració i presentació dels projectes per part dels alumnes

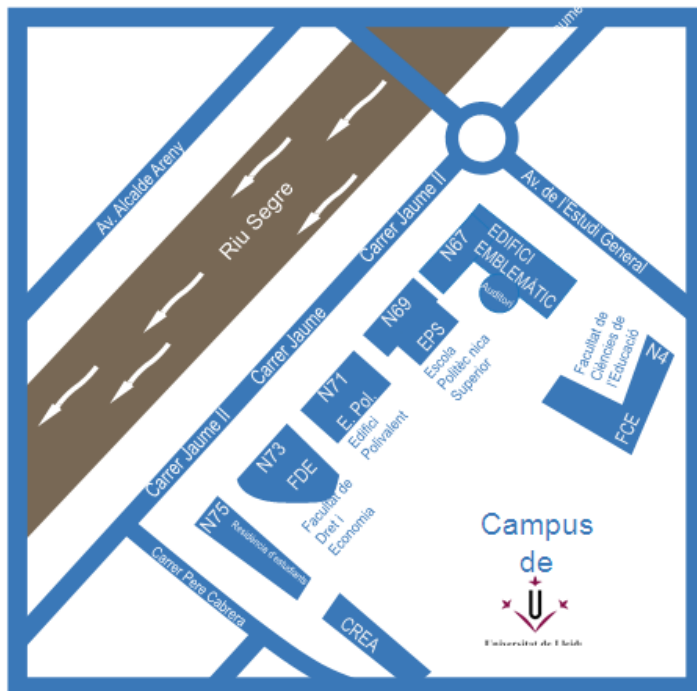
10.30h a 11h. Esmorzar

11.00h a 14h. Visita al Mercat i als tallers

14:00h a 14.15h Entrega de premis del concurs Instagram i Cloenda

\*Totes de les activitats tenen una durada de 50 min.

\*Sessions: 11.00h, 12.00h i 13.00h



# MERCAT DE TECNOLOGIA



10 de maig de 2017

Campus de Cappont de la UdL

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

### Organitza:



Universitat de Lleida  
Vicerectorat d'Estudians



Universitat de Lleida  
Escola Politècnica Superior



Universitat de Lleida  
Institut de Ciències de l'Educació

### Amb el suport i la col·laboració:



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Ensenyament



Diputació de Lleida  
municipis, territori i tu

# DEMOSTRACIONS

## \*Tecnologia d'un altre temps, principis de sempre

Bàscules i balances Lletjós

*Comparació de pesades amb balances antigues i amb balances digitals. Quines són les més fiables? Esbrina-ho!*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h – 3ª sessió: 13.00h**  
Aula vestíbul de l'Edifici Emblemàtic

## \*Autèntic o fals? Podem datar una obra d'art a partir de l'anàlisi de materials

MNAC

*Amb l'ajut de diferents tècniques podrem posar data a diferents obres d'art*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h – 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 1.34 de la Facultat Dret, Economia i Turisme

## \*Iniciació al món del 3D

INTECH3D

*Introducció al 3D per tal de veure'n el seu innovador i fàcil ús.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h – 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 2.32de la Facultat Dret, Economia i Turisme

# TALLERS

## \*Produeix el teu HIT musical

Alfons Pérez, director de l'Intèrpret

*Partint de les eines que ens ofereix l'ordinador i afegint la vostra creativitat farem un tema musical com si fóssiu veritables productors musicals de Miami.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 3.32de la Facultat Dret, Economia i Turisme

## \*Concentració solar fotovoltaica

J.I. Rosell - UdL

Departament de Medi Ambient i Ciències del Sol

*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.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h- 3ª sessió: 13.00h**  
Edifici CREA. Concentració davant l'edifici

## \*Aprèn a programar el teu propi videojoc

J.J Vitores. Departament d'Ensenyament.

*Com es pot programar un videojoc amb eines gratuïtes i a l'abast dels alumnes d'ESO.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 0.38 de la Facultat Dret, Economia i Turisme

## \*L'art endins: les tecnologies de la imatge per estudiar el patrimoni cultural

Centre d'Art d'Època Moderna (CAEM) de la UdL

*Oportunitat per fer servir els mètodes pràctics per l'examen científic d'obres d'art, per la seva autenticificació i per la seva conservació.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 0.34 de la Facultat Dret, Economia i Turisme

## \*Coneixem el procés industrial

Engijoc

*Construeix un robot i programa'l per aconseguir emular el procés industrial en què diversos robots es comuniquen entre ells amb Bluetooth.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 0.04 Sala de videoconferències del Transfronterer

## \*La policia científica utilitza la química

Mossos d'Esquadra

*La ciència no és aliena al món de la policia. Els Mossos d'Esquadra també l'utilitzen diàriament per tal de resoldre els casos més difícils.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 2.04 de l'Edifici Polivalent

## \*Sistemes electrònics aplicats a l'autopilotatge

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

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

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 2.01 de l'Edifici Polivalent

## \* Biosensors

Jordi Virgili. Escola Politècnica Superior de la UdL

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

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h.**  
Aula 2.09 de l'Edifici Polivalent

# TALLERS

## \*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.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 0.37 de la Facultat Dret i Economia i Turisme

## \*Votacions electròniques: És segur votar per Internet?

Departament de Matemàtica 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.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 3.08 de l'Edifici Polivalent

## \*Resistència de materials

J.Ramon Gasia. Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial- 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.*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 0.22 de l'Edifici CREA

# XERRADES

## \*De la destrat de sílex al telèfon intel·ligent, una brevíssima història de la tecnologia

Marc Boada. Pendulum.

*Han calgut 3,3 milions d'anys per crear l'univers tecnològic en el que vivim, però de fet, la màxima acceleració s'ha produït en els últims setanta anys. Una fita extraordinària marca aquest punt d'inflexió, la invenció del transistor, el descobriment més transcendent després del foc. En aquest conferència descobrirem tot això i per fer-ho utilitzarem més de trenta objectes únics, que abasten tots els períodes tecnològics.*

**De 12.30h a 13.50h**  
Edifici Auditori

## \*Estudiar a l'EPS

Sisco Giné, Director de l'Escola Politècnica Superior de la UdL

*Xerrada d'orientació de l'oferta formativa de l'Escola Politècnica Superior de la UdL.*

**De 13.00h a 13.50h**  
Aula 0.03 de l'Escola Politècnica Superior

## \*La història de l'Univers

Parc Astronòmic del Montsec

*Descobrim com era l'Univers des de la seva formació i com ha anat evolucionant. Posem en ordre les peces d'aquesta història i veiem gràficament com evoluciona el nostre Univers. Has pensat mai que tenen en comú un globus en inflar-se i el nostre Univers?*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 2.35 de la Facultat Dret, Economia i Turisme

## \*La tecnologia aplicada al món dels Bombers

Eduard Martínez López. Cap d'Àrea d'Operacions de Lleida. Regió

d'Emergències de Lleida. Bombers de la Generalitat de Catalunya.

*Mostra de les eines tecnològiques més emprades pels bombers: unitat de punt de trànsit, aplicatiu SIGBombers*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Descampat exterior

## \*DÓNA'M ciència

Iolanda Bardina. Agent d'Igualtat d'Oportunitats i col·laboradora del Centre Dolors Piera.

*Veure el paper que han tingut (i tenen) les científiques en la història, proporcionant noms, aportacions i recursos als assistents. A més a més, es vol fer reflexionar sobre la influència dels estereotips en l'elecció de les carreres, tot fent atractiva la ciència*

**1ª sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h - 3ª sessió: 13.00h**  
Aula 2.12 de l'Edifici Polivalent

## \*Els Telescopis i la tecnologia

Josep Mallol Gurgui. President de la Societat Astronòmica de Lleida.

*Bbreu recorregut pel món dels telescopis i com han ajudat a la nostra comprensió de l'Univers.*

**De 12.00h a 12.50h**  
Aula 2.02 de l'Edifici Polivalent