

# 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

## \*Resistance is futile and AI is coming (in English)

Andreu Ibàñez. Google Developer Groups.

12.00h a 12.50h

Aula 1.03 de la Facultat d'Educació, Psicologia i Treball social

## \* Lleida Smart Green City (in English)

Ajuntament de Lleida

11.00h a 13.50h

Aula 1.03 de l'Edifici Polivalent

### PROGRAMA

09.00h a 10.30h. Inauguració i presentació

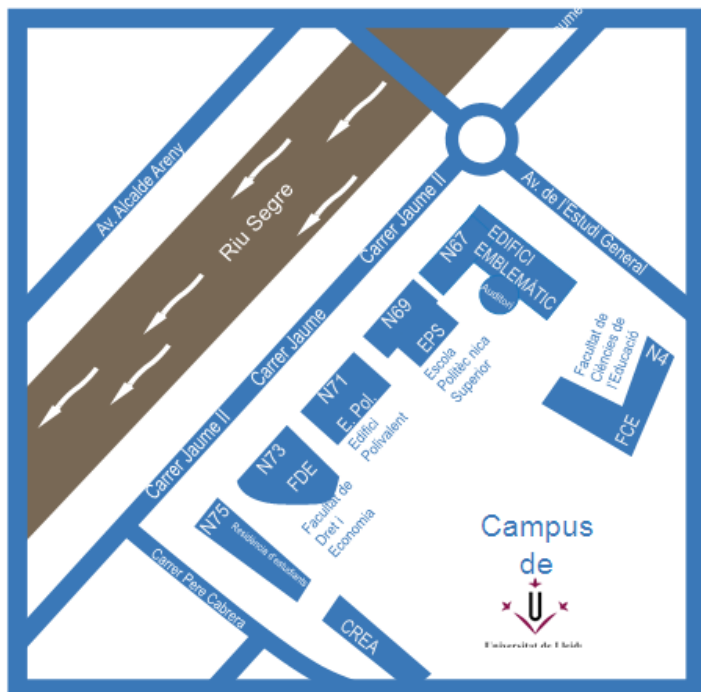
dels projectes per part dels alumnes

10.30h a 11h. Esmorzar

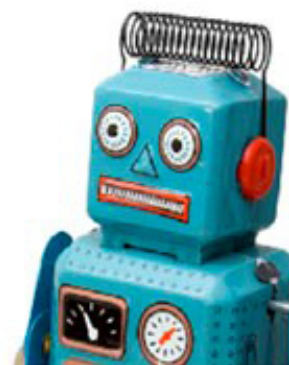
11.00h a 14h. Visita al Mercat i als tallers

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

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



# MERCAT DE TECNOLOGIA



14 de maig de 2019

Campus de Cappont de la UdL

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

### Organitza:



Universitat de Lleida  
Vicepresidència 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'Educació



Diputació de Lleida  
municipis, territori i fe

# 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!*

Anul-lat

## \*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*

Anul-lat

## \*Introduction to the 3d Printing world (in English)

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 3.11 de l'Edifici Polivalent**

## \*Introduction to virtual reality and augmented reality programming

Invelon

*Taller d'iniciació en la programació de tecnologies de realitat virtual i realitat augmentada. L'objectiu del taller es veure i visualitzar d'una forma interactiva en quin punt es troben les tecnologies de realitat virtual i realitat augmentada..*

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

**Aula 2.09 de l'Edifici Polivalent**

## \*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 0.37 (Aula Informàtica) de la Facultat de 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 autenticació i per la seva conservació.*

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

**Aula 0.18 de CCCT**

## \*NYAM NYAM. Restaurant with robotic waiters (in English)

Engijoc

*Els participants programen un robot per dur a terme les tasques d'un cambrer a un restaurant.*

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

**Aula 1.35 (Sala de Junes) de la Facultat de Economia, Dret i Turisme**

## \*Curiositats i entreteniments físics

César Sancho

*El propòsit d'aquesta activitat es presentar la cara més entretinguda i divertida de la física amb experiments sorprenents. Buscarem la sorpresa mitjançant contradiccions i paradoxes.*

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

**Aula 0.04 CCCT**

# TALLERS

## \*Música amb IPAD

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**

**sessió: 11.00h - 2ª sessió: 12.00h**

**Aula 0.34 de la Facultat, Dret, Economia i Turisme**

## \*Drons

Juan Antonio Garriga. Politècnica Superior de la UdL.

*Aproximació teòrica i pràctica d'una de les tecnologies més avançades en el camp de la robòtica, aeronàutica i electrònica, els drons.*

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

**Pati Edifici CREA**

## \*La química a la feina de la policia

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 -1.03 de CCCT**

## \*Termografia, mesurem l'energia?

Montse Vilarrubí Escola Politècnica Superior de la UdL.

*En aquest taller els alumnes coneixeran les càmeres termogràfiques i aprendran a mesurar temperatures. Sabeu que veiem coses diferents amb una càmera d'infrarojos que mirant la visió normal? Ho comprovarem.*

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

**Laboratori Solar CREA**

## \*Biosensors - Arduino

Escola Politècnia 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 1.04 de l'Escola Politècnica Superior**

## \*Giroscopi

Escola Politècnica Superior de la Udl. Gerard Marias i Maria Massot *Un giroscopi és un dispositiu mecànic que serveix per mesurar, mantenir o canviar l'orientació de l'espai o d'algun aparell o vehicle.*

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

**Aula 2.03 (Sala Junes) Escola Politècnica Superior**

## \*Construcció sostenible

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.*

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

**Laboratori de materials CREA**

## \*Resistència de materials

Josep Ramon Castro i Josep Gasià. 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**

**Laboratori d'Edificació CREA**

## \*La història de l'Univers

Observatori de l'Univers

*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?*

Anul-lat

|

## \*La tecnologia al servei del salvament en accidents de trànsit

Bombers de la Generalitat de Catalunya.

*Explicació de com funcionen les eines d'excarceració que utilitzen els bombers per extreure les persones empresonades en un accident de trànsit i una breu explicació dels principis de la física en que es bases*

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

**Descampat , darrera del Polivalent**

## \*De la idea al negoci

Càtedra Universitat de Lleida

*Mostrar als assistents com la creativitat, la tecnologia i les bones idees poden aportar solucions a necessitats detectades; també, a partir d'aquestes solucions es pot constituir un negoci.*

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

**Aula Sala Explorer (davant 0.04) Edifici Polivalent**

## \*Cervell femení o masculí? Iguals o diferents

Ester Desfilis. Professora de la Universitat de Lleida i col·laboradora del Centre Dolors Piera

*En aquest taller s'abordarà de forma interactiva el tema de les diferències sexuals humanes. En particular aquelles relacionades amb les capacitats cognitives i l'òrgan que les sustenta: el cervell. Aprenem sobre les tecnologies que ens permeten visualitzar un cervell viu.*

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

**Aula 0.31 de la Facultat de Dret, Economia i Turisme**

## \*Electricitat sorprenent

Adolf Cortel, Professor de Tecnologia i Investigador.

*El taller consistirà en una col·lecció d'experiments participatius i divertits per entendre conceptes bàsics d'electricitat. Per una banda es faran recreacions d'experiments històrics amb materials senzills, també s'utilitzaran estris més complexos com sensors que detecten la càrrega elèctrica a distància. Els objectes carregats són quasi sempre els cossos dels voluntaris.*

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

**Auditori CCCT**

# XERRADES

## \*Pinxos de tecnologia musical en directe

The color-lab

*Experimentarem i reflexionarem, amb alguns exemples, com la tecnologia pot crear i manipular sons, i com aquests sons poden esdevenir música.*

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

**0.14 Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social**

## \*Els telescopis i la tecnologia

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

*Des del telescopi i refractor de Galileu fins els grans telescopis actuals, farem un recorregut pels diferents tipus d'òptica i els mitjans observacionals que ens permeten acostar els objectes del Sistema Solar també els del cel profund.*

**De 12.00h a 12.50h**

**Aula 3.01 de la Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social**