



**Curs 2022-23**

Programa

**Mercat de Tecnologia 2023**

**5 i 6 de maig de 2023**

**ACTIVITATS DIA 5 DE MAIG (09:30h a 14h)**

**09:30h *Inauguració institucional a càrrec de les autoritats.***

**09:45h *Presentació dels projectes dels alumnes d'ESO, BTX. i  
Formatius per centres educatius.***

**10:30h *Descans.***

**11:00 *Exposició del projecte dels alumnes i realització els t  
exposicions i conferències.***

**14:00 *Finalització.***

Per tal de participar en aquestes activitats, heu d'omplir la inscripció a <https://ja.cat/D7TRi>  
<https://ja.cat/D7TRi>

**CARTELL**

1617/Cartel-ICE-UDL-ME



## ACTIVITATS DIA 6 DE MAIG (09:00h a 14h)

El Mercat de Tecnologia de la Universitat de Lleida continuarà el dia amb activitats formatives amb l'àmbit STEAM orientades p professorat.

**Més info, feu click.**

</sites/lce/ca/activitats/>

**Vols contactar amb la coordinació del Mercat de Tecnologia de Lleida?  
Joan Tahull - 973703370 - [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)**

Co-organitzadors del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, Diputació de Lleida i Col·legi d'E Tècnics Industrials de Lleida.



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Educació**



**Diputació de Lleida**



**eNGINYERS Lleida**

Col·legi d'Enginyers Gràduats  
i d'Enginyers Tècnics Industrials  
de Lleida



## Tallers/visitants

### L'enigma de la vida.

**Descripció:** Com va aparèixer la vida a la Terra? Com s'ho va fer, per crear-nos? Podria existir, la vida, fora de la Terra? Enguany commemorarem el centenari del naixement de Joan Oró, un dels científics més importants en l'estudi sobre l'origen de la vida. En aquesta conferència, i a partir dels seus descobriments, intentarem desvetllar l'enigma de la vida.

**Responsable del projecte:** Sr. Joan Anton Català, astrofísic, químic quàntic i divulgador científic. Teniu més informació a, [click](#).

<http://www.joanantoncatala.com/>

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.

Dates i horaris: 11:00 a 11:45 hores.

Modalitat: Auditori del Transfronterer.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

### Tecnología marciana.

**Descripció:** ¿Estamos solos en el Universo? ¿Nos han visitado ya los extraterrestres? ¿Existen los marcianos? ¿Qué implicaciones tendría el descubrimiento de vida alienígena en nuestra forma de vivir y entender el mundo? ¿La vida en nuestro planeta se forjó en el espacio exterior y colonizó nuestro planeta? Todas estas preguntas han espoleado la imaginación científica desde que los humanos comenzaron a mirar las estrellas. En esta charla veremos cómo la búsqueda de respuestas, que rondaron la cabeza de Joan Oró durante toda su carrera científica han generado de rebote muchas tecnologías que hoy nos resultan cotidianas e imprescindibles.

**Responsable del projecte:** Dr. Bartolo Luque Serrano, Professor titular a la Universitat Politècnica de Madrid. Va treballar al Centre d'Astrobiologia associat a la NASA.

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.

Dates i horaris: 12:00 a 12:45 hores i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Auditori del Transfronterer.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



---

## Hi ha vida a Mart? Joan Oró i el projecte Viking.

**COMPLET**

**Descripció:** Cercant vida fora de la terra, el perquè del projecte Viking? (10'). Com podem definir què està viu i què no? (10'). Part pràctica: en grups de quatre fer una primera aproximació a la quantitat de matèria orgànica d'una mostgra atacant-la amb aigua oxigenada. S'analitzaran quatre mostres: fem, terra vegetal amb abundant mo, cendres de fusta i arena rentada i esteritzada al forn (30').

**Responsable de la xerrada:** Sr. Francesc Barrachina, professor.

Adreçat al nivell: ESO.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## Iniciació a la robòtica amb LEGO EV3.

**COMPLET**

**Descripció:** S'explicarà la base de la programació en robòtica, el funcionament d'un robot i es programarà un Lego EV3 per a que faci uns passos concrets sobre un taulell preparat per l'ocasió.

**Responsable del projecte:** Sr. Xavier Garcia Gallinat, Departament d'Educació de Lleida.

Adreçat al nivell: ESO.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---



---

## Llegir la ment: Tecnologia al servei de la neurociència.

**COMPLET**

**Descripció:** Les tecnologies que permeten estudiar el cervell en acció han permès als neurocientífics plantejar-se reptes que fa només dues dècades eren pura ciència-ficció. En aquest taller aprendrem sobre les tecnologies que ens permeten visualitzar l'activitat cerebral i fins a quin punt aquestes tecnologies ens permeten "llegir la ment" o fins i tot "manipular-la".

**Responsable del projecte:** Dra. Ester Desfilis Barceló, professora de la Universitat de Lleida.

**Adreçat al nivell:** ESO o Btx.

**Horaris:** 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

**Modalitat:** Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

**Contacte:** [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## Scànners 3D.

**COMPLET**

**Descripció:** Un escàner 3D és un dispositiu que serveix per capturar la geometria d'un objecte i el seu color per a formar després un model 3d del mateix. Els estudiants podran transformar un objecte real en un virtual que podrà ser manipulat amb les aplicacions informàtiques adequades.

**Responsable del projecte:** Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

**Adreçat al nivell:** 4 d'ESO i Batxillerat.

**Adreçat al nivell:** ESO o Btx.

**Horaris:** 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

**Modalitat:** Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

**Contacte:** [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---



---

## La ciència dels viatges espacials.

**COMPLET**

Descripció: Es plantejarà a l'alumnat un problema real: com anar a la Lluna? A partir de l'estudi experimental de les lleis de Newton, i de la construcció i llançament d'un coet, es dissenyarà un viatge espacial, tot implicant àrees diverses com física, química, tecnologia, matemàtiques, visual i plàstica, ètica, etc...

Responsable del projecte: Anicet Cosials, professor de Tecnologia de l'INS Guindàvols de Lleida.

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## Ciència ficció i realitat.

**COMPLET**

Descripció: Taller pràctic la realitat i la ficció. En la primera part hi haurà un petit video introductori. Després reflexionarem sobre l'estat actual de la tecnologia (nous reptes de futur); en la tercera part hi haurà una presentació i manipulació de maquetes.

Responsable del projecte: José Manuel Martínez, Departament d'electrònica de l'INS Caparella.

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---



---

## Informàtica. LET'S CODE.

**COMPLET**

Descripció: Ei, t'has preguntat mai com es fa l'Instagram? i totes les pàgines web, jocs, apps que utilitzes a diari? programant. En aquest taller us oferirem una introducció molt pràctica, visual i interactiva a la programació.

**Responsable del projecte:** Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

**Adreçat al nivell:** 4 d'ESO i Batxillerat.

Adreçat al nivell: ESO o Btx.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## El món de la recerca en l'àmbit energètic.

Descripció: S'introdueix a l'alumnat en el món de la recerca i el seu paper en la societat actual. Consta de tres parts. Parlarem dels reptes dels recursos energètics i canvi climàtic, la necessitat de fer recerca en energia i com s'està fent actualment, en una tercera part, s'exposa un projecte real que ha donat lloc a una tecnologia patentada en els darrers anys, com a cas d'èxit.

**Responsable del projecte:** Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

**Adreçat al nivell:** 4 d'ESO i Batxillerat.

Adreçat al nivell: ESO o Btx.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## Crea el teu propi videojoc i retransmet-ho amb *streaming*.

**COMPLET**

Descripció: taller ràpid on explicarem com es pot crear un videojoc senzill i retransmetre'l a Youtube o Twitch amb el programa OBS Studio, aplicant alguns efectes i filtres (com el croma). Tots els programes que veurem són lliures i gratuïts. També aprofitarem per donar algunes pinzellades sobre seguretat a la xarxa, ús responsable dels dispositius, drets d'autoria i altres informacions que poden ser d'interès per als alumnes.

Responsable del taller: Joan Jordi Vitores, departament d'Educació.

Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO (preferentment 1r i 2n).

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---



---

## De la idea al negoci.

Descripció: 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 construir un negoci.

Responsable del taller: José Alonso i Lourdes Borrell, Càtedra Santander d'Emprendoria de la UdL.

Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## Com utilitzen els drons els bombers?

Descripció: els drons són una eina tecnològica que cada cop s'està implementant amb més embrenzida en els cossos d'emergència.

Tractarem:

- La tecnologia dels drons com a eina de treball dels bombers. Com funciona un dron?

- Les limitacions de l'eina, les seves avantatges i la cartera de serveis que ens pot ajudar a cobrir. Per a què fem servir els bombers els drons?

- La seva incorporació en els centres de comandament avançat. Com es gestiona la informació que genera el dron?

(En el cas que hi hagi una emergència dels bombers i sigui necessari els drons s'adaptarà el taller).

Responsable del taller: Joan Josep Bellostas, Cap de l'Àrea d'Operacions de la REL (Regió d'Emergència de Lleida).

Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Descampat interior del Campus Cappont, davant del bar de l'Edifici Polivalent.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---

## L'ús de les noves tecnologies aplicades a la gastronomia.

Descripció: L'objectiu d'aquell taller es mostrar algunes de les tecnologies utilitzades en les cuines més sofisticades de les nostres contrades. La cuina ha evolucionat molt els últims anys i la ciència i la tecnologia hi ha entrat per diferents motius: estètica, equilibri, sabors, conservació... Et sorprendrà aquest taller!

Responsable del taller: Escola d'Hoteleria i Turisme de Lleida.

Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

---





## Les noies i les dones també STEM

**COMPLET**

Descripció: Reflexionarem sobre la influència dels estereotips en l'elecció acadèmic i professional i visibilitzarem la contribució de les dones a diferents àmbits, en particular de les STEM, a través del joc. L'objectiu es posar en valor el paper de les dones en la ciència i la tecnologia i fomentar les vocacions científiques.

Responsable del taller: Centre de les Dones Dolors Piera de la Universitat de Lleida.

Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.

Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Modalitat: Presencial, aula assignada de la Universitat de Lleida.

Contacte: [ice.fp@udl.cat](mailto:ice.fp@udl.cat)

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

## Inscripció

Per tal de participar heu d'omplir els següents formularis i la inscripció serà en rigorós ordre d'inscripció.

Podeu participar de dues maneres:

### - Expositor:

Data màxima d'inscripció com a expositor: **25 d'abril**.

Podeu fer la inscripció a: <https://ja.cat/2AL57> [ <https://ja.cat/2AL57> ]

### - Visitant en els diferents tallers proposats a centres:

Podeu fer la inscripció a: <https://ja.cat/nykF4> [ <https://ja.cat/nykF4> ]

### - Inscripció a la jornada (5 de maig):

Podeu fer la inscripció a: <https://ja.cat/D7TRi> [ <https://ja.cat/D7TRi> ]

## MdT del Pallars i l'Anoia



## El Mercat del Pallars

*El 24 de maig, a les 09:00 h.*

Tota la info a, feu **Click.** [ <https://serveiseducatius.xtec.cat/pallars/mercat-tecnologia-pallars/> ]

## El Mercat de l'Anoia

*El 19 de maig, a les 09:00 h.*

Tota la info a, feu **click.** [ <https://serveiseducatius.xtec.cat/anoia/categoria/dinamitzacio/mercat-de-tecnologia/> ]