



Curs 2024-25

Programa

Mercat de Tecnologia 2025

9 de maig de 2025

ACTIVITATS DIA 9 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 de l'alumnat i realització els t
exposicions i conferències.***

14:00 *Finalització.*

Per tal de participar en aquestes activitats, heu d'omplir la inscripció.

CARTELL

[s/ciencia/1617/MERCAT-](#)

**Vols contactar amb la coordinació del Mercat de Tecnologia de Lleida?
Javi Badia - 973703370 - 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



Conferències i Tallers

- Com serà el món quan siguis gran! L'impacte dels robots i la intel·ligència artificial en les diferents professions de futur

Descripció: Les noves tecnologies en robòtica i intel·ligència artificial estan canviant el futur de les professions, algunes d'elles desapareixeran, altres canviaran i altres que no coneixem seran altament sol·licitades. Les futures professions seran molt dinàmiques, i on els humans i la IA poden col·laborar per assolir més productivitat i innovació.

COMPLET

Responsable del projecte: Sr. Josep Plassa, OMROM España i divulgador científic.

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.

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

Aula: Auditori del Transfronterer.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



- Un algoritme ve a veure'ns

Descripció: Els éssers humans som una espècie profundament tecnològica i per tant l'ús de la tecnologia és natural per nosaltres. Malgrat això algunes innovacions creen por i rebuig, com va passar quan es van electrificar els carrers o es van començar a fer servir els telèfons mòbils. Conèixer i entendre la **IA** és la millor manera per fer-la servir de manera segura i no tenir por. En aquesta xerrada entendrem què és i com funciona la intel·ligència artificial i rebrem la sorprenent visita d'un algoritme.

COMPLET

Responsable del projecte: Sr. Dani **Jiménez, Divulgador** de la tecnologia i director del programa de TV3 Dinamiks: **CLICK**.

<https://www.ccma.cat/tv3>,

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.

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

Aula: Auditori del Transfronterer.

Contacte: **ice.fp@udl.cat**

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T1: Les noies i les dones també STEM

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 Batxillerat.

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

Aula: 1.05 Polivalent 2.

Contacte: **ice.fp@udl.cat**

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T2: Observem el sol amb els nostres ulls

Descripció: En aquesta activitat aprendrem que és el Sol, de que està fet, com va néixer i com morirà el Sol. També parlarem de totes les coses que podem veure a través del nostre potent telescopi quan mirem al Sol i explicarem com funciona el telescopi i el filtre solar que utilitzem per mirar al Sol de forma segura.

Responsable del projecte: David Lozano, Professor i divulgador d'astronomia.

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

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

Aula: Voladís exterior FEPTS.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T3: 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 Cappeda, davant del bar de l'Edifici Polivalent.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T4: La ciència dels viatges espacials

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 i divulgador científic.

Adreçat al nivell: 3r i 4t d'ESO i Batxillerat.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T5: Un Món sense gel: conviure amb la DANA

Descripció: Aprenderàs a llegir els núvols, preveure el temps que farà; entendre el canvi climàtic i com podem defensar-nos d'aiguats i tornados a Catalunya.

Responsable de la xerrada: Sr. Francesc Barrachina, professor del Departament d'Educació.

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T6: Producció d'aliments sostenibles pel futur

Descripció: Debat en format joc (tauler i targetes) sobre els arguments a favor i en contra d'un panís transgènic, que de manera fictícia, una empresa vol crear perquè aquest panís tingui el màxim contingut d'antioxidants i el mínim d'infecció per fongs, sent així més saludable i més segur pel consumidor. De manera resumida, cada parella d'assidents assumirà un rol descrit i haurà de defensar els seus arguments mitjançant informació que han de trobar en targetes, per arribar a una conclusió conjunta tot i haver-hi diversitat d'opinions.

Responsable del taller: Irene Teixidó, professora d'ETSEAFIV.

Adreçat al nivell: Alumnat de 4t d'ESO, Batxillerat i Cicles formatius.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T7: Filòleg@? I què ets? Espia o entrenador@ d'IA?

Descripció: Quantes vegades t'han dit que no estudiis Filologia, que no té sortida o que només podràs fer de professor@? Vine a divertir-te al nostre taller fent d'espia industrial (intel·ligència competitiva) i entrenador@ d'IA, des d'un punt de vista lingüístic. Coneixeràs un petit tastet de tot un món professional en expansió, innovador i original.

Responsable del taller: Rocío Donés, Professora i experta en lingüística computacional.

Adreçat al nivell: Alumnat de 4t d'ESO i Batxillerat.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T8: Let's code!

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.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T9: Ciberseguretat: protegeix-te en el món digital!

Descripció: Aquest taller està dissenyat amb l'objectiu d'introduir-se en el món de la ciberseguretat de manera pràctica i interactiva. A mesura que la nostra vida quotidiana es trasllada cada cop més al món digital, la seguretat en línia s'ha convertit en una necessitat fonamental per als adolescents. Amb la creixent amenaça de ciberdelictes com el phishing, el robatori de dades personals o la suplantació d'identitat, és imprescindible que els joves desenvolupin habilitats per protegir-se.

Responsable del taller: Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i Batxillerat.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T10: Neuroscalextric

Descripció: Taller pràctic que mostra les possibilitats de la neurociència. Actualment, els electroencefalogrammes s'utilitzen per a monitoritzar l'estat del cervell dels pacients en l'àmbit mèdic. En aquest taller bellugarem el cotxe amb la ment!

Responsable del projecte: EPS.

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T11: 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: 3r i 4t d'ESO i Batxillerat.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T12: Plàstic zero

Descripció: En aquest taller, descobrirem els principals problemes dels mars i els oceans: els plàstics, la sobrepesca i l'increment de la temperatura del mar pel canvi climàtic. Al mateix temps, pensarem en possibles solucions a aquests problemes, amb l'ajuda de tres de les principals tecnologies educatives: la robòtica, l'impressió 3D i la realitat virtual.

Responsable del projecte: Smart School.

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T13: Construcció sostenible

Descripció: L'arquitectura forma part del medi on habitem els éssers humans. La manera de construir els edificis pot repercutir notablement en el medi ambient. El taller pretén donar una pinzellada dels conceptes fonamentals que permeten construir l'arquitectura d'una manera més sostenible. Es tractaran conceptes com la inèrcia tèrmica als edificis, la utilització de l'aïllament tèrmic, els materials de construcció de baix impacte ambiental o l'energia que consumeix l'edifici.

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

Adreçat al nivell: 3r i 4t ESO, Batxillerat i FP.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T14: Energia solar fotovoltaica i termogràfica

Descripció: Es realitzarà una introducció de la llum solar, per a posteriorment parlar de la seva distribució espectral. Això ens donarà peu a explicar l'efecte fotovoltaic i introduir la transformació dels fotons incidents en corrent elèctric. En aquest mateix context, s'exposarà el concepte de la radiació emesa per qualsevol cos en funció de la seva temperatura i com la termografia és capaç de detectar-la i indicar la temperatura dels cossos.

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

Adreçat al nivell: 4t ESO, Batxillerat i FP.

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

Aula: Edifici CREA

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T15: Com potenciar les habilitats cognitives a través dels jocs de taula?

Descripció: En aquest taller, explorarem com els jocs de taula poden ser una eina efectiva per potenciar les funcions executives i les competències educatives. A través de la psicologia cognitiva i l'evidència científica, analitzarem com els jocs poden influir en el desenvolupament de processos cognitius i millorar habilitats com la planificació, la memòria de treball, la flexibilitat cognitiva i el control d'inhibició. També debatrem sobre l'impacte d'aquestes habilitats i la seva aplicació en situacions quotidianes.

Responsable del projecte: Verónica Estrada i Carla Garrote.

Adreçat al nivell: 3r i 4t d'ESO.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T16: Tecnologia prehistòrica i transformació del medi

Descripció: Elaboració d'eines prehistòriques de pedra (sílex, obsidiana) emprant les mateixes tècniques i mètodes emprats en la prehistòria. L'activitat compta amb una gra quantitat de reproduccions arqueològiques que permeten als usuaris conèixer com eren les eines i la seva ergonomia. També es realitzarà una encesa de foc emprat tècniques prehistòriques.

Responsable del projecte: Antoni Palomo.

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i FP.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T17: Sostenibilitat i energia solar ... un futur brillant ...

Descripció: T'agradaria construir un cotxe que funciona només amb l'energia del sol? En aquest taller, els alumnes descobriran com aprofitar l'energia solar a través d'un projecte pràctic i emocionant. Cada participant muntarà el seu propi cotxe solar, seguint les explicacions pas a pas, i aprendrà conceptes bàsics sobre l'energia renovable, el funcionament dels motors elèctrics i la importància de la sostenibilitat.

Responsable del projecte: Associació Makers Lleida.

Adreçat al nivell: 1r i 2n d'ESO.

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

Aula:

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

- Intel·ligència Artificial en Acció: explora el futur ara!

Descripció: Endinsa't en el fascinant món de la IA. Descobreix com la IA està canviant el futur, des de l'aprenentatge automàtic fins a les xarxes neuronals. Els participants tindran l'oportunitat de veure demostracions en directe, participar en activitats interactives i entendre com la IA està influenciant la nostra vida quotidiana. Aquest taller és una finestra cap a un món de les possibilitats que ofereix la IA, fent-la accessible a tothom.

COMPLET

Responsable del taller: INVELON.

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.

Aula: 1.09 FEPTS.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



- Viu el que ofereix el Metavers de la mà de la realitat virtual

Descripció: Aquest taller et portarà al cor de la tecnologia futurista, on experimentaràs de primera mà el món captivador de la Realitat Virtual. Equipats amb els últims visors VR, els participants podran explorar mons virtuals sorprenents, interactuant amb entorns 3D de manera intuïtiva i emocionant. És una oportunitat perfecta per a novells com a aficionats de la tecnologia de submergir-se en experiències que desafien la realitat.

COMPLET

Responsable del taller: INVELON.

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.

Aula: 3.02 FEPTS.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

- Com podem fer servir l'IA per solucionar problemes de la nostra societat?

Descripció: Vine a descobrir-ho! Activitat col·laborativa on aprendrem què és la IA i identificarem quins problemes a la nostra societat es podrien solucionar. Després posarem solucions específiques als problemes plantejats i trobarem solucions tots junts!

COMPLET

Responsable del taller: Youngitgirls. Més informació: [Click](#).

<https://youngitgirls.org/ca/aprope>

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.

Aula: 1.19 Polivalent 2.

Contacte: 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 al següent [enllaç](https://forms.office.com/e/Xw8EUUhwJC) [<https://forms.office.com/e/Xw8EUUhwJC>].

- Visitant als diferents tallers proposats a centres:

Data màxima d'inscripció com a visitant: **2 de maig**.

Podeu fer la inscripció al següent [enllaç](https://forms.office.com/e/iTKA62j5Ns) [<https://forms.office.com/e/iTKA62j5Ns>].

- Inscripció GTAF a la jornada (professorat):

Data màxima d'inscripció del professorat a GTAF: **9 de maig**.

Podeu fer la inscripció al següent [enllaç](https://aplicacions.ensenyament.gencat.cat/pls/soloas/pk_for_mod_ins.p_for_detall_acti) [https://aplicacions.ensenyament.gencat.cat/pls/soloas/pk_for_mod_ins.p_for_detall_acti].

MdT del Pallars i l'Anoia

El Mercat del Pallars

El 16 de maig de 2025, a les 09:00 h. a Sort.

En preparació, tota la info a, feu [Click.](https://serveiseducatius.xtec.cat/pallars/mercat-tecnologia-pallars/) [<https://serveiseducatius.xtec.cat/pallars/mercat-tecnologia-pallars/>]

El Mercat de l'Anoia

El 16 de maig de 2025, a les 09:00 h.

En preparació, tota la info a, feu [click.](https://serveiseducatius.xtec.cat/anoia/categoria/dinamitzacio/mercat-de-tecnologia/) [<https://serveiseducatius.xtec.cat/anoia/categoria/dinamitzacio/mercat-de-tecnologia/>]

