



Curs 2025-26

XXIII Mercat de Tecnologia: La tecnologia al servei de les persones

El **Mercat de Tecnologia** és una de les principals exposicions de projectes tecnològics i científics d'alumnat de Primària, Secundària i Formació Professional, amb la participació de centres educatius de Lleida i d'altres territoris de Catalunya. Consolidat com un esdeveniment de referència, ofereix un espai únic d'intercanvi d'experiències i coneixements, alhora que fomenta vocacions tecnològiques i científiques entre els joves.

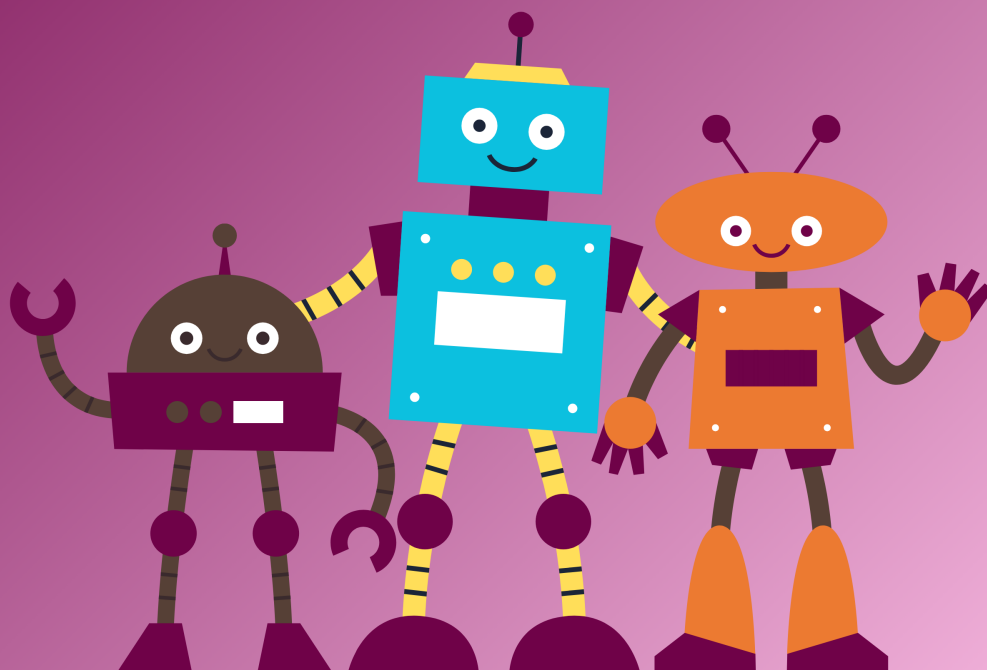
En aquesta edició, l'alumnat expositor presentarà els seus projectes i el públic podrà gaudir d'un ampli programa de **tallers, conferències i activitats pràctiques** vinculades a les tendències STEAM més innovadores.

El Mercat de Tecnologia ofereix cada any un ampli ventall d'activitats que combinen ciència, tecnologia i creativitat.

MERCAT DE TECNOLOGIA 2026

La tecnologia al servei de les persones

Divendres, 8 de maig de 2026



Programa



Mercat de Tecnologia 2026

8 de maig de 2026

ACTIVITATS DIA 8 DE MAIG (09h a 14h)

09:00h *Entrada a l'Auditori.*

09:15h *Inauguració institucional a càrrec de les autoritats.*

09:30h *Presentació dels projectes de l'alumnat de Primària, Batxillerat i Cicles Formatius per centres educatius.*

10:30h *Descans.*

11:00 *Exposició dels projectes de l'alumnat i realització dels tallers, exposicions i conferències.*

14:00 *Finalització.*

ORGANITZA



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació

ENTITATS COL·LABORADORES



ENTITATS PARTICIPANTS



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

Vols contactar amb la coordinació del Mercat de Tecnologia de Lleida?

Javi Badia - 973703370 - ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>



Conferències i Tallers

C1: Tecnologia que se sent: experiències immersives per a connectar

Descripció: Les tecnologies immersives, com la realitat virtual, augmentada i mixta, estan transformant la manera com percebem, aprenem i ens relacionem amb els altres i amb el nostre entorn. En aquesta xerrada explorarem com aquestes tecnologies no són només eines, sinó espais on les persones es converteixen en protagonistes. Anirem més enllà de l'entreteniment per descobrir-ne el potencial com a mitjans d'aprenentatge, coneixerem l'estat de l'art i alguns casos d'ús que mostren com, quan la innovació posa les persones al centre, la tecnologia realment es fa sentir.

Cynthia Gálvez és enginyera informàtica i dissenyadora gràfica, especialitzada en tecnologies immersives des del 2012. Va iniciar la seva trajectòria desenvolupant realitat augmentada a la universitat i projectes de suport cognitiu per a infants amb diversitat funcional. Ha rebut diversos reconeixements, com Millor Aplicació XR Espanyola (2017), Women Techmaker d'Orange (2021) i Dona TIC Innovadora (2023). Després de més d'una dècada com a professional independent, actualment és Immersive Design Manager a Accenture. Ha estat Partner oficial de Meta Spark AR i col·laboradora en programes beta de Niantic, Adobe i Meta. Compromesa amb la divulgació, és organitzadora del Google Developer Group Zaragoza i ambaixadora de Women Techmakers, promovent la igualtat de gènere al sector tecnològic.

Responsable de la conferència: Cynthia Gálvez, enginyera informàtica i dissenyadora gràfica.

Adreçat al nivell: Primària, ESO, Batxillerat i FP.

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

Aula: Auditori del Transfronterer.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET



C2: Física POP

Descripció: Vols descobrir com la física i la química poden fascinar i divertir alhora? Amb “Física Pop”, Anicet Cosiells, professor jubilat de Física i Química i divulgador apassionat, et porta una xerrada-espectacle plena d'experiments espectaculars, demostracions creatives i curiositats científiques que trenquen les etiquetes de la ciència “dura”. Aquesta proposta busca apropar la ciència a tothom, d'una manera propera, divertida i participativa. No és només veure: el públic interactua, pregunta, riu i s'imagina com seria fer d'investigador per un moment. És una experiència per gaudir, per despertar la curiositat i per mostrar que darrere de cada fenomen quotidià hi ha una física fascinant. Anicet, amb dècades d'experiència docent i una llarga trajectòria en divulgació científica (aules, fires, simposis), combina rigor amb espectacle. “Física Pop” ofereix: - Experiments senzills però impactants que mostren lleis físiques i reaccions químiques que pots veure —i moltes vegades, tocar— - Demostracions visuals plenes d'energia i efecte sorpresa - Relació amb conceptes del dia a dia: perquè la ciència no està allunyada, sinó entre nosaltres - Humor, emoció i participació, perquè aprendre també ha de ser una festa.

Anicet Cosiells és llicenciat en Ciències Químiques i ha dedicat prop de quaranta anys a la docència de la física i la química a l'ESO, Batxillerat i Formació Professional. Catedràtic jubilat de l'Institut Guindàvols (2024), la seva trajectòria destaca per la innovació, la creativitat i una forta aposta per l'experimentació a l'aula. Ha estat formador de professorat i autor de nombrosos recursos didàctics, contribuint a la renovació pedagògica de l'ensenyament de les ciències. És especialment reconegut per l'acompanyament de l'alumnat en Treballs de Recerca, amb més de 100 premis nacionals i internacionals obtinguts. Compromès amb la divulgació científica, és impulsor de la jornada Ciència al Carrer i participant habitual en fires i esdeveniments de divulgació. La seva tasca ha estat reconeguda amb distincions com el Premi Catalunya d'Educació i la Medalla d'Or al Mèrit Educatiu de la Paeria de Lleida.

Responsable de la conferència: Anicet Cosiells, professor jubilat de Física i Química i divulgador.

Adreçat al nivell: Primària, ESO, Batxillerat i FP.

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

Aula: Auditori del Transfronterer.

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET



T1: Els biaixos i la intel·ligència artificial

Descripció: Reflexionarem sobre els biaixos quan generem imatges amb la intel·ligència artificial. De quin són les imatges? Podem saber si és una foto real o detectar si està generada per una intel·ligència artificial? Com s'utilitzen aquestes imatges en les xarxes socials? Hi ha tècniques per generar imatges que tinguin més impacte? A través de les tècniques per generar imatges i petits vídeos coneixerem millor quins són els límits i biaixos de les eines de generació d'imatges per intel·ligències artificials.

Responsable del taller: Marie-Monique Schaper, Serra Húnter Professor, i Rosa Gil, Professora Agregada del Departament d'Informàtica i Disseny Digital de la UdL.

Adreçat al nivell: Batxillerat i FP.

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

Aula: Polivalent 2 Aula 1.01

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T2: El món digital: domina la tecnologia abans que et domini a tu

Descripció: Vivim en una època on la tecnologia avança més ràpid que la nostra capacitat per entendre-la. Mentre el món parla de computació quàntica i intel·ligències artificials cada cop més potents, nosaltres convivim diàriament amb un univers digital que ja condiciona com pensem, què sentim i què compartim. Aquesta xerrada —dinàmica, propera i plena d'exemples reals— convida els joves a reflexionar sobre com utilitzen la tecnologia, què passa amb la seva privacitat, i com mantenir el control sobre la seva vida digital. Parlarem de xarxes socials, intel·ligència artificial, reptes de seguretat i hàbits digitals saludables, amb un objectiu clar: aprendre a conviure amb la tecnologia sense perdre la llibertat personal ni la identitat pròpia. Perquè abans d'arribar al futur quàntic, cal entendre el present digital.

Responsable del projecte: Genís Riverola, jurista i consultor en dret digital.

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: Polivalent 2 Aula 1.02

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T3: Fotografia i realitat en temps d'IA

Descripció: La fotografia ha estat considerada des del seu naixement com a garantia de veritat. El que surt a una foto és veritat. Aquest dogma, en el que volem creure, però que no és veritat ni de lluny, fa molt temps es posa cada cop més en dubte. Amb diversos exemples, des de la «Traïció de les imatges» de Magritte, passant per treballs d'artistes contemporanis, qüestionarem aquesta veritat, més encara amb l'arribada de la IA generativa. On queda el paper de la fotografia com a garant de la realitat? Parlarem d'IA i de fotografia, de present i futur. Res serà igual d'ara endavant, millor saber-ho com més aviat millor.

Responsable del taller: Jordi V. Pou, Fotògraf i artista visual especialitzat en imatge generada amb intel·ligència artificial.

Adreçat al nivell: 3r i 4t d'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: Polivalent 2 Aula 1.03

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET

T4: MicrobiOCA: microbiologia a través del joc

Descripció: Taller divulgatiu per apropar el coneixement sobre la microbiota intestinal a través d'una explicació inicial i el joc (Oca adaptada). Es treballa l'escala microscòpica, la simbiosi aplicada a la microbiota intestinal i la plasticitat d'aquesta.

Responsable del projecte: Núria Camp, fundadora de Camp divulgatiu i cofundadora de Neurones Fregides.

Adreçat al nivell: 1r, 2n, 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: Polivalent 2 Aula 1.04

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET



T5: Aprendre biologia molecular tot jugant: descobreix el DOGMA!

Descripció: Que la ciència pot ser complicada és una cosa que no ve de nou a ningú. Moltes iniciatives de comunicació científica busquen diferents formats per apropar-se a l'espectador i captar la seva atenció, sigui aprofitant curiositats científiques o recursos cridaners pels nostres sentits, però sempre es pot anar una mica més enllà. En aquest taller interactiu aprendrem conceptes bàsics en bioquímica fent un viatge a través de DOGMA, un joc de taula per aprendre el dogma central de la biologia molecular!

Responsable de la xerrada: Pol Garcia (Neurones fregides)

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària, 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.

T6: Salut des de casa

Descripció: La tecnologia et permet controlar, de casa estant, un gran nombre de paràmetres associats a la teva salut i efectuar diagnòstics inicials per a fer millor la teva vida. En aquest taller aprendràs a fer ús de petits aparells de control i a interpretar correctament els resultats.

Responsable del taller: Francesc Barrachina, professor de tecnologia (jubilat)

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària, 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: EPS Aula 2.06

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T7: Música, vaques i evidències: la ciència a ritme d'intel·ligència artificial

Descripció: Un taller interactiu on l'alumnat es converteix en científic per comprovar si la música pot influir en la producció de llet. A través del mètode científic, dades reals i eines d'IA generativa, els participants contrastaran evidències, crearan hipòtesis i visualitzaran resultats. Una experiència transversal que uneix ciència, música i tecnologia amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible i el Sector Primari.

Responsable del taller: Santi Serrano, Director d'Smart Education i professor associat STEM a la Universitat de Lleida

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària.

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

Aula: FEPTS Aula 1.01

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T8: Dues pedres i un cervell. La tecnologia que va canviar el mon

Descripció: La tecnologia més antiga coneguda és la que està relacionada amb la transformació de materials lítics per fer eines. Generalment la capacitat de fer eines s'ha relacionat amb l'inici de la prehistòria humana, tot i que hi ha també implicats altres factors. L'activitat consistirà en una demostració de diverses tècniques d'elaboració d'eines de pedra utilitzant els mateixos mètodes i materials. Al llarg de l'activitat es reproduiran eines com: bifaç, puntes sobre ascles, ganivets...

Responsable del projecte: Dr. Antoni Palomo, professor Departament de Prehistòria de la UAB.

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària, 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.

T9: Aprenent de la IA per conèixer-nos millor: les competències personals en el món professional

Descripció: En aquest taller parlarem sobre la importància de les competències personals en el context laboral actual i com aquestes poden marcar la diferència en qualsevol procés de selecció o desenvolupament professional.

Farem un exemple pràctic a partir d'una oferta laboral concreta, on veurem com la intel·ligència artificial pot identificar les competències clau necessàries per a aquella posició. A més, els participants podran fer un test de competències per descobrir els seus punts forts i àrees de millora. Com a part final del taller, sortejarem quatre tests de competències addicionals, perquè els guanyadors puguin triar quatre ofertes laborals de la nostra web i rebre'n l'anàlisi personalitzada de resultats.

Responsable del taller: Laia Serrano, Consultora Senior en Selecció de Talent i Recursos Humans a ISPROX.

Adreçat al nivell: 4t d'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: CCCT Aula 0.15

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

ISPROX

Your Recruitment Partner

COMPLET



T10: 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'assitents 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 projecte: Irene Teixidó Orries, doctoranda en ciència i tecnologia agrària i alimentària (Universitat de Lleida-Agrotecnio).

Adreçat al nivell: 4t d'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: CCCT Aula -1.02

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T11: Astronomia i astrofotografia

Descripció: Explicarem fenòmens astronòmics, curiositats i resoldrem tots els dubtes que tingueu sobre el cosmos, també mostrarem fotos fetes amb el nostre telescopi, explicarem que estem veient i com capturem aquestes imatges amb el nostre equip.

Responsable del projecte: David Lozano

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària, 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: Polivalent 2 Aula 1.05

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T12: Tecnologia al servei dels bombers en recerca de persones

Descripció: Conèixer la UCM. Es un vehicle de coordinació. Lloc de coordinació, planificació, comandament i alhora punt de recepció de tota la informació tecnològica dels bombers a camp. Es el servei tecnològic de la **a c t u a c i ó** **e n** **r e c e r q u e s**.

Drons. Funcions en recerques. Maniobres a camp dels equips de bombers i eines tecnològiques utilitzades.

Responsable del projecte: Bombers de la Generalitat de Catalunya.

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

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T13: Què és la intel·ligència artificial i per què està a tot arreu

Descripció: Una introducció senzilla a la intel·ligència artificial, els seus principals tipus i les aplicacions que la fan present a tot arreu. També parlarem dels models de llenguatge, de com prediuen paraules i de per què es poden equivocar. Tot explicat de manera planera i amb exemples propers.

Responsables del taller: USE-IT.

Adreçat al nivell: 3r i 4t d'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: Polivalent 1 Aula 3.11

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T14: Quan el simulador respira: Atenció en primera persona

Descripció: Descobreix com funciona un simulador d'alta fidelitat utilitzat per formar professionals de la salut. Amb el maniquí ARES, que respira i respon als tractaments, participaràs en un mini-escenari d'emergència i veuràs com canvien els seus signes vitals segons les teves decisions. Una manera pràctica i impactant d'apropar-te al món sanitari i a la tecnologia que el fa possible.

Responsables del taller: Dra. Tània Cemeli Sánchez, professora de la Facultat d'Infermeria i Fisioteràpia de la UdL i investigadora en salut.

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: CCCT Aula 0.17

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T15: 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: Santi Serò, FabLab Lleida i Enric Cabello, Associació Makers Lleida.

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària.

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

Aula: FEPTS Aula 2.01

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T16: Podem fer un circuit elèctric que il·lumini el claustre de la Seu Vella?

Descripció: T'has imaginat la Seu Vella il·luminada gràcies a un circuit dissenyat per tu? En aquest taller, l'alumnat construirà un circuit elèctric funcional sobre una maqueta del claustre de la Seu Vella, utilitzant materials reals com una bateria CR2032, leds i cinta adhesiva de coure. A través d'aquest projecte pràctic, que cada participant podrà endur-se a casa o al centre educatiu, descobriran com funcionen els díodes LED i aprendran a diferenciar circuits en sèrie i en paral·lel, tot aplicant conceptes bàsics d'electricitat d'una manera visual, manipulativa i significativa.

Responsable del projecte: Jordi Gort i Enric Cabello, Associació Makers Lleida.

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària.

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

Aula: FEPTS Aula 2.12

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

T17: Introducció al món dels minerals

Descripció: T'agradaria descobrir què fa que un mineral sigui diferent d'un altre? En aquest taller, l'alumnat s'endinsarà en el món dels minerals a partir de l'observació i l'experimentació directa. Coneixeran com es classifiquen els minerals segons les seves propietats físiques i químiques i, de manera especial, exploraran la conductivitat elèctrica com a criteri de classificació. Mitjançant un petit circuit elèctric i un mineral conductor, que cada participant es podrà endur a casa o al centre educatiu, aprendran a relacionar conceptes de geologia i electricitat d'una forma pràctica, clara i significativa.

Responsable del projecte: Juli Pocino, Associació Amics de la Paleontologia.

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària.

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

Aula: FEPTS Aula 3.02

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T18: L'Era de la Desinformació

Descripció: Com sé si el que llegeixo a internet i les xarxes socials és cert? L'alumnat comprendrà el fenomen de la desinformació i prendrà una actitud crítica per identificar informació falsa en l'era digital.

Responsable del projecte: Desfake / Verificat

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària, 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: Polivalent 1 Aula 3.09

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

verificat



T19: Filòleg@? I què ets? Espia o entrenador@ d'IA

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

Responsable del projecte: Rocío Donés, professora d'idiomes a l'Institut de Llengües de la UdL i lingüista computacional.

Adreçat al nivell: 4t ESO i Batxillerat.

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

Aula: Polivalent 2 Aula 1.06

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T20: Let's code!

Descripció: Ei, t'has preguntat mai com es fa Instagram? I la xarxa X? I totes les pàgines web, jocs i apps que utilitzes a diari? Programant! En aquest taller us oferirem una introducció molt pràctica, visual i interactiva a la programació. Utilitzarem un programari educacional (Greenfoot) gratuït, amb una comunitat d'estudiants molt actius, i molts recursos disponibles (FAQs, llibres, fòrums...) per aprendre a programar d'una manera molt entretinguda.

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

Adreçat al nivell: 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: Polivalent 1 Aula 1.04 (INF)

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET

T21: Ciberseguretat en acció: 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: 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: EPS Aula 0.02

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET



T22: Neuroscalextric

Descripció: El neuroscalextric és un taller pràctic que mostra les possibilitats de la neurociència. Actualment, els electroencefalogrames s'utilitzen per a monitoritzar l'estat del cervell dels pacients en l'àmbit mèdic. A l'Escola Politècnica Superior estudiem com utilitzar-los per interactuar amb dispositius mitjançant pensaments i evocacions.

Belluguem els cotxes amb la ment. Un casc neuronal llegeix les ones cerebrals de l'usuari a través d'uns sensors i envia la informació a un ordinador on són processades. Quan l'ordinador detecta el pensament adequat envia una senyal a la placa arduino per a que subministri corrent al vehicle.

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

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària i 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: EPS Aula 2.03

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET

T23: Arduino: Lluitadors de sumo

Descripció: L'Arduino és una placa electrònica de hardware lliure que permet desenvolupar aplicacions de manera senzilla. En aquest taller, els alumnes reben una petita lliçó sobre l'ús d'arduino i se'ls mostra una de les seves aplicacions; els robots de sumo. Els estudiants podran participar en una competició amb lluitadors de sumo dissenyats amb arduino.

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

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: Polivalent 1 Aula 1.01 (INF)

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

COMPLET



T24: Lògica digital. Introducció al sistema binari i les portes lògiques

Descripció: En aquest taller s'introdueixen alguns dels conceptes bàsics d'un computador (CPU, registres, memòria, instruccions...) a través d'un joc de taula on es treballen els conceptes del sistema binari i de les portes lògiques. L'objectiu és que les i els alumnes aprenguin com funciona el binari, com conèixer el valor d'un número binari, què són i com funcionen les portes lògiques i tenir una primera idea de com funciona un processador. El joc de taula, anomenat MOON, consisteix en realitzar diferents operacions aritmètiques i lògiques per tal d'aconseguir que els astronautes puguin arribar a la lluna. Per aconseguir-ho, cal conèixer com funcionen algunes de les portes lògiques (AND, OR, NOT, XOR) i operacions (INC, DEC, MOV, ROL, ROR) bàsiques. Tot això utilitzant registres en binari.

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

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: EPS Aula 1.04

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



T25: L'hora de la Programació

Descripció: Vols aprendre a programar? Vine i crea els teus primers programes! Desenvolupa el teu pensament computacional! Una activitat en què els participants faran un primer tast del món de la programació utilitzant una plataforma digital adaptada a la seva edat. En només una hora aprendran conceptes bàsics de programació i pensament computacional d'una manera pràctica, lúdica i motivadora.

Responsable del taller: Codelearn Lleida.

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària.

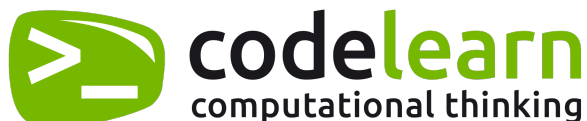
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.

Aula: Polivalent 1 Aula 1.08 (INF)

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T26: Per què el teu títol val menys que un compte de Tiktok (amb 50 seguidors)?

Descripció: Mentre tu jugues a ser estudiant fent copy-paste i resant perquè el ChatGPT et salvi l'assignatura, hi ha una IA a Califòrnia entrenant-se per fer la teva "futura feina" 1.000 vegades més ràpid 24/365 per 20€ al mes. Fes-te una pregunta. Si et tapem la cara i llegim el que escrius, el codi que piques o els treballs que entregues... algú notaria la diferència entre tu i una IA? La generació més preparada de la història a punt de ser substituïda per una màquina que fa l'autocompletar 1.000 vegades més ràpid, 24/7 per 20€ al mes. No és culpa teva, només serà el teu problema. Si el teu "Pla A" és sortir d'aquí enviant currículums, preparat per ser un NPC laboral, si trobes feina clar. Aquesta sessió serà un fuck off a la teoria. Et parlaré de com deixar de ser una marca blanca per convertir-te en indispensable a través de l'emprenedoria. Si no vols ser la mascota d'un algoritme, vine. Si no, queda't al bar; total, el resultat segurament serà el mateix.

Responsable del taller: Jordi Bernat, CEO d'Up2you i impulsor de Link Up. Emprenedor i Business Angel.

Adreçat al nivell: 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: Polivalent 1 Aula 2.01

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.





T27: De l'aula a la granja: quan els números, la tecnologia i l'enginyeria crien porcs i pollastres

Descripció: Taller dinàmic per descobrir com la tecnologia, les dades i la intel·ligència artificial estan canviant la cria porcina i avícola, i com les vocacions STEM hi tenen un paper clau en un sector modern i ple d'oportunitats.

Responsable del taller: Eduardo Alegre, Squad Leader en Nealia, i Ana Barbé, Responsable del CampusFarm del Grup Vall Companys.

Adreçat al nivell: Cicles formatius

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

Aula: Polivalent 1 Aula 2.02

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



Vall Companys
G R U P O



T28: Taller Transegre: innovació immersiva per a la formació de conductors professionals

Descripció: A Transegre hi treballen uns 550 conductors distribuïts entre les diferents seccions de transport. La manca de professionals al sector ens va portar a apostar per crear el nostre propi centre de formació de conductors. Per això, vam habilitar una sala de formació, vam instal·lar un simulador de camions i vam desenvolupar càpsules formatives de càrrega i descàrrega mitjançant ulleres de realitat virtual. Aquest model ens ha permès reduir el temps d'aprenentatge dels conductors en un 50% (de tres mesos a aproximadament un mes i mig). L'ús del simulador i de la realitat virtual ens permet recrear experiències i situacions crítiques de manera immediata, controlada i, sobretot, sense cap tipus de risc. Aquesta aposta per la innovació ens ajuda a ser més eficients, a augmentar la seguretat i a garantir que els nostres conductors s'incorporin a la feina amb un nivell de preparació òptim.

Responsable del taller: Hèctor Oliveros, Director dels Tallers de Transegre i Responsable del Departament de Qualitat, Normativa i Formació de Transegre.

Adreçat al nivell: Cicles formatius

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

Aula: Polivalent 1 Aula 2.08

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



Vall Companys
G R U P O



T29: IA al servei de les persones – Lab AgrolA: De la tecnologia a les persones: com la IA millora la feina i la presa de decisions

Descripció: El taller IA al servei de les persones, dins del projecte Lab AgrolA, apropa l'alumnat de Formació Professional a l'ús real de la Intel·ligència Artificial en empreses del sector agroalimentari, amb un enfocament centrat en les persones. A partir d'un cas real, s'analitza com la IA pot reduir tasques repetitives, millorar l'accés a la informació i facilitar una millor presa de decisions. La sessió combina una explicació pràctica amb una dinàmica participativa de Manual Thinking. L'alumnat dissenya una solució d'IA amb propòsit a partir de necessitats humanes reals. Es promou una reflexió crítica sobre l'impacte, els límits i l'ús ètic de la IA en l'entorn empresarial.

Responsable del taller: Miguel Casabón Soler, Responsable It departament Desenvolupament i gestió de persones.

Adreçat al nivell: Cicles formatius

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

Aula: Polivalent 1 Aula 2.11

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



Vall Companys
G R U P O





T30: Robot en acció: Introducció a la programació i la robòtica

Descripció: Aprendrem a programar d'una manera visual, senzilla i divertida utilitzant Scratch. A través de reptes pràctics, farem que el robot Otto es mogui, emeti sons i respongui a diferents ordres. Els participants treballaran en parelles per fomentar la col·laboració, la creativitat i la resolució de problemes, tal com es fa en els entorns tecnològics reals.

Responsable del taller: Professionals de l'empresa IFR.

Adreçat al nivell: 1r, 2n, 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: Polivalent 1 Aula 3.08 (INF)

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.



Vall Companys
G R U P O





T31: Com aprenen els robots a fer tasques? Visió per computador i intel·ligència artificial

Descripció: En aquest taller descobrirem com els robots aprenen a interpretar el seu entorn i a executar tasques mitjançant tècniques de visió per computador i intel·ligència artificial, com les que hi ha darrere dels robots que veiem a les xarxes socials realitzant accions sorprenents. A partir d'exemples reals i demostracions pràctiques, els participants entendran el procés d'entrenament dels robots i podran interactuar amb diversos braços robòtics per experimentar de primera mà com la IA transforma la robòtica actual.

Responsable del taller: Personal dels Laboratoris TIC del Parc Agrobiotech Lleida.

Adreçat al nivell: 5è i 6è de Primària, 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: Polivalent 1 Aula 2.12

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

LABORATORIS



PARC AGROBIOTECH LLEIDA



**PARC
AGROBIOTECH
LLEIDA**





T32: Del residu al recurs: ciència, tecnologia i innovació per canviar el món

Descripció: Com es pot transformar un residu en un recurs útil? En aquest taller descobrirem com la ciència, la tecnologia i la innovació permeten donar una segona vida als residus, especialment al paper i al plàstic, contribuint a un model més sostenible. Coneixerem com treballa un equip d'I+D+i en una empresa real i quines professions STEAM hi ha darrere de la sostenibilitat i l'economia circular. Un taller per a joves amb curiositat científica i ganes de canviar el món.

Responsable del taller: Aina Solé, Coordinadora de I+D+i d'ALIER.

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: Polivalent 1 Aula 2.13

Contacte: ice.fp@udl.cat

<mailto:ice.fp@udl.cat>

- 973703370.

Alier

COMPLET

Inscripció

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

Les inscripcions s'obriran el proper 2 de febrer.

Podeu participar de dues maneres:

- Expositor:

Data màxima d'inscripció com a expositor: **19 d'abril.**

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

- Visitant als diferents tallers proposats a centres:

Data màxima d'inscripció com a visitant: **24 d'abril.**



Podeu fer la inscripció al següent [enllaç](https://forms.office.com/e/he88a5tbZ3) [<https://forms.office.com/e/he88a5tbZ3>].

- Inscripció GTAF a la jornada (professorat):

Data màxima d'inscripció del professorat a GTAF: **8 de maig**.

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

MdT del Pallars i l'Anoia

El Mercat del Pallars

El 21 de maig de 2026.

M é s i n f o r m a c i ó :
<https://serveiseducatiu.xtec.cat/pallars/dinamitzacio/steam/mercat-tecnologia-pa>
[<https://serveiseducatiu.xtec.cat/pallars/dinamitzacio/steam/mercat-tecnologia-pallars/>]

El Mercat de l'Anoia

El 15 de maig de 2026.

M é s i n f o r m a c i ó :
<https://sites.google.com/xtec.cat/mercat-de-tecnologia-de-lanoia/inici> [<https://sites.google.com/xtec.cat/mercat-de-tecnologia-de-lanoia/inici>]