



Curs 2024-25

Presentació



En el marc de la Setmana de la Ciència s'organitzen tot un munt d'activitats totalment gratuïtes de divulgació de la ciència arreu del nostre territori. Jornades de portes obertes, activitats virtuals, exposicions, tallers científics..., una gran oferta científica diferents formats a l'abast de tothom!

La Setmana de la Ciència s'adreça a tots els públics i té com a objectius fonamentals apropar la ciència i la tecnologia a la ciutadania i fomentar les vocacions científiques entre els més joves.

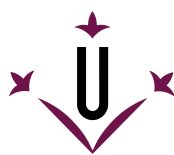
El fil conductor de l'edició d'enguany serà l'ètica en la ciència i la tecnologia. Les descobertes científiques i les innovacions tecnològiques tenen un gran impacte en la societat. Aquest fet planteja la necessitat de considerar els límits ètics en la recerca i la seva aplicació en àmbits com, per exemple, la biotecnologia, la intel·ligència artificial i també els recursos naturals, com ara l'energia o l'aigua, entre d'altres.

Altres temes de rellevància dins l'SC'24 són:

- Centenari del naixement d'Oriol de Bolòs, botànic català qui fou l'introduïdor de la metodologia sigmatista d'estudi de la vegetació a Catalunya.
- Centenari del naixement de Bette Nesmith Graham, mecanògrafa, dissenyadora industrial i empresària nord-americana, inventora del corrector líquid Liquid Paper.
- 200 anys del naixement de William Thomson (Lord Kelvin), físic, enginyer i matemàtic britànic qui va fer grans aportacions en el camp de la termodinàmica i que és especialment recordat com el creador de l'escala termomètrica que porta el seu nom.
- Centenari del naixement de la desxifradora de codis Jean Valentine qui, durant la Segona Guerra Mundial, va treballar a Bletchley Park desxifrant codis matemàtics per interceptar les comunicacions alemanyes.
- Centenari de l'anunci del descobriment d'Edwin Hubble d'una nova galàxia, Andròmeda, fet que va demostrar que la Via Làctia no era l'única galàxia de l'univers.
- Centenari del naixement de Maria von Wedemeyer, informàtica nord-americana qui va jugar un important paper en el desenvolupament de la capacitat d'emulació en computació.
- Centenari de la concessió del Premi Nobel de Física al físic suec Kai Manne Siegbahn per les seves investigacions científiques centrades en l'àmbit de l'espectroscòpia mitjançant l'ús dels raigs X.
- Centenari de la concessió del Premi Nobel de Fisiologia o Medicina al metge neerlandès Willem Einthoven pel seu descobriment del funcionament de l'electrocardiograma.

La Setmana de la Ciència és una iniciativa coordinada per la [Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació \(FCRI\)](https://www.fundaciorecerca.cat/) [<https://www.fundaciorecerca.cat/>] que compta amb el suport de nombroses institucions i entitats en l'àmbit de la recerca i de la disseminació de la ciència i la tecnologia.

Col·laboren:



Universitat de Lleida
Vicerectorat de Cultura
i Extensió Universitària

Organitzen



Amb el suport de



Entitats

Universitat de Barcelona
Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat Pompeu Fabra
Universitat de Girona
Universitat de Lleida
Universitat Rovira i Virgili
Universitat Oberta de Catalunya
Universitat Ramon Llull
Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya
Universitat Internacional de Catalunya
Universitat Abat Oliba

Institut d'Estudis Catalans
Consell Superior d'Investigacions Científiques
Associació Catalana de Comunicació Científica
Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
Museu de Ciències Naturals de Barcelona
Departament de Ciència i Universitats - Ajuntament de Barcelona
Institució CERCA
Institut Ramon Muntaner

Tallers i activitats Ed. Infantil i Ed. Primària

Propostes adreçades a alumnes d'ed. Infantil i Primària

[1.- Espais d'experimentació. \[#proposta01 \]](#)

[2.- Escape Room. Fugim de l'illa. \[#Proposta2 \]](#)

[3.- SOS Planeta. Joc d'Scape Box. \[#Proposta3 \]](#)

[4.- Jugar a jocs de taula ens ajuda a créixer. \[#Proposta4 \]](#)

[5.- Visita comentada a PRINT3D. Reimprimir la realitat. \[#Proposta5 \]](#)

1.- Espais d'experimentació.



Descripció:



Aquest taller es basa en dues propostes les quals es desenvolupen en un temps aproximat de 20 minuts cadascuna. La primera proposta consisteix en oferir un espai amb materials diferents per construir rampes i fer anar diferents tipus de boles (variant les mides i la massa d'aquestes) per tal d'experimentar i esbrinar quina va més ràpid i quins factors influeixen en aquest fet.

La segona proposta consisteix en experimentar amb aigua per tal de treballar la flotabilitat. S'oferiran un ventall d'objectes de diferents pesos, materials i mides, i observarem quins s'enfonsen més ràpid i quins triguen més, o fins i tot quins són els que suren i quins no.

Responsables de l'activitat: Estudiants de 4t curs del grau de mestre amb la menció STEM de la UdL.

Adreçat a alumnes d'Educació Infantil.

Dates i horari:

- Taller 1: divendres, 8 de novembre de 9:30 a 10:30 h. Grup de I5. Escola Pràctiques I. Lleida
- Taller 2: dilluns, 11 de novembre de 9:30 a 10:30 h. Grup de I5A. Escola La Mitjana. Lleida
- Taller 3: dilluns, 11 de novembre de 10:30 a 11:30 h. Grup de I5B. Escola La Mitjana. Lleida

COMPLET

COMPLET

COMPLET

Lloc: Aulari de l'edifici Polivalent 2 del Campus de Cappont de la UdL.

Contacte: ice.primaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703371

2.- Escape Room. Fugim de l'illa



Descripció:

Som naufrags que hem quedat atrapats en una illa misteriosa i hem de construir una barca per escapar de l'illa. Per fer-ho, necessitem resoldre 5 desafiaments relacionats amb la flotabilitat i recollir materials per construir una barca i poder fugir de l'illa.

Responsables de l'activitat: Estudiants de 4t curs del grau de mestre amb la menció STEM de la UdL.

Adreçat a alumnes de 5è d'Educació Primària.

Dates i horari:

- Taller 1: dijous, 14 de novembre d'9:30 a 10:30h. Grup de 5è. Escola Joan XXIII. Lleida
- Taller 2: dijous, 14 de novembre d'11:00 a 12:00h. Grup de 5è. Escola Pràctiques I. Lleida

COMPLET

COMPLET

Lloc: Edifici Polivalent 2 del Campus de Cappont de la UdL.



Contacte: ice.primaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703371

3.- SOS Planeta. Joc d'Scape Box



Descripció:

Joc d'Scape box que presenta una situació futurista on el planeta Terra està a punt de perdre el seu darrer arbre i es demana ajuda a la classe per millorar aquest futur. Els alumnes es divideixen en 5 grups com a màxim i reben una motxilla plena d'estrís amb els que hauran d'anar resolent enigmes per descobrir la combinació d'uns candaus que obren caixes i que duen al següent enigma. Per obrir cada candau calen el 5 números que han trobat els equips. El Joc consta de 5 enigmes on es treballen la comprensió lectora, les matemàtiques i la imaginació.

Responsable de l'activitat: Cosmofruita

Adreçat a alumnes de 5è i 6è **d'Educació Primària.**

Dates i horari:

- Taller 1: dilluns, 11 de novembre de 9:30 a 11:00 h. Grup de 5èA. Escola Episcopal. Lleida
- Taller 2: dimarts, 12 de novembre de 9:30 a 11:00 h. Grup de 5èB. Escola Episcopal. Lleida
- Taller 3: dimecres, 13 de novembre de 9:30 a 11:00 h. Grup de 5èC. Escola Episcopal. Lleida
- Taller 4: dilluns, 18 de novembre de 9:30 a 11:00 h. Grup de 6èA. Escola Minerva. Lleida
- Taller 5: dimarts, 19 de novembre de 9:30 a 11:00 h. Grup de 6èB. Escola Minerva. Lleida

COMPLET

COMPLET

COMPLET

COMPLET

COMPLET

Lloc: Espai Cosmofruita (Carrer del Corregidor Escofet, 62. Lleida)

Contacte: ice.primaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703371



4.- Jugar a jocs de taula ens ajuda a créixer



Descripció:

L'objectiu del taller és fer arribar als més petits els beneficis que té jugar a jocs de taula moderns. Explicarem el que són alguns processos cognitius i jugarem per experimentar-ho a la nostra ment i al nostre cos.

Responsable de l'activitat: Jorge Moya Higuera

Adreçat a alumnes de **CM i CS d'Educació Primària**.

Dates i horari:

- Taller 1: dilluns, 25 de novembre de 9:30 a 10:30 h.
- Taller 2: dilluns, 25 de novembre de 10:45 a 11:45 h. Grup de 4t. Escola Joan XXIII. Lleida **COMPLET**
- Taller 3: divendres, 29 de novembre de 9:30 a 10:30 h. Grup de 3rA. Escola Països Catalans. Lleida **COMPLET**
- Taller 4: divendres, 29 de novembre de 10:45 a 11:45 h. Grup de 3rB. Escola Països Catalans. Lleida **COMPLET**

Lloc: Edifici Polivalent 2 del Campus de Cappont de la UdL.

Contacte: ice.primaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703371

5.- Visita comentada a PRINT3D. Reimprimir la realitat



Descripció:



L'alumnat descobrirà com imprimir en 3D afavoreix passar de focus de fabricació mundial a impressions locals i customitzades, adaptades a les nostres necessitats, que permeten estalviar en transport i emmagatzematge i contribueixen a millorar la salut del nostre planeta. Més informació:

<https://educaixa.org/ca/-/visita-comentada-a-print3d.-reimprimir-la-realitat-1> [

<https://educaixa.org/ca/-/visita-comentada-a-print3d.-reimprimir-la-realitat-1>].

Responsable de l'activitat: Equip mediació CaixaForum Lleida

Adreçat a alumnes de 2n a 6è **d'Educació Primària.**

Dates i horari:

- Taller 1: divendres, 8 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu)
- Taller 2: dilluns, 11 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu)
- Taller 3: dimarts, 12 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu)
- Taller 4: dimecres, 13 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu)
- Taller 5: dijous, 14 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu) Grups de 4t. Escola Maristes. Lleida **COMPLET**
- Taller 6: divendres, 15 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu) Grup de 5èA. Escola Frederic Godàs. Lleida **COMPLET**
- Taller 8: dilluns, 18 de novembre 1 h 30' (dins l'horari lectiu) Grup de 5èB. Escola Frederic Godàs. Lleida **COMPLET**

Lloc: CaixaForum Lleida.

Contacte: ice.primaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703371

Activitat organitzada amb CaixaForum Lleida.

CaixaForum

Tallers i activitats ESO, BTX i FP

Propostes adreçades a alumnes d'ESO, BTX i FP

- 1.- Què xulo! Quantes coses saps! Quantes coses sé! Ens les expliquem? Fem coses junts? [#Taller1]
- 2.- Colorants alimentaris i elaboració de pasta alimentosa [#taller2]
- 3.- De la xocolata als microorganismes: Explorant la ciència dels aliments [#taller3]
- 4.- Visita comentada a PRINT3D. Reimprimir la realitat [#taller4]
- 5.- SOS Planeta. Joc d'Scape Box [#taller5]
- 6.- Cromatografia d'aliments [#taller6]
- 7.- Efectes visuals [#Taller7]
- 8.- Bioimpressió 3D: som a prop de la medicina personalitzada? [#taller8]
- 9.- Com potenciar les habilitats cognitives a través dels jocs de taula? [#Taller9]



- 10.- Alfabetització visual [#Taller10]
- 11.- Let's code [#taller11]
- 12.- Ciberseguretat [#taller12]
- 13. Giroscopi [#taller13]
- 14. Determina la duresa d'una aigua. [#taller14]
- 15. Vols conèixer les reaccions químiques? [#taller15]
- 16. Mans al cor (RCP) [#taller16]

Taller 1: Què xulo!, Quantes coses saps!, Quantes coses sé!, Ens les expliquem? Fem coses junts?

Descripció:

Tot el dia, cada dia, pràcticament a totes hores estem en espais convivint amb persones d'edats diferents de la nostra. Ens coneixem a fons? Ens ensenyem l'un a l'altre què sabem fer? ens agradaria aprendre algo del que fa l'altre? Ens ho diem? Aquesta activitat està enfocada a pensar amb els i les joves sobre aquestes bones (inter)relacions, les influències compartides, les experiències i el treball d'aprenentatge, els interrogants i la creació conjunta. Pretén reflexionar amb els joves estudiants sobre la seua sabiduria i la dels seus padrins i padrines, sobre els mons que construeixen/poden construir conjuntament. Des de la sociologia en diem "prefiguració". De manera més planera en diem relacions intergeneracionals en positiu, win-win. L'activitat combinarà la teoria, el diàleg participatiu, algun audiovisual i, finalment, es demanarà als estudiants que elaborin una pràctica de narrativa.

Responsable del taller: Dra. Paquita Sanvicén-Torné, Dra. Sociologia GESEC Universitat de Lleida.

Adreçat al nivell: ESO - Batxillerat

Data:

13 de novembre de 9:30h a 11:30h a centre. Grup de CF i PFI. Institut de Tremp. Tremp

COMPLET

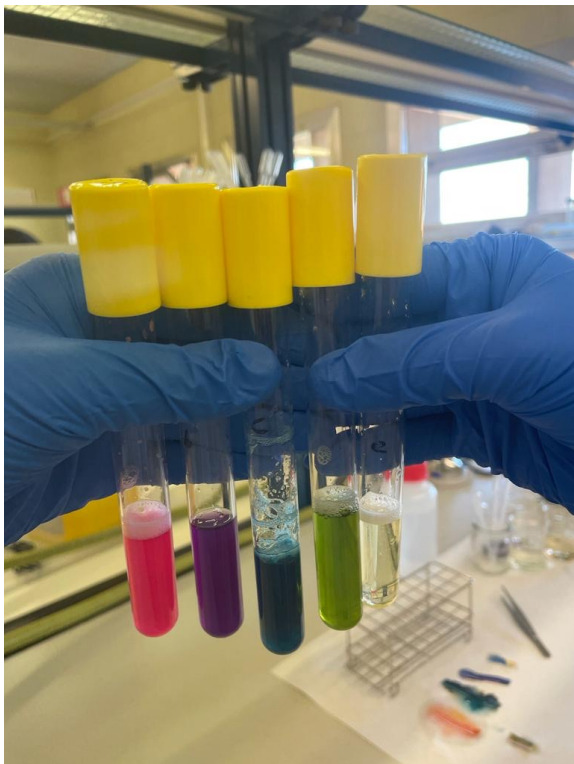
Modalitat del taller: Presencial

Places limitades: màxim 30 alumnes.



Contacte: ice.fp@udl.cat - 973703370

Taller 2: Colorants alimentaris i elaboració de pasta alimentosa



Descripció: L'ETSEAFIV us dona l'oportunitat de convertir-vos en un científic i tecnòleg dels aliments per un dia, professionals que intervenen de forma directa en els aliments per garantir que aquests siguin segurs, nutritius, sostenibles i de qualitat. Es podran realitzar dos activitats d'elaboració de pasta fresca i de colorants alimentaris. En el primer, s'analitzaran diferents tipus de farina i s'estudiarà com les seves característiques afecten a la qualitat de la pasta. En aquest taller descobrireu que és el gluten i quina és la seva funció en els aliments. També podreu comprendre la ciència que hi ha darrera de l'ús de colorants en els aliments processats i avaluareu com canvia el color dels pigments en funció del pH que presenten els aliments.

Responsable del taller: Dra Isabel Odriozola i Dr. Robert Soliva, professors del Departament de Tecnologia, Enginyeria i Ciència d'Aliments

Adreçat al nivell: Batxillerat (itinerari científic i tecnològic)

Data i hora: 4 de novembre. de 10.00h a 11.30h. **COMPLET**

Modalitat del taller: Presencial

Places limitades: màxim 25 alumnes

Lloc: Departament del Departament de Tecnologia, Enginyeria i Ciència d'Aliments.

Contacte: ice.secundaria@udl.cat - 973703372



Taller 3: De la xocolata als microorganismes: Explorant la ciència dels aliments



Descripció: L'ETSEAFIV us dona l'oportunitat de convertir-vos en un científic i tecnòleg dels aliments per un dia, professionals que intervenen de forma directa en els aliments per garantir que aquests siguin segurs, nutritius, sostenibles i de qualitat.

Es podran realitzar dos activitats relacionades amb la xocolata i els microorganismes dels aliments. En el primer taller, els alumnes aprendran el procés d'elaboració de la xocolata i sucданis, així com els seus ingredients, les propietats nutricionals i el paper del greix del cacau en la seva textura i brillantor, mentre elaboren bombons i aprenen la tècnica d'atemperament. En el segon taller, exploraran els microorganismes presents en els aliments, com bacteris, floridures i llevats, tant els que ajuden en la seva producció com els que poden ser perjudicials per a la salut. A més, tindran l'oportunitat d'observar-los de prop, combinant la teoria i la pràctica per entendre millor la ciència darrere dels aliments que consumim cada dia.

Responsable del taller: Dra. M. Paz Romero, Dra. Laura Rubió i Dra. Isabel Alegre, professores del Departament de Tecnologia, Enginyeria i Ciència d'Aliments

Adreçat al nivell: Batxillerat (itinerari científic i tecnològic)

Data i hora: 5 de novembre de 10.00h a 11.30h 

Modalitat del taller: Presencial

Places limitades: màxim 20 alumnes



Lloc: Departament del Departament de Tecnologia, Enginyeria i Ciència d'Aliments

Contacte: ice.secundaria@udl.cat - 973703372

Taller 4: Visita comentada a PRINT3D. Reimprimir la realitat



Descripció: L'alumnat descobrirà com imprimir en 3D afavoreix passar de focus de fabricació mundial a impressions locals i customitzades, adaptades a les nostres necessitats, que permeten estalviar en transport i emmagatzematge i contribueixen a millorar la salut del nostre planeta.

Més informació: <https://educaixa.org/ca/-/visita-comentada-a-print3d.-reimprimir-la-realitat-1> [<https://educaixa.org/ca/-/visita-comentada-a-print3d.-reimprimir-la-realitat-1>]

Responsable: Equip mediació CaixaForum Lleida

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i FP.

Dates disponibles: divendres 8 de novembre; de dilluns 11 a divendres 15 de novembre

Horaris disponibles: horari lectiu

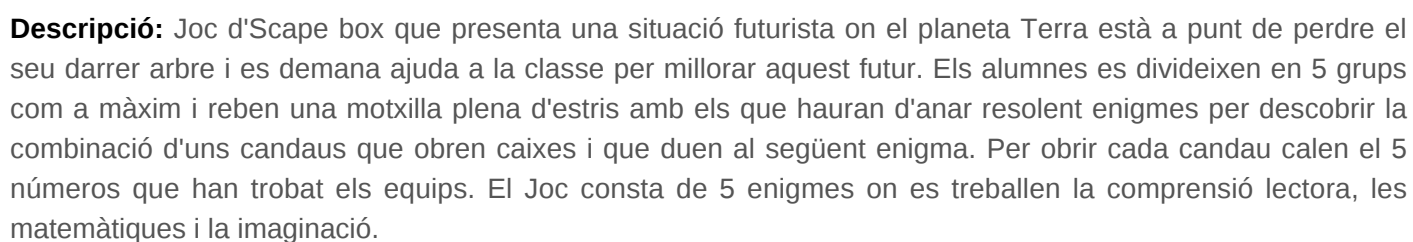
Modalitat del taller: presencial.

Lloc: CaixaForum Lleida, Avinguda de Blondel,3, Lleida

Contacte: ice.secundaria@udl.cat - 973703372

Activitat organitzada amb CaixaForum Lleida.

CaixaForum



Responsables del taller: Cosmofruita

Adreçat al nivell: 1r i 2n d'ESO

Data i horari dels tallers:

11 de novembre de 11:30 a 13:00. Grup de 2n d'ESO. Fedac Lleida. Lleida

12 de novembre de 11:30 a 13:00. Grup de 2n d'ESO. Fedac Lleida. Lleida.

18 de novembre de 11:30 a 13:00. Grup de 2n d'ESO. Institut Guindàvols. Lleida

19 de novembre de 11:30 a 13:00. Grup de 2n d'ESO. Institut Guindàvols. Lleida

Modalitat: Presencial.

Places limitades: màxim 30 alumnes.

Lloc: Espai Cosmofruita.

Contact: ice.fp@udl.cat - 973703372



Taller 6: Cromatografia d'aliments



Descripció: En aquest taller experimentarem amb diferents productes alimentaris. Mitjançant la cromatografia s'obté un dibuix en color de les diferents substàncies que componen el producte i la seva interacció.

Responsables del taller: Sr Josep Ramon Sainz de la Maza ([Àgora regenerativa](https://www.agoraregenerativa.com/) [<https://www.agoraregenerativa.com/>])

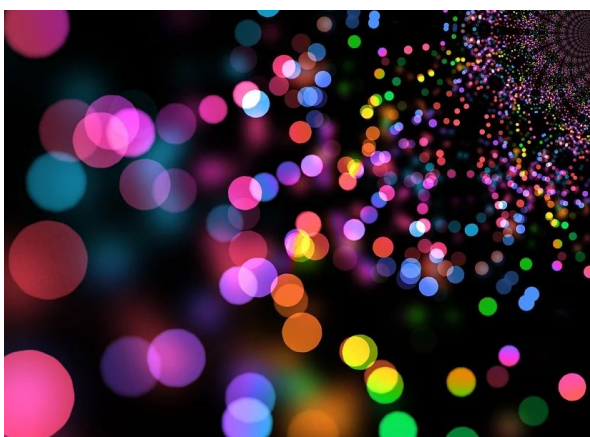
Adreçat al nivell: Batxillerat

Data: 13 de novembre **COMPLET**

Modalitat: Taller a centre.

Contacte: ice.secundaria@udl.cat - 973703372

Taller 7: Efectes visuals



Descripció: En aquest taller realitzarem un "chroma" o pantalla verda, un dels efectes visuals més utilitzats en el cinema i les produccions audiovisuals per poder fer possible l'impossible. Explicarem què és i en què consisteix, grabarem una escena amb "chroma" o pantalla verda i posteriorment l'editarem amb software de postproducció per a efectes visuals.

Responsable de l'activitat: Òscar Manyoses.



Adreçat a nivells: ESO, Batxillerat i FP.

Dates i horaris: 5 de novembre, de 10.00h a 12.00h **COMPLET**

6 de novembre, de 10.00h a 12.00h **COMPLET**

7 de novembre, de 10.00h a 12.00h **COMPLET**

8 de novembre, de 10.00h a 12.00h **COMPLET**

Lloc: Magical Media.

Contacte: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372

Taller 8: Bioimpressió 3D: som a prop de la medicina personalitzada?



Descripció: A càrrec de la doctora Maria Pau Ginebra, en aquesta sessió ens explicarà com funciona la fabricació additiva en medicina, com aquesta tècnica ajuda la nostra salut i com serà en un futur no gaire llunyà la medicina personalitzada. Més informació a:

https://caixaforum.org/ca/lleida/p/medicina-personalitzada_a168736212

[https://caixaforum.org/ca/lleida/p/medicina-personalitzada_a168736212]

Responsable de l'activitat: Doctora Maria Pau Ginebra

Adreçat a nivells: Cicles Formatius

Data i horari: 12 de novembre, 19.00h

Lloc: CaixaForum Lleida, Avinguda de Blondel, 3, Lleida

Contacte: ice.fp@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703370

CaixaForum



Taller 9: 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 en el context educatiu i la seva aplicació en situacions quotidianes.

Responsables de l'activitat: Verónica Estrada i Carla Garrote.

Adreçat a alumnes: 3r i 4t d'ESO.

Data: 7 o 28 de novembre

Horari:

10.00 - 12.30 h.

Modalitat: Presencial.

Places limitades: màxim 30 alumnes.

Lloc: Edifici Polivalent, concretar aula.

Contacte: ice.fp@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703370



Taller 10: Alfabetització visual.



Descripció:

En l'actualitat, vivim en una societat on allò visual predomina per sobre d'allò verbal. Tot sembla indicar que la nostra cultura s'està decantant de manera precipitada cap a una tendència més icònica, deixant el llenguatge escrit en segon terme. En els mitjans de comunicació, en la publicitat i, en definitiva, en el nostre dia a dia, la imatge està aprofundint directa i indirectament en les nostres psiques.

Responsables de l'activitat: Mariona Roure.

Adreçat a alumnes: 4t d'ESO, Batxillerat i Cicles Formatius.

Data:

15 de novembre de 11:00 a 13:00 a centre. Grup 1r de Batxillerat. Institut Joan Solà. Torrefarrera.

COMPLET

18 de novembre de 11:00 a 13:00 a centre. Grup 1r de Batxillerat. Institut Joan Solà. Torrefarrera.

COMPLET

25 de novembre de 11:00 a 13:00 a centre.

27 de novembre de 10:00 a 11:30 a centre. Grup de 4t d'ESO. Fedac Lleida.

COMPLET

2 de desembre de 11:35 a 13:35 a centre. Grup de 1r del Cicle formatiu d'educació infantil. Institut Ronda. Lleida.

COMPLET

Modalitat: Presencial.

Places limitades: màxim 30 alumnes.

Contacte: ice.fp@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703370



Responsables de l'activitat: Personal EPS.

Adreçat a alumnes: 4t d'ESO i Batxillerat.

Data:

14 de novembre de 10:00h a 11:00h.

14 de novembre de 11:00h a 12:00h.

21 de novembre de 10:00h a 11:00h. **COMPLET**

21 de novembre de 11:00h a 12:00h. **COMPLET**

28 de novembre de 10:00h a 11:00h.

28 de novembre de 11:00h a 12:00h.

Modalitat: Presencial a l'EPS

Places limitades: màxim 30 alumnes.

Contact: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372



Taller 12: Ciberseguretat.



Descripció:

Protegeix-te en el món digital! 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.

Responsables de l'activitat: Personal EPS.

Adreçat a alumnes: ESO i Batxillerat.

Data:

11 de novembre de 10:00h a 11:00h.

11 de novembre de 11:00h a 12:00h.

18 de novembre de 10:00h a 11:00h.

18 de novembre de 11:00h a 12:00h.

25 de novembre de 10:00h a 11:00h.

25 de novembre de 11:00h a 12:00h.

Modalitat: Presencial a l'EPS o a centre.

Places limitades: màxim 30 alumnes.

Contacte: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372

Aquesta activitat és part del projecte "Avances en criptografía post-cuántica aplicados al desarrollo de un sistema de cupones" finançat la "Unió Europea NextGeneration-EU, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, a través de INCIBE".





Taller 13: Giroscopi.

Descripció:

El giroscopi és un dispositiu mecànic que serveix per a mesurar, mantenir o canviar l'orientació a l'espai d'algun aparell o vehicle. En aquest taller manipulem i experimentarem amb el dispositiu tot mostrant les seves aplicacions i veurem com la tecnologia, i en concret aquest aparell, és útil en la prevenció de riscos i accidents.

Responsables de l'activitat: Personal EPS.

Adreçat a alumnes: 4t d'ESO i Batxillerat.

Data:

12 de novembre de 10:00h a 11:00h.

12 de novembre de 11:00h a 12:00h.

19 de novembre de 10:00h a 11:00h.

19 de novembre de 11:00h a 12:00h.

26 de novembre de 10:00h a 11:00h.

26 de novembre de 11:00h a 12:00h.

Modalitat: Presencial a l'EPS.

Places limitades: màxim 30 alumnes.

Contacte: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372

Taller 14. Determinar la duresa d'una aigua



Descripció: L'aigua natural no és una substància pura ja que conté dissolts sòlids i gasos. El contingut d'aquestes substàncies dissoltes determina la qualitat d'una aigua natural, i com a conseqüència la seva utilització i aprofitament.

La duresa és un dels paràmetres que caracteritzen la qualitat química d'una aigua. Aquesta es deu fonamentalment a les sals de calci i magnesi dissoltes en l'aigua i que en excés produeixen molts problemes a les aigües que les contenen.

En aquest taller els alumnes podran determinar la duresa d'una aigua i inclús portar la seva aigua per analitzar.

Responsables del taller: professionals Campus Igualada UdL

Adreçat al nivell: 3r i 4t ESO

Dates: 11 de novembre de 2024

18 de novembre de 2024

COMPLET

15 de novembre de 2024

22 de novembre de 2024

COMPLET

Horaris: entre 9:00h i 13:00h, a demanda del centre de Batxillerat.

Durada del taller: una hora.

Lloc: Campus Igualada UdL



Places limitades: 18 alumnes

Contacte: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372

Taller 15. Vols conèixer les reaccions químiques?



Descripció: Una reacció química és un procés pel qual una o més substàncies químiques es transformen en altres amb propietats diferents. Les reaccions químiques formen part de la nostra vida i el seu estudi a petita escala ens ajuda a entendre moltes coses. En aquesta activitat els alumnes coneixeran diversos tipus de reaccions químiques a partir de productes quotidians i aprendran a distingir-les.

Responsables del taller: professionals Campus Igualada UdL

Adreçat al nivell: Batxillerat (itinerari científic i tecnològic)

Dates: 11 de novembre de 2024

18 de novembre de 2024

COMPLET

15 de novembre de 2024

22 de novembre de 2024

COMPLET

Horaris: entre 9:00h i 13:00h, a demanda del centre de Batxillerat.

Durada del taller: una hora i mitja.

Lloc: Campus Igualada UdL

Places limitades: 18 alumnes



Contacte: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372

Taller 16: Mans al cor



Descripció: L'objectiu principal d'aquest projecte és conscienciar i permetre als assistents: Identificar ràpidament una situació de parada cardiorespiratòria. Alertar els serveis d'emergències i activar la cadena de supervivència. Administrar eficaçment les maniobres de reanimació cardiopulmonar. Desobstruir la via aèria d'una persona que s'hagi ennuogat. Usar correctament el desfibril·lador semiautomàtic durant la reanimació. Reconèixer situacions que puguin posar en perill la vida. Administrar eficaçment primers auxilis en cas de desmai o síncope, convulsió, ennuegament, dificultat per respirar, reacció al·lèrgica, ferides sagnants, cremades i fractures.

Responsables del taller: professionals del Col·legi Oficial de Metges de Lleida

Adreçat al nivell: ESO, Batxillerat i Cicles formatius

Data: 13 de novembre de 2024

Horari: 12.30h a 14.00h

Lloc: Sala de Formació del Col·legi Oficial de Metges de Lleida

Places limitades: 30 alumnes

Contacte: ice.secundaria@udl.cat [<mailto:ice.secundaria@udl.cat>] - 973703372

Activitat organitzada en col·laboració amb el [Col·legi Oficial de Metges de Lleida](https://serveiseducatiu.xtec.cat/segria/el-servei-educatiu/centre-de-recursos-pedagogics-crp/) [<https://serveiseducatiu.xtec.cat/segria/el-servei-educatiu/centre-de-recursos-pedagogics-crp/>] i [CRP-Segrià](https://serveiseducatiu.xtec.cat/segria/el-servei-educatiu/centre-de-recursos-pedagogics-crp/) [<https://serveiseducatiu.xtec.cat/segria/el-servei-educatiu/centre-de-recursos-pedagogics-crp/>]

LL Col·legi Oficial de
Metges de Lleida





Concurs de relats curts: "Me'n contes un de ciència?"



[Magda V. M. \[/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/Magda-Valls-Marsal.pdf \]](/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/Magda-Valls-Marsal.pdf)



[Bette N. G. \[](#)

[https://mujeresconciencia.com/2016/12/23/bette-nesmith-graham-1924-1980/ \]](https://mujeresconciencia.com/2016/12/23/bette-nesmith-graham-1924-1980/)



[Jean Valentine](#) [

<https://mujeresconciencia.com/2022/05/05/jean-valentine-la-descifradora-de-codigos-que-contribuyo-a-la-resister>



[Maria von W](#) [

<https://mujeresconciencia.com/2023/04/23/maria-von-wedemeyer-informatica/>].

A l'Institut de Ciències de l'Educació ja estem preparats per celebrar amb vosaltres la **29a Setmana de la Ciència** [<https://setmanaciencia.fundaciorecerca.cat/frontend/home.asp>].

És per això que us presentem l'**XI Concurs de relats curts: "Me'n contes un de ciència?"**

Com sabeu, aquest és un concurs literari que té com a objectiu fer palesa la **importància de l'ús de l'expressió escrita en totes les àrees del currículum.**

Us hi podeu presentar amb relats escrits en **català, castellà i aranès.**

Per a cada llengua hem dissenyat dues modalitats de participació, una per primària i una per secundària.

Hi ha premis per als guanyadors i els seus centres.

Estem impacients per llegir els vostres contes!

Teniu temps fins a l'11 de desembre per presentar-vos.

Us atreviu?



CONSULTEU LES BASES DEL CONCURS [[a/.galleries/Docs-primaria/Bases-Concurs-de-Relats-Setmana-Ciencia-2024](#)]

Cartell català [[/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/Cartell-catala-2024-25.pdf](#)]

Cartell castellà [[/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/Cartell-castella-2024-25.pdf](#)]

Cartell aranès [[/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/Cartell-aranes-2024-25.pdf](#)]

FORMULARI DE PRESENTACIÓ DE RELATS [<https://forms.gle/n6w4wzwA8dEYQteV6>]

Lliurament de premis

RELATS GUANYADORS DEL CONCURS LITERARI - Curs 2024/25

Un total de deu infants i joves, de primària i de secundària de vuit centres educatius de les comarques de Lleida i de l'Anoia, s'han endut els premis del XI Concurs de relats breus: "Me'n contes un de ciència?", que organitza l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE) de la Universitat de Lleida en el marc de les activitats de la 29a Setmana de la Ciència.

L'entrega de premis s'ha realitzat el dia 6 de febrer, a les 11:00h, en format virtual.

En la present edició, hi van participar **18 centres educatius** (escoles i instituts) i van optar als premis **68 relats**, dels quals 42 eren en català, 23 en castellà i 3 en aranès.

L'essència del concurs en les seves 11 edicions respon a una doble necessitat, sentida des de l'ICE:

- fer manifesta la importància de l'ús de l'expressió escrita en totes les àrees del currículum i especialment en l'àmbit científic,
- la visibilització de les dones en el camp de la ciència.

La dona científica referent d'aquesta edició ha estat la **Magda Valls Marsal**: Doctora en matemàtiques i actualment professora i directora de l'EPS – Escola Politècnica Superior de la UdL). La seva recerca està centrada en l'àmbit de les matemàtiques aplicades a la informàtica, i més específicament en el camp de la criptografia i la seguretat de la informació. En aquest camp intenten donar resposta a algunes preguntes com les següents: Com podem enviar informació amb el mòbil de forma que no la pugui interceptar ningú? Com podem garantir que les meves dades de salut es guardin de forma segura? Quan comprem per internet, com podem assegurar que el nostre número de VISA no el pugui tenir ningú? És segura la signatura digital? Podríem votar per internet de forma segura?

Els relats rebuts tractaven sobre la trajectòria de la dra. Magda Valls Marsal o bé al voltant de les temàtiques proposades en la 29a Setmana de la Ciència: l'ètica en la ciència i la tecnologia; Centenari del naixement d'[Oriol de Bolòs](#) [<https://www.enciclopedia.cat/gran-enciclopedia-catalana/oriol-de-bolos-i-capdevila>], botànic català qui fou l'introduïdor de la metodologia sigmatista d'estudi de la vegetació a Catalunya; Centenari del naixement



de [Bette Nesmith Graham](https://mujeresconciencia.com/2016/12/23/bette-nesmith-graham-1924-1980/) [<https://mujeresconciencia.com/2016/12/23/bette-nesmith-graham-1924-1980/>], mecanògrafa, dissenyadora industrial i empresària nord-americana, inventora del corrector líquid Liquid Paper; 200 anys del naixement de [William Thomson \(Lord Kelvin](https://clickmica.fundaciondescubre.es/conoce/nombres-propios/william-thomson/) [<https://clickmica.fundaciondescubre.es/conoce/nombres-propios/william-thomson/>]), físic, enginyer i matemàtic britànic, que és especialment recordat com el creador de l'escala termomètrica que porta el seu nom; Centenari del naixement de la desxifradora de codis [Jean Valentine](https://mujeresconciencia.com/2022/05/05/jean-valentine-la-descifradora-de-codigos-que-contribuyo-a-la-resister) [<https://mujeresconciencia.com/2022/05/05/jean-valentine-la-descifradora-de-codigos-que-contribuyo-a-la-resister>] qui, durant la Segona Guerra Mundial, va treballar a Bletchley Park desxifrant codis matemàtics per interceptar les comunicacions alemanyes; Centenari de l'anunci del descobriment d'[Edwin Hubble](https://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hubble.htm) [<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hubble.htm>] d'una nova galàxia, Andròmeda, fet que va demostrar que la Via Làctia no era l'única galàxia de l'univers; Centenari del naixement de [Maria von Wedemeyer](https://mujeresconciencia.com/2023/04/23/maria-von-wedemeyer-informatica/) [<https://mujeresconciencia.com/2023/04/23/maria-von-wedemeyer-informatica/>], informàtica nord-americana qui va jugar un important paper en el desenvolupament de la capacitat d'emulació en computació; Centenari de la concessió del Premi Nobel de Física al físic suec [Kai Manne Siegbahn](https://www.ecured.cu/Kai_Manne_B%C3%B6rje_Siegbahn) [https://www.ecured.cu/Kai_Manne_B%C3%B6rje_Siegbahn] per les seves investigacions científiques centrades en l'àmbit de l'espectroscòpia mitjançant l'ús dels raigs X; Centenari de la concessió del Premi Nobel de Fisiologia o Medicina al metge neerlandès [Willem Einthoven](https://es.idoven.ai/blog/117-years-ago-idoven-was-born-thanks-to-willem-einthoven) [<https://es.idoven.ai/blog/117-years-ago-idoven-was-born-thanks-to-willem-einthoven>] pel seu descobriment del funcionament de l'electrocardiograma.

El **jurat** ha estat integrat per: Magda Valls Marsal (Doctora en matemàtiques i actualment professora i directora de l'EPS – Escola Politècnica Superior de la UdL), Jordi Suïls Subirà (professor de Filologia catalana UdL), Eduard Roure Blavia (professor de llengua i literatura catalana de secundària), Neus Vila Rubio (professora de Filologia castellana), Daniel Villalba Mata (professor de Ciència animal UdL) i Meritxell Morera Toldrà (mestra de primària).

Aquí teniu la [Publicació digital](https://repositori.udl.cat/items/82fc3fa6-6de7-4231-b020-11d8638ff9da) [<https://repositori.udl.cat/items/82fc3fa6-6de7-4231-b020-11d8638ff9da>] dels relats premiats.

A les persones guanyadores del primer premi se'ls ha lliurat un val de regal per a bescanviar per material de la llibreria/botiga de la UdL amb un valor de 100 euros i, a les guanyadores del segon premi, per valor de 50 euros.

Els centres dels guardonats amb un primer premi, també han rebut un val de regal, per a bescanviar per llibres de les llibreries lleidatanes: La fatal, El genet blau i la Irreductible, per un valor de 100 euros.



Vídeo de l'acte del lliurament de premis

Amb la col·laboració de:



Universitat de Lleida
Vicerectorat d'Estudiants
i Ocupabilitat

[<https://photos.app.goo.gl/TH61hFatnq8ncb4r8>]



Diputació de Lleida