



diumenge, 24 de novembre de 2019

Informació de l'esdeveniment

Inici:

24 de de novembre de 2019

Tallers de la Setmana de la Ciència 2019

[
fundacioirecerca.cat/setmanaciencia/frontenc
]



Tallers 1-10, adreçats a alumnes d'ESO, BTX i FP

Tallers 11 i 12, adreçats a alumnes d'Infantil i Primària

Activitats 13-15, proposades per al professorat

=====
=====



Taller 01: Elabora el teu propi mapa



Descripció: En aquest taller explicarem com elaborar un mapa de manera planera amb els recursos ca aplicacions gratuïtes que ens ofereix Internet. Les dades sovint són més difícils d'interpretar que una imatge. taller, els alumnes podran representar les seves pròpies dades en un mapa i sumar valor afegit als seus treballs

Responsable del taller: Montserrat Guerrero, Departament de Geografia i Sociologia de la Universitat de Lleida

Adreçat al nivell: Batxillerat

Dates: 14 de novembre.

15 de novembre.

Horari: (2 tallers) ambdós dies de 11 a 12.30 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes a cada taller

Lloc: Aula d'informàtica 3.48, de l'edifici del Rectorat de la UdL

Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat

/sites/lce/ca/activitats/ciencia/fra

>



Taller 02: La eficiència energètica com a eina imprescindible per lluitar canvi climàtic



Descripció: L'activitat té una durada de 1:30 hores i consisteix en una presentació on es presenten els sostenibilitat i canvi climàtic existents al món, així com l'impacte que té la distribució actual dels recursos. Seguidament es fan dos tallers, un utilitzant una càmera termogràfica, i un segon mirant la eficiència energètica dels dispositius d'il·luminació.

Responsable del taller: Alvaro de Gracia i Joan Tarragona, investigadors d'INSPIRES a la UdL.

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

Dates: 11, 12, 13 i 14 de novembre. **Horaris:** (durada dels tallers 90 minuts) a les 09:00h, a les 10:45 hores.

- 11 de novembre, a les 9 h.
- 11 de novembre, a les 10.45 h.
- 11 de novembre, a les 12.30 h.
- 12 de novembre, a les 9 h.
- 12 de novembre, a les 10.45 h.
- 12 de novembre, a les 12.30 h.
- 13 de novembre, a les 9 h.
- 13 de novembre, a les 10.45 h.
- 13 de novembre, a les 12.30 h.
- 14 de novembre, a les 9 h.
- 14 de novembre, a les 10.45 h.
- 14 de novembre, a les 12.30 h.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: Espai 2.03 (Sala de Graus) de l'EPS, al Campus de Cappont

Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat>

<mailto:francesc.alamon@udl.cat>

>



Taller 03: Transgènics



Descripció: Explicar el procés biotecnologia d'obtenció d'una planta transgènica i l'objectiu amb el que s'ha cre

Responsables del taller: M Victoria Armario-Najera i Amaya Blanco

Adreçat al nivell: 4t d'ESO i Batxillerat

Data: 12 i 13 de novembre

12 de novembre, a les 9 h.

12 de novembre, a les 12 h.

13 de novembre, a les 9 h.

13 de novembre, a les 12 h.

Horari: (2 tallers) de 09:00 a 11:00 hores i de 12:00 a 14:00 hores.

Capacitat del taller: 16 alumnes

Lloc: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) - Lloc de trobada: **Entrada principal d'ETSEA**

Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat

<mailto:francesc.alamon@udl.cat>

>



Taller 04: El veganisme en l'època del creixement



Descripció: Explica les conseqüències del veganisme en època de desenvolupament, per conèixer l'impacte r

Responsables del taller: Oriol Yuguero Torres

Adreçat al nivell: 4t d'ESO i Batxillerat

Data: 11 de novembre

11 de novembre, a les 9 h.

11 de novembre, a les 10:15 h.

Horari: (2 tallers) de 09:00 a 10:00 hores i de 10:15 a 11:15 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: Edifici de l'IRB - aula 0.22

Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat

<mailto:francesc.alamon@udl.cat>

>



Taller 05: Implicacions ètiques de la gestió dels aliments al segle XXI



Descripció: Explica les implicacions ètiques de la gestió dels aliments al primer món, i el deure que tenim per evitar i promouguin el canvi climàtic

Responsables del taller: Oriol Yuguero Torres

Adreçat al nivell: 4t d'ESO i Batxillerat

Data: 12 de novembre

12 de novembre, a les 9 h.

12 de novembre, a les 10.15 h.

Horari: (2 tallers) de 09:00 a 10:00 hores i de 10:15 a 11:15 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: Edifici de l'IRB- aula

Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat>

<mailto:francesc.alamon@udl.cat>

>



Taller 06: Construcció amb terra: fabricació de blocs de terra comprimida



Descripció:

Responsables del taller: Josep R. Castro

Adreçat al nivell: 4t d'ESO i Batxillerat

Data: 11 de novembre

11 de novembre, a les 12 h.

11 de novembre, a les 13 h.

Horari: (2 tallers) de 12:00 a 13:00 hores i de 13:00 a 14:00 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc:

Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat

<mailto:francesc.alamon@udl.cat>

>



Taller 07: La llum i les seves interaccions amb la matèria



Descripció: El taller serà demostratiu i interactiu, s'explicaran les propietats de la llum i l'espectre electromagnètic, d'una corba de calibratge, els participants hauran que preparar una solució que pugui entrar en el rang de colors escollit. El propòsit és l'estudi i la demostració de la correlació entre el color, la seva intensitat i les concentracions.

Responsables del taller: Reno Spinosi

Adreçat al nivell: ESO

Data: 28 de novembre

28 de novembre, a les 10 h.

28 de novembre, a les 11.00 h.

28 de novembre, a les 12.00 h.

Horari: (3 tallers) de 10:00 a 11:00 h; d'11:00 a 12:00 h; i de 12:00 a 13:00 h.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: Edifici Polivalent de Cappont. Aula 1.03

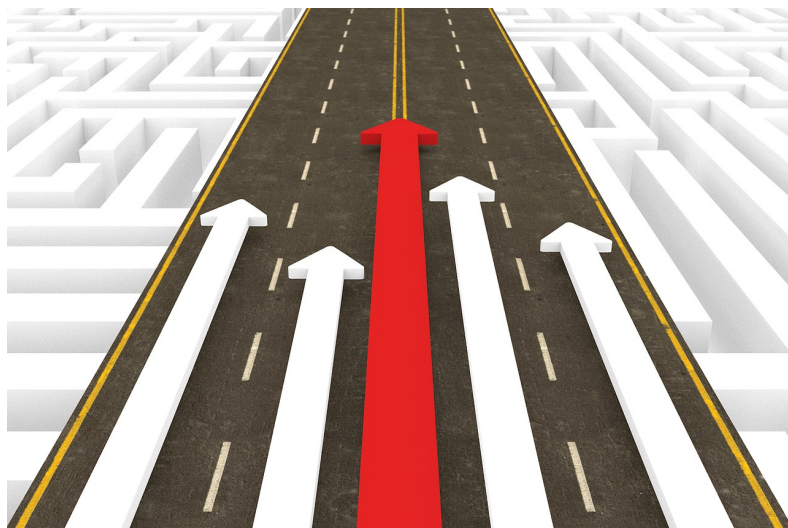
Contacte: Francesc Alamon <francesc.alamon@udl.cat>

<mailto:francesc.alamon@udl.cat>

>



Taller 08: Partner FP amb la Universitat de Lleida



Descripció: Durant el curs 2019-20, l'ICE de l'UdL ha organitzat el projecte “**Partner FP**” amb la participació de centres de la demarcació de Lleida. Amb aquest projecte es pretén que els alumnes facin un aprenentatge a partir de la seva pròpia experiència. A la vegada s'apropa l'alumnat al món de la recerca i la Universitat treballant:

- Desenvolupar actituds i capacitats emprenedores
- Detecció de llet adulterada.
- Clonació d'un gen.

Adreçat al nivell: Cicles Formatius

Dates: 7, 13, 21, i 28 de novembre i 12 de desembre

07 de novembre a les 09:30

13 de novembre a les 15:00

21 de novembre a les 09:30

28 de novembre a les 9:00

12 de desembre a les 09:30

Horari: (1 taller) en les hores senyalades,

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: En els centres senyalats.

Contacte: Joan Tahull <joantfort@geosoc.udl.cat>



Taller 09: Birra game o el poder de la logística



Descripció: Estem preparant una festa per recaptar diners per al viatge de final de curs. L'objectiu és passar-n també interessa tenir el màxim de beneficis en la festa. Es tracta, doncs, que tothom pugui beure la cervesa qui per comprar la cervesa, el proveïdor ens imposa unes condicions, en el sentit que si tornem beguda no es aplicarà uns recàrrecs per aquest excés de comanda.

A través de la dinàmica del Beer game, i establint una cadena de subministrament formada per consumidor fins fabricant, es tracta de satisfer la màxima demanda possible amb el mínim cost logístic associat.

Responsables del taller: Adela Pagés

Adreçat al nivell: 4 ESO

Data: 20 de novembre.

Horari: (2 tallers) de 08:55 a 10:20 h.

Capacitat del taller: 70 alumnes

Lloc: INS Guissona

Contacte: Joan Tahull <joantfort@geosoc.udl.cat>



Taller 10: Construcció sostenible. L'arquitectura que s'estima el medi amb



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

Responsables del taller: Lidia Rincon i Ariadna Carrobé.

Adreçat al nivell: ESO

Data: 28 de novembre, de 10 a 12 hores.

Horari: (2 tallers) de 10:00 a 11:00 h. i d'11:00 a 12:00 h.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: INS Lo Pla d'urgell de Bellpuig d'Urgell.

Contacte: Joan Tahull <joantfort@geosoc.udl.cat>



Taller 11: Activem els sentits a l'aula multisensorial Snoezelen



Descripció: Activitat dirigida per a l'Educació Infantil i aules d'Atenció a la Diversitat.

Infants i mestres gaudiran d'una sessió d'estimulació dels sentits dins l'aula multisensorial Snoezelen d'Educació, Psicologia i Treball Social de la Universitat de Lleida. Tota una experiència sensorial!

Responsables del taller: Ramona Ribes (FEPTS) – Noèlia Llamas (Aula sensorial)

Adreçat al nivell: Educació Infantil 0-6

Data: dimecres 13, dijous 14 i dijous 21 de novembre

Horari: 1a sessió de **9:20** a 10:20 / 2a sessió de **10:30** a 11:30 / 3a sessió de **11:40** a 12:40

Capacitat del taller: Un grup classe

13 de novembre, a les 9.20 h.

13 de novembre, a les 10.30 h.

13 de novembre, a les 11.40 h.

14 de novembre, a les 9.20 h.

14 de novembre, a les 10.30 h.

14 de novembre, a les 11.40 h.

21 de novembre, a les 9.20 h.

21 de novembre, a les 10.30 h.

26 de novembre, a les 11:30h.

27 de novembre, a les 11:30h.

28 de novembre, a les 11:30h.

Lloc: Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social de la Universitat de Lleida

Contacte: Meritxell Morera meritxell.morera@udl.cat

<mailto:meritxell.morera@udl.cat>



Taller 12: Voleu conèixer el món de la química?



Descripció: Un equip de professors han preparat un taller de demostració d'experiments per introduir els més petits químics. Durant el transcurs de l'activitat els professors faran demostracions on es podran observar productes que c: jocs de densitats, separació de substàncies i reaccions químiques diverses. Amb experiments senzills i amb elements tothom, posaran al descobert el perquè de moltes coses que ens envolten.

Responsables del taller: Rosa Cuadros i Rosa Cantero (Professorat UdL Campus d'Igualada)

Adreçat al nivell: Educació Primària

Data: dijous 14 de novembre

14 de novembre, a les 09:30 h.

14 de novembre, a les 10.30 h.

14 de novembre, a les 11.30 h.

Horari: (3 tallers) de 09:30 a 10:20 h; d'10:30 a 11:20 h; i de 11:30 a 12:20 h.

Data: dijous 28 de novembre

28 de novembre, a les 10:00 h.

28 de novembre, a les 11.00 h.

28 de novembre, a les 12.00 h.

Horari: (3 tallers) de 10:00 a 10:50 h; d'11:00 a 11:50 h; i de 12:00 a 12:50 h.

Capacitat del taller: 25 alumnes (grup-classe)

Lloc: Aula Coworking Edifici Polivalent (Av. Jaume II, 71) Campus de Capponet. Universitat de Lleida

Contacte: Meritxell Morera meritxell.morera@udl.cat

<mailto:meritxell.morera@udl.cat>



Taller 13: L'aula multisensorial Snoezelen per a professionals de l'educac



Descripció: Formació adreçada a mestres d'Educació Infantil (0-6 anys) i mestres de suport a l'inclus. Snoezelen ofereixen la possibilitat d'una intervenció global destinada a proporcionar als infants estímuls sense facilitar una sensació de benestar a partir de l'estimulació o la relaxació segons els objectius que ens plantejegi de formació reconeguda pel Departament d'Educació de 5 hores)

Objectius del taller:

- Conèixer el concepte d'estimulació multisensorial i Snoezelen, com a eina de millora del benestar comunicació de les persones.
- Vivenciar l'estimulació multisensorial en una sala Snoezelen per adonar-nos de les possibilitats educative

Responsables del taller: Ramona Ribes (FEPTS)

Adreçat al nivell: Educació Infantil (0-6) i Atenció a la Diversitat

Data: dijous 14 i 21 de Novembre

Horari: de 17:30 a 19:30

Capacitat del taller: 15 places

Lloc: Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social de la UdL

[Enllaç a la inscripció del curs](#)

<https://aplicacions.ensenyament>

-

Contacte: Meritxell Morera meritxell.morera@udl.cat

<mailto:meritxell.morera@udl.cat>



Conferència 14: Ciència des del néixer, per Montserrat Pedreira



Descripció:

Què vol dir aprendre ciència des del néixer?

Montserrat Pedreira, mestra d'Educació Infantil i professora a la Facultat de Ciències Socials de Manresa de la UAB, ens farà reflexionar al voltant de l'acostament de la ciència infantil i ens aportarà algunes idees bàsiques a planificar en la construcció d'un espai de ciència en lliure elecció: intencionalitat, materials, preguntes...etc.

Ponent: Montserrat Pedreira és mestra d'educació infantil, formadora de mestres a infantil i primària i formadora de mestres a la UAB, Blanquerna i ara a Umanresa. He estat creadora de l'espai Niu de ciència, espai per a infants de 0 a 6 anys del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, així com promotora del projecte LAB 0_6 (Centre de docència i documentació per a l'educació científica a les primeres edats).

Adreçat al nivell: Educació Infantil i Primària

Data: dilluns 11 de novembre

Horari: a les 17:30

Lloc: Auditori del Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera. Campus de Cappont. Universitat de Lleida

Aquí us podeu descarregar la presentació de la jornada

[/1i4FVxZJpnWRDCIIRbhhFd4_;](#)

Contacte: Meritxell Morera meritxell.morera@udl.cat

<mailto:meritxell.morera@udl.cat>



Taller 15: Quèquicom passarà? Indagacions per a l'aula de Primària



Descripció: L'objectiu del curs és compartir amb les companyes de les escoles que formen part del Projecte del GEP Dual propostes indagadores treballades a l'aula de la Facultat amb aprenents de 3r a la matèria de Ciències Experiments.

Sessió 1. Indagacions cicle de l'aigua.

Sessió 2. Indagacions bèsties.

Responsables del taller: Manel Ibáñez (FEPTS)

Adreçat al nivell: Primària GEP-dual

Data: 20 i 27 de novembre

Horari: de 17:30 a 19:30

Capacitat del taller: 20 places

Lloc: Aula 3.02 de la Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social

Enllaç a l'inscripció

<https://aplicacions.ensenyament>

Contacte: Meritxell Morera meritxell.morera@udl.cat

<mailto:meritxell.morera@udl.cat>

Pots descarregar-te el cartell clicant aquí:

Descàrrega

<https://setmanaciencia.fundaciorecerca.cat/frontend/>

]



COMITÈ ORGANITZADOR

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
Institut de Cultura de Barcelona
Associació Catalana de Comunicació Científica
Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona
Institut Municipal d'Investigació de Barcelona
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
Museu de Ciències Naturals de Barcelona

ORGANITZA

 **Generalitat de Catalunya**

 **FCRI**
FUNDACIÓ CARLES RUIZ DE HADJER

AMB EL SUPORT DE

 **la Caixa**  **AMGEN**  **Sabadell Fundació**  **SUBIRÓS BARCELONA**

AMB LA COL·LABORACIÓ DE

 **CASIO**  **HP**

Del **8 al 17 de novembre** se celebrarà a Catalunya la **24a Ciència**.

Durant la Setmana de la Ciència se celebraran tot un mur divulgació científica arreu del nostre territori. Jornades de exposicions, xerrades, jocs, tallers científics... tot un ventall al teu abast.

Els temes centrals de l'edició d'enguany són, d'una l'periòdica, amb motiu de l'**Any Internacional de la Taula Elements Químics**

<https://www.taulaperiodica.cat/>

, i, de l'altra, diferents persones que han estat referents camps de coneixement com ara l'ecòleg **Ramon Margalef**

<http://universitatsirecerca.gencat>

, enguany es commemora el centenari del seu naixement i el del seu inventor **Narcís Monturiol**

<http://universitatsirecerca.gencat>

, amb motiu del bicentenari del seu naixement; **Margaret H**

<https://history.nasa.gov/alsj/a11/>

, qui va liderar el desenvolupament del programari de navegació per al Programa Espacial Apollo, amb motiu del 50è aniversari de l'arribada de l'home a la Lluna; i el polifacètic **Leonard** commemoració dels 500 anys de la seva mort.