



dimarts, 23 d'octubre de 2018

Tallers de la Setmana de la Ciència 2018

Informació de l'esdeveniment

Inici:

23 de d'octubre de 2018

Tallers de la Setmana de la Ciència 2018



Universitat de Lleida
Institut de Ciències
de l'Educació

SO[18] **23a** [9 al 1
Setmana de la Ciència
www.setmanaciencia.cat

Tallers adreçats a alumnes: 1-10

Taller adreçats a professorat 15



Taller 01: Sexe en el cervell?



Descripció: En aquest taller s'abordaran mitjançant diverses activitats interactives i vídeos les diferències (anatòmiques, fisiològiques i de comportament). Parlarem de les dicotomies de sexes i gèneres, així sexual i la identitat de gènere. Des d'una perspectiva científica desmitificarem algunes assumpcions errònies. També, parlarem de quines són les aportacions recents de les neurociències a la comprensió del principal òrgan sexual: el cervell.

Responsable del taller: Ester Desfilis, professora de Psicobiologia de la UdL.

Adreçat al nivell: 4 ESO

Dates: 20 de novembre a l'INS Planells d'Artesa de Segre,
27 de novembre a la Sala Francesc Buireu, carrer Manel Ibarra de Cervera.

Horari: (2 tallers) ambdós dies de 10 a 12 hores.

Capacitat del taller: 80 alumnes. Complet

Lloc: 20 de novembre a l'INS Planells d'Artesa de Segre,
27 de novembre a la Sala Francesc Buireu, carrer Manel Ibarra de Cervera.

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

Àlbum de fotografies

<https://photos.app.goo.gl/jQeH>



Taller 02: Com s'innova? Idees de negoci



Descripció: La Formació Professional capacita els estudiants per l'entrada al món laboral. En aquest taller es treballa sobre noves idees de negoci en un entorn social i econòmic, complex i canviant. El taller serà adaptat a les necessitats dels professionals.

Responsable del taller: José Alonso, Càtedra d'emprenedoria de la Universitat de Lleida.

Adreçat al nivell: FP (grau mitjà i superior).

Data: 20 i 22 de novembre.

Horari: (4 tallers) de 09:30 a 11:30 hores i 11:30 i 13:30 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes Complet

Lloc: 20 de novembre (3.09 del Polivalent) i 22 de novembre (2.04 del Polivalent).

Contacte: Joan Tahull Fort: joantfort@geosoc.udl.cat

<mailto:joantfort@geosoc.udl.cat>

Àlbum de fotografies

<https://photos.app.goo.gl/WYft>



Taller 03: La intel·ligència artificial Voice i les dones a les enginyeries



Descripció: Es reflexionarà sobre les diferents titulacions tecnològiques i es farà especial tractament artificial, interacció amb assistents virtuals i aplicacions viables

Responsable del taller: Eva Barceló i Boris Llona

Adreçat al nivell: 4t d'ESO

Data: 13, 14, i 15 de novembre

Horari: (6 tallers) de 09:00 a 10:30 hores i de 11:00 i 12:30 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc:

13 N - Edifici Polivalent (UdL Capping) aula 3.09

14 N - Edifici Escola Politècnica Superior (EPS) - Sala de graus (2.03)

15 N - Edifici Escola Politècnica Superior (EPS) - Sala de graus (2.03)

Contacte: Francesc Alamon: falamon@xtec.cat

<mailto:joantfort@geosoc.udl.cat>

Àlbum de fotografies

<https://photos.app.goo.gl/aogA>



Taller 04: Programem...



Descripció: Amb l'objectiu de conèixer com pensen les màquines que ens envolten, aprendrem a diferenciar de programar i d'interaccionar amb elles. Crearem un joc en Scratch i un petit programa en el llenguatge C

Responsable del taller: Boris Llona.

Adreçat al nivell: 4t d'ESO o 1r de batxillerat.

Data: 16 i 19 de novembre (4 tallers)

Horari: de 09:30 a 10:30 hores i 11:00 i 12:00 hores.

Capacitat del taller: 30 alumnes

Lloc: Edifici de la Fac Dret, Economia i Turisme (UdL Capped), aula d'informàtica 0.38

Contacte: Francesc Alamon: falamon@xtec.cat

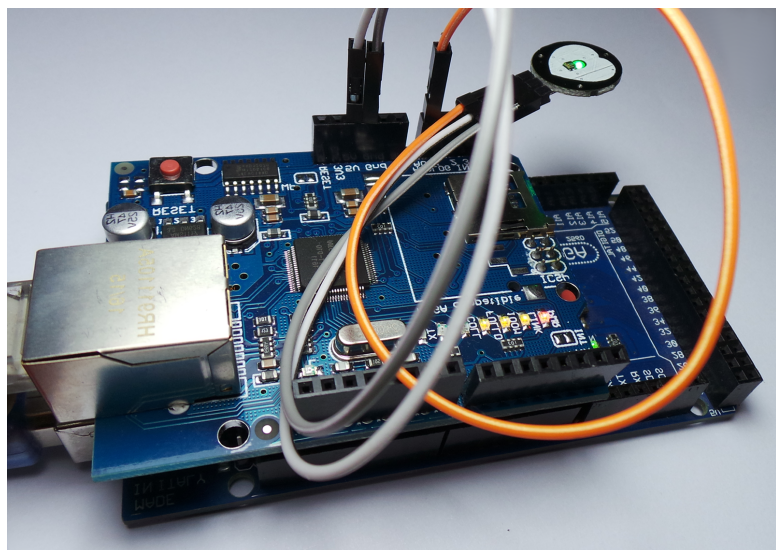
<mailto:joantfort@geosoc.udl.cat>

Àlbum de fotografies

<https://photos.app.goo.gl/KN1q>



Taller 05: Creació d'una interfície d'usuari amb C# per controlar Arduir



Continguts:

- Introducció a Arduino
- Control del por serie.
- Control d'un Servomotor.
- Introducció a C#
- Creació d'una interfície amb C#

Responsable del taller: Tomàs Pallejà Cabré

Adreçat al nivell: 4t d'ESO o 1r de batxillerat, però amb coneixements mínims d'Arduino

Dates: 15 i 16 de novembre (4 tallers)

Horari: de 09:00 a 11:00 hores; 11:30 i 13:30 hores.

Capacitat del taller: 25 alumnes

Lloc: Aula 2.05 de l'Escola politècnica Superior (EPS) de Cappelletti

Contacte: Francesc Alamon: falamon@xtec.cat

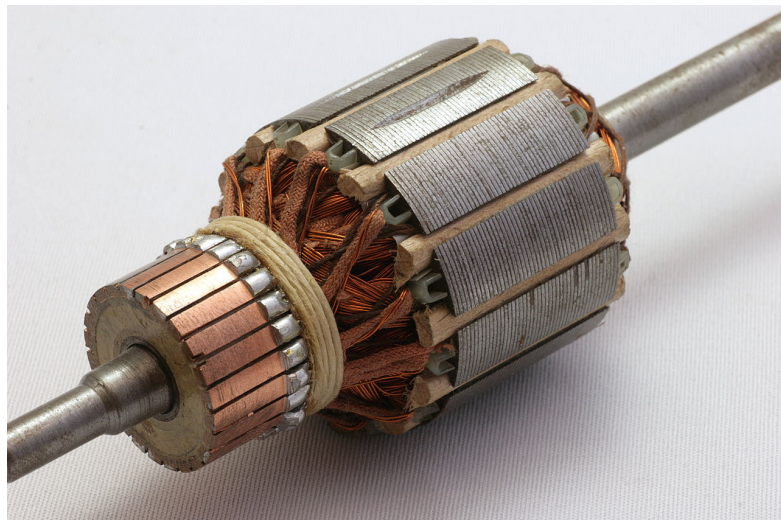
<mailto:joantfort@geosoc.udl.cat>

[Àlbum de fotografies](https://photos.app.goo.gl/g2DF)

<https://photos.app.goo.gl/g2DF>



Taller 06: Control de motors elèctrics



Descripció: En la primera part del taller es presentaran els principals tipus de motors elèctrics utilitzats ; segona part, es duran a terme diverses pràctiques demostratives on es controlarà un motor amb un variador i es generarà electricitat amb un alternador i es realitzarà l'arrencada estel-triangle d'un motor d'inducció.

Responsable del taller: Eduard Gregorio López (professor de l'EPS)

Adreçat al nivell: 4t d'ESO o 1r de batxillerat.

Dates: 19 de novembre.

Horari: (3 tallers) de 09:00 a 10:15 h; de 10:45 i 12:00 h; de 12:30 a 13:45 h

Capacitat del taller: 30 alumnes

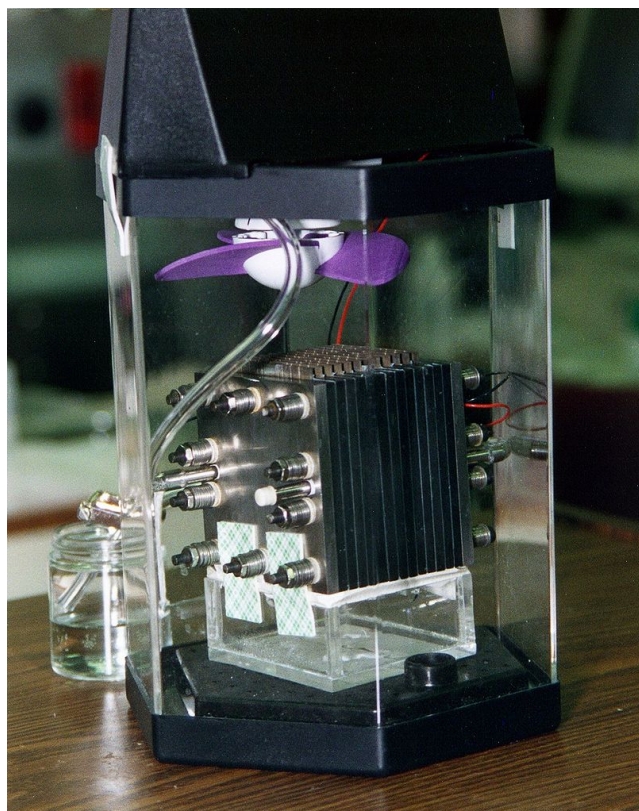
Lloc: Laboratori de Mecatrònica – Edifici CREA 1.19

Contacte: Francesc Alamon: falamon@xtec.cat

<mailto:joantfort@geosoc.udl.cat>



Taller 07: Piles de combustibles. Principis bàsics i perspectives de futu



Descripció: Taller teòric-pràctic, on s'exposaran els principis bàsics d'una pila de combustible, s'introduiran tipologies incloent els avantatges i desavantatges d'aquests sistemes, i finalment s'experimentarà amb didàctica de pila de hidrogen per analitzar el seu funcionament i control.

Responsable del taller: Miquel Nogués, professor de l'EPS

Adreçat al nivell: 4t d'ESO o 1r de batxillerat.

Data: 19 de novembre

Horari: de 09:00 a 10:15 h // de 10.45 a 12:00 h // de 12:15 a 13:30 h

Capacitat del taller: 25 alumnes

Lloc: Edifici Escola Politècnica Superior (EPS) - Sala de graus (2.03)

Contacte: Francesc Alamon: falamon@xtec.cat

<mailto:joantfort@geosoc.udl.cat>

Àlbum de fotografies

<https://photos.app.goo.gl/sB4s>



Taller 08: Activem els sentits! (A l'aula multisensorial Snoezelen)



Descripció: Taller dirigit als més petits de l'escola. En la primera part un grup d'estudiants del Grau en explicarà als infants les bases del mètode científic i la seva relació amb l'activació dels sentits per ob: immediat i fer-se preguntes a partir de les sensacions experimentades.

En una segona part del taller els infants experimentaran dins una aula multisensorial Snoezelen a partir c sentits. Tota una experiència sensorial!

Responsables del taller: David Aguilar (FEPTS) – Noèlia Llamas (Aula sensorial)

Adreçat al nivell: Educació Infantil

Data: del 20 al 23 de novembre

Horari: 1a sessió de 9:30 a 10:30 / 2a sessió de 11:00 a 12:00

Capacitat del taller: Un grup classe

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>

[Àlbum de fotografies](https://photos.app.goo.gl/KpitC)

<https://photos.app.goo.gl/KpitC>



Taller 09: Vols conèixer l'ós bru?



Descripció: El 2014 es va iniciar el projecte europeu PirosLife, que tenia com a objectiu principal la reintroducció als Pirineus, espècie desapareguda al voltant del 1990. Quatre anys després, es compta amb més d'un centenar de repartits per les diferents valls de les muntanyes catalanes, aragoneses i occitanes. Una de les accions de treball també fou l'educació mediambiental. Es van elaborar tres maletes pedagògiques que tenen a l'ós bru central. En els últims anys s'han utilitzat a moltes escoles dels Pirineus amb un gran èxit. En el present taller de conèixer algunes de les activitats que les conformen i per tant aprendre molt de l'ós bru i l'espai natural.

Responsable del taller: Marc Ballesté – Maria Ros. Càtedra d'Educació i Patrimoni Immaterial dels Pirineus

Adreçat al nivell: Cicle Mitjà i Cicle Superior de Primària

Data: dimarts 20 de novembre

Horari: 1a sessió de 9:20 a 10:50 / 2a sessió de 11:00 a 12:30

Capacitat del taller: Un grup classe

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 10: Falles, Haros i Brandons: Les festes del foc als Pirineus.



Descripció: Cada any, el dia de Sant Joan, nombrosos pobles de les dues bandes dels Pirineus, celebren una festa denominada falles. Al voltant d'un centenar de vilatans, des d'un punt elevat de la vall, davallen per la muntanya a les espatlles, fent un camí serpentí de foc.

El desembre de 2015 aquesta tradició va ser proclamada Patrimoni de la Humanitat per part de la UNESCO. En el present taller teniu l'oportunitat de conèixer tots els pobles fallaires, veure de primera mà els diferents tipus de falles i ser els primers a experimentar els aspectes pedagògics que tenen a la festa com a temàtica principal.

Responsable del taller: Marc Ballesté – Maria Ros. Càtedra d'Educació i Patrimoni Immaterial dels Pirineus

Adreçat al nivell: Cicle Superior de Primària

Data: dimecres 21 de novembre

Horari: 1a sessió de 9:20 a 10:50 / 2a sessió de 11:00 a 12:30

Capacitat del taller: Un grup classe

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 15: L'aula multisensorial Snoezelen



Descripció: Els espais Snoezelen ofereixen la possibilitat d'una intervenció global destinada a proporcionar estímuls sensorials que els facilitin una sensació de benestar a partir de l'estimulació o la relaxació segura que ens plantejarem.

Objectius del taller:

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

Formadora: Ramona Ribes (professora de la FEPTS).

Adreçat al nivell: Mestres i educadores d'Educació Infantil

Dates: 12 i 13 de novembre.

Horari: de 18 a 20 hores.

Capacitat del taller: 15 persones Complet

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>



Cartell

1Sl6XmDQmQDRZbs_iBtfFSm2t

Del **9 al 18 de novembre** se celebrarà la **23^a Setn** se celebraran tot un munt d'activitats de divulgació nostre territori. Jornades de portes obertes, exposicions, tallers científics... tot un ventall de possibilitats al teu *Els temes centrals de l'edició d'enguany són:*

- El patrimoni cultural, amb motiu de la celebració **del Patrimoni Cultural** que promou la *Unió E*.
- La figura i l'obra de **Pompeu Fabra**, amb motiu dels 150 anys del naixement del lingüista, amb la celebració promoguda per la *Generalitat de Catalunya*.
- La figura del prestigiós físic nord-americà **Ricard Mangles**, amb motiu de la celebració del centenari del seu naixement, amb la celebració promoguda pel *Grup de Comunicació i Divulgació de l'EspaiNano*.