



Del 16 al 16 de novembre de 2017

# 22a Setmana de la ciència. Viu la ciència!

## Tallers EPS

L'EPS, el Centre de Recerca INSIPIRES i el Laboratori de Robòtica hi participen activament

### Informació de l'esdeveniment

**Lloc:**

sala de Graus - Escola Politècnica Superior

**Adreça:**

Jaume II, 69

**Organitza:**

Institut de Ciències de l'Educació de la UdL

**Web:**

[Setmana de la ciència](http://www.udl.cat/ca/perfils/secundaria/) [ <http://www.udl.cat/ca/perfils/secundaria/> ]

**Inici:**

16 de de novembre de 2017

**Finalització:**

16 de de novembre de 2017

Del 10 al 19 de novembre es desenvolupa a Lleida la 22a edició de la Setmana de la Ciència i podràs gaudir de diverses activitats com tallers, xerrades, exposicions, jocs...

La **Setmana de la Ciència** és una activitat promoguda per la [Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació](#) [



Descargar imagen

## 22a SETMANA DE LA CIÈNCIA VIU LA CIÈNCIA!

Del 10 al 19 de novembre

Informació: tel. 93 268 77 00

[www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia](http://www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia)

@recercat @fundaciorecerca #SC17cat



Amb la col·laboració de:

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

Organitzen:



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'Educació de Barcelona  
Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya

<http://www.fundaciorecerca.cat/setmanaciencia/frontend/home.asp> ]. El seu objectiu és apropar l'alumnat de Primària, Secundària i Batxillerat del nostre territori a diverses realitats científiques i tecnològiques que es desenvolupen en el si de la Universitat de Lleida (UdL [ <http://www.udl.cat> ]).

Del 10 al 19 de novembre, se celebraran diverses activitats de divulgació científica, com ara exposicions, xerrades, jocs, tallers científics per a infants i joves, tallers de formació per al professorat, entre d'altres. Es tracta d'un ventall de possibilitats a l'abast de les escoles i instituts de les Terres de Lleida.

El fil conductor de l'edició d'enguany és el turisme sostenible, amb motiu de la celebració de l'**Any Internacional del Turisme Sostenible per al Desenvolupament**, promogut per **Nacions Unides**, que aspira a sensibilitzar els responsables de prendre decisions i el públic en general de la contribució del turisme sostenible al desenvolupament.

L'Escola Politècnica Superior de la UdL, el centre de recerca INSPIRES i el Laboratori de Robòtica porten els següents tallers:

**- Taller 1: HeadMouse i VirtualKeyboard: com a eines d'accessibilitat a les TIC per millorar la inclusió laboral**

**Dijous 16 de novembre, de 10:00h a 11.00h i de 11:00h a 12:00h**



## **Lloc:** Escola Politècnica Superior (aula 2.03 - sala de graus)

**Descripció:** En aquest taller s'explicarà en què consisteixen diverses aplicacions informàtiques i tecnològiques, desenvolupades a partir de la recerca realitzada per part del Grup de Robòtica de la UdL. L'aplicació d'aquestes eines són facilitadores de les necessitats d'accessibilitat per a persones amb discapacitat.

El taller dura aproximadament 1 h, i està pensat per a un grup de 30 alumnes.

**Responsables de l'activitat:** INSPIRES - **Eduard Clotet** (investigador en formació del laboratori de robòtica de la UdL)

## **- Taller 2: El robot APR: com a Assistent Personal Robòtic per millorar l'autonomia individual**

**Dijous 16 de novembre, de 12:00h a 13.00h i de 13:00h a 14:00h**

**Lloc:** Escola Politècnica Superior (aula 2.03 - sala de graus)

**Descripció:** En aquest taller s'explicarà el desenvolupament i funcionament del robot APR (Assistent Personal Robòtic), dut a terme per la Universitat de Lleida, neix de la necessitat de facilitar que un treballador amb discapacitat que desenvolupi el seu treball majoritàriament de forma telemàtica pugui estar present de forma virtual i mòbil a les reunions que es desenvolupin a l'empresa o participar en els moments de relaxació amb els **c o m p a n y s**.

El taller dura aproximadament 1 h, i està pensat per a un grup de 30 alumnes.

**Responsables de l'activitat:** **Dani Martínez** (investigador del laboratori de robòtica de la UdL).

## **- Taller 5: La recerca en el món de la sostenibilitat energètica en edificis**

**13, 14, 16 i 17 de novembre de 2017**

**Lloc:** Edifici Polivalent (aula 2.04) i Escola Politècnica Superior (aula 2.03 - sala de graus)

**Descripció:** El taller està adreçat a alumnes de Batxillerat. Està pensat en dues parts. En la primera s'expliquen els conceptes de sostenibilitat i canvi climàtic, i com el sector de la construcció sostenible i el coneixement dels materials que afavoreixen l'eficiència de conservació energètica. En aquest aspecte es relacionen els principis de d'eficiència energètica, estudiats a Secundària i al Batxillerat. La segona part del taller estudia diferents materials sostenibles de construcció i la transferència de calor en la càmera termogràfica.



El taller dura aproximadament 2 h, i està pensat per a un grup de 30 alumnes.

**Responsables de l'activitat:** INSPIRES **Marta Chafer, Joaquim Romaní i Álvaro de Gracia** - Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial.