



dissabte, 28 de maig de 2022

# L'EPS participa en el Dia de la Ciència al Carrer 2022

## Informació de l'esdeveniment

**Lloc:**

Camps Elisis de Lleida

**Preu:**

Activitat gratuïta

**Organitza:**

Paeria, Diputació de Lleida i Servei Educatiu del segrià del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya i

**Contacte:**

**Telèfon:**

**Email:** [info@cienciaalcarrer.com](mailto:info@cienciaalcarrer.com)

**Inici:**

28 de de maig de 2022

El pròxim dissabte 28 de maig de 10:30a 13:30h en modalitat presencial els Camps Elisis de Lleida acolliran una nova edició del [Dia de la Ciència al Carrer](https://www.cienciaalcarrer.com/) [ <https://www.cienciaalcarrer.com/> ].

Es tracta d'una fira en la qual divulgadors de la ciència, empreses, docents i alumnat de tots els nivells mostren experiments de totes les disciplines científiques. Durant el temps que dura la fira us podreu apropar a centenars de demostracions. Els veritables protagonistes són els joves de tots els nivells educatius que mostren i fan les explicacions dels seu projectes i treballs d'experimentació científica.

La jornada vol despertar la curiositat pels fenòmens naturals i fomentar la inquietud per la recerca i l'esperit crític a través d'exhibicions i demostracions de base científica.



Com cada any l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la Universitat de Lleida (UdL) participa activament en l'activitat que organitza el [Centre de Recursos Pedagògics del Segrià](https://sites.google.com/site/crpsegrialleida/) [ <https://sites.google.com/site/crpsegrialleida/> ], amb el següent taller:

#### ■ Taller de **NeuroScalextric (Scalextric InMind)**

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. Es tracta d'aplicacions de dispositius que llegeixen l'activitat cerebral i permeten interactuar amb *software* o *hardware* informàtic, un dispositiu Emotiv EPOC que és un dispositiu BCI (*Brain*

*Computer Interface*) amb interfícies cervell-computadora (BCI) utilitzat per a la tecnologia utilitzada en l'electroencefalografia (EEG) que, en aquest cas permet fer funcionar un cotxe de Scalèxtric amb el nostre pensament.

La sotsdirectora d'Estudiantat, Promoció i Qualitat de l'EPS, **Susanna Maza**, coordina la participació de l'escola en l'esdeveniment. En la realització dels tallers va comptar amb la col·laboració d'alumnes de l'EPS.

Reserveu aquest dia a l'agenda i visita els diferents stands plens de tecnologia adreçada a tots els públics!