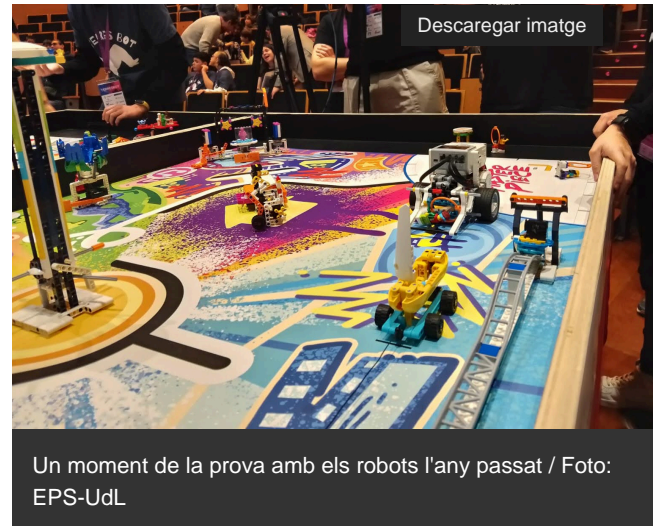


El pilot de submergibles Héctor Salvador, a la 14a First Lego League

La competició aplega 35 equips aquest dissabte a la UdL

Els reptes que plantegen els fons oceànics són el tema central de la catorzena edició de la [First Lego League](http://firstlegoleague.soy/) [<http://firstlegoleague.soy/>], que aquest dissabte aplegarà un total de 35 equips a la Universitat de Lleida (UdL): 20 en la categoria [Challenge](#) [



/sites/FirstLego/ca/FLL-Lleida/participants-00001/participants-submerged/] (de 10 a 16 anys) i 10 en l'[Explore](#) [/sites/FirstLego/ca/FLL-Lleida/participants-00001/participants-submerged-explore/] (de 6 a 9 anys). Donada la temàtica, l'Escola Politècnica Superior (EPS) de la UdL ha convidat l'enginyer aeronàutic [Héctor Salvador](#) [https://es.wikipedia.org/wiki/H%C3%A9ctor_Salvador], [primer espanyol](#) [<https://realacademiadelamar.com/noticias/el-academico-hector-salvador-fouz-primer-espanol-en-bajar-a-la-fosa-c>] en baixar amb un submergible a l'abisme de la Sirena, a 10.706 metres de profunditat. És el segon punt més profund de la [Fossa de las Marianes](#) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Fossa_de_les_Marianes], a l'oceà Pacífic, i el tercer del món.

Els participants en aquest torneig classificatori de la First Lego League provenen enguany de 24 centres educatius i empreses de la capital del Segrià, Mollerussa, La Seu d'Urgell, Seròs, Aitona, Guissona, Artesa de Segre, Bellcaire d'Urgell, Vilanova de Bellpuig i Fraga. El conjunt guanyador de la Challenge accedirà a la final estatal, que tindrà lloc el 29 de març a la ciutat gallega de Ferrol.

La First Lego League és un programa educatiu que busca fomentar les vocacions científico-tecnològiques. D'una banda, els equips han de construir i programar un robot que sigui capaç de resoldre els reptes proposats en un temps determinat. De l'altra, realitzen un projecte d'innovació sobre una temàtica concreta, que enguany es denomina *SUBMERGED: L'oceà és molt més que el que es veu a l'horitzó*.

L'alumnat planteja solucions imaginatives com ara diferents drons submarins per treure plàstics de l'aigua, una campana de busseig desmuntable per a tenir un refugi d'emergència en cas que fallin els equips de respiració autònoma en la pràctica del submarinisme, un robot per analitzar diferents paràmetres mediambientals relacionats amb la contaminació a l'Estany d'Ivars i Vila-sana o una màquina assecadora per transformar algues invasores en farratges per a la ramaderia.

Paral·lelament a la competició de robots i la presentació dels projectes científics, el programa que coordina l'EPS inclou [activitats complementàries](#) [/sites/FirstLego/ca/FLL-Lleida/activitats-complementaries-00001/] com un taller de realitat virtual i augmentada. La xerrada d'Héctor Salvador, segons informen els organitzadors,

tindrà lloc al final de la jornada, coincidint amb el lliurament de premis. En total, són 16 guardons.

A la categoria [Challenge](#) [/sites/FirstLego/ca/FLL-Lleida/premis/#sections-tab-1] s'atorgaran els següents: 1r Premi Ingenier@ Soy Universitat de Lleida al Guanyador (amb accés a la Gran Final Nacional), 2n Premi Ingenier@ Soy Escola Politècnica Superior al Guanyador (amb accés a la Gran Final Nacional), 1r Premi Paeria als Valors FIRST LEGO League, 2n Premi Consell Social UdL als Valors FIRST LEGO League, Premi IFR al Projecte d'Innovació, Premi SEMIC al Disseny del Robot, Premi GFT al Comportament del Robot, Premi NUFRI a les Joves Promeses, Premi Vall Companys a l'Excel·lència en Enginyeria, Premi PLUSFRESC a l'Emprenedoria i Premi Diputació de Lleida a l'Entrenador/a. A la categoria [Explore](#) [/sites/FirstLego/ca/FLL-Lleida/premis/#sections-tab-2]: Premi a la solució del desafiament, Premi a la Programació, Premi als valors fonamentals, Premi al pòster de l'equip i Premi model d'equip.

MÉS INFORMACIÓ:

[Web de la First Lego League UdL](#) [/sites/FirstLego/ca/]

Text: Premsa UdL