

Robots, ciència i valors

Catorze equips de joves entre 10 i 16 anys van participar ahir en la fase local del torneig a Girona

L'equip Arobot, de l'escola Els Estanys de Platja d'Aro, ha estat el guanyador d'aquesta edició, celebrada a la Politècnica de la UdG

L'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona (UdG) va donar cabuda ahir al torneig local de la First Lego League (FLL), en el qual catorze equips formats per joves de 10 a 16 anys van acceptar el repte d'enguany: CargoConnect, o pensar solucions innovadores per redefinir i revolucionar la manera com es traslladen persones i béns per tot el món. Robòtica? Sí, però molt més!

L'objectiu d'aquesta competició, que actualment se celebra en 110 països del món amb la participació de més de mig milió d'estudiants, és promoure competències en ciència, tecnologia, enginyeria i matemàtiques; contribuir a la creació de vocacions científiques i tecnològiques mitjançant una fórmula provada i amb continguts motivadors, i estimular la participació en projectes de divulgació científica i tecnològica d'alt impacte i valor.

Que ciència i tecnologia casen és clar, com també que l'interès per l'aprenentatge entre el jovent no és incompatible amb la diversió i l'emoció. Pares i mares, espectadors, però sobretot els participants, en van ser testimonis en una jornada en què tothom hi va guanyar.

L'equip guanyador va ser Arobot, de l'escola Els Estanys de Platja d'Aro, que va idear un sistema per millorar el procés de logística dels paquets, des que surten del centre de distribució fins a arribar a casa, a través d'una etiqueta intel·ligent que detecta quan ha arribat el paquet a la destinació i s'il·lumina amb un llum verd per tal de poder-lo seleccionar fàcilment. Però no van ser els únics premiats: entre les deu categories, també va destacar Robosincs per la millor idea innovadora, que va dissenyar un projecte de supermercat amb un 85% de productes de quilòmetre zero, que conté una màquina compostadora, un hort, una llar d'infants, un bus elèctric, una màquina per recollir i purificar aigua de pluja... Tot, fet amb peces de Lego reciclades.

Com es pot apreciar, la FLL no és només un torneig de robòtica. Com explicava Sílvia Simon, professora de química i cap del jurat del torneig, els objectius principals són tres: el joc del robot (el disseny i la tecnologia), els reptes científics (pensar en les solucions de futur) i els valors (la millora de les condicions de vida de les persones, el treball en equip, promoure la igualtat d'oportunitats), "que són tant o més importants". Per això, els participants han de presentar el disseny del seu robot i explicar-ne els processos tècnics, l'estratègia i la programació en una exposició de cinc minuts davant d'un tribunal d'experts. Després, és quan posen a prova el robot, que ha de resoldre diferents missions en una taula de competició en tan sols dos minuts.

Un aspecte que destaca Simon és l'alta participació femenina. Se n'enorgulleix, però també posa sobre la taula una pregunta per a la qual no troba resposta: per què després no continuen estudiant carreres com enginyeria? "Hi ha alguna cosa en l'adolescència que ho estronca." Aquest és un altre repte que haurem de superar i que cap robot, ara per ara, podrà resoldre.

Publicat a:

-El Punt Avui. Girona 06-02-2022, Pàgina 22

