

Drons, tecnologia 3D i coneixement es donen cita al Robolot 2014

OLOT 'Ciutat dels Detalls' | 22-04-2014 | 13:01



Aquest cap de setmana Olot es convertirà en el centre de la robòtica didàctica de Catalunya. El Robolot 2014 arriba carregat de novetats tant en la vessant tecnològica com en la formativa. El certamen es dividirà, com cada any, en dues parts. Una primera destinada a la formació, amb les jornades d'intercanvi d'experiències sobre robots didàctics per a professors i tallers per a joves, i una segona, més lúdica, que englobarà el concurs de robots construïts i dirigits per estudiants.

Unes jornades amb projectes importants

Les Jornades d'intercanvi d'experiències sobre robots didàctics es duran a terme aquest dissabte al Casal Marià d'Olot i s'han convertit en un punt de referència estatal en el camp de la robòtica educativa. Enguany hi participaran més de 120 professors de dins i fora de Catalunya i es podran escoltar ponències d'experts de Màlaga, Elx i Granada, entre d'altres, i una xerrada sobre exploració del fons marí amb Robots Submarins a càrrec del professor García Campos, de la UdG.

Però una de les novetats que es presentaran en el marc d'aquestes jornades és un treball dut a terme per l'equip de professors del Robolot. Es tracta d'un conjunt d'eines didàctiques que han de permetre aplicar les anomenades 'competències digitals' a primària. Aquests recursos educatius han estat creats per l'equip de professors del Robolot, amb la col·laboració de tècnics d'educació primària i secundària i autors de llibres didàctics sobre la matèria. El projecte ja ha començat a experimentar-se en alguns centres pilot i els seus autors el presentaran en el marc del Robolot.

Drons i un robot barman

Les Jornades de didàctica de la robòtica també serviran per posar sobre la taula les últimes novetats en tecnologia aplicada a l'educació. Els diferents centres i alumnes participants als tallers mostraran les seves creacions entre les quals destaca un robot eruga, amb un braç robòtic, elaborat amb tècniques de 3D que és capaç de servir refrescs al més estil barman.

La impressió 3D tindrà també un apartat especial al Robolot amb un taller dedicat als més petits i l'exhibició de 10 impressores 3D treballant alhora. El certamen també servirà per presentar el

projecte d'uns estudiants de Banyoles que han enviat una sonda a més de 36 mil metres d'alçada amb èxit i, com no podia ser d'altra manera, inclourà l'últim fenomen tecnològic: els drons.

El dissabte es podran veure drons que filmaran i escanejaran l'espai Torín d'Olot i el Casal Marià des de l'aire. En aquesta activitat, participarà 3D Tècnics, empresa Garrotxina Líder a nivell nacional en l'escanejat i replicat en 3D d'elements de gran envergadura. També es podrà veure un prototipus gegant d'impressora 3D basada en Hardware i Software lliures, que l'empresa olotina Innova Didàctic, pionera al sector educatiu del 3D, ha preparat per a l'ocasió.

Tallers i un concurs amb més participants que mai

El Robolot 2014 aposta també pels més joves i oferirà el dia 26 tallers de robòtica per a nens i joves a partir dels 6 anys. D'aquesta manera, mentre els professors comparteixen les experiències educatives en el camp de la robòtica, els alumnes poden experimentar-la directament en els diferents tallers preparats. En aquesta edició del Robolot el nombre d'alumnes inscrits als tallers és tot un rècord superant els 200 participants.

El mateix ha succeït amb el concurs de robots didàctics que es durà a terme dissabte a la tarda i diumenge al matí al Torín d'Olot. El concurs es dividirà en 6 categories (rastrejadors, mini sumo, lego, mini sumo lego, categoria lliure i robot fora de categoria) en les quals es faran subgrups en funció de l'edat dels participants. En aquesta ocasió competiran més de 300 participants que formaran els més de 114 equips de joves vinguts d'arreu de Catalunya, així com de Màlaga, Segovia, Granada i Gales.

Premis que aposten pel coneixement

En l'edició d'enguany el Robolot consolida la línia iniciada l'any passat i oferirà als estudiants la possibilitat de viure experiències que complementin la seva formació. En aquest sentit els guanyadors de la prova lliure i del treball tecnològic tindran la oportunitat d'assistir al Fòrum IMPULSA que organitza la Fundació Príncep de Girona.

D'altra banda els dos centres que més premis hagin recollit en el conjunt del concurs, tindran, respectivament, una estada de 5 dies al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) i una estada de 5 dies al laboratori de robòtica submarina de la Universitat de Girona (premi Empar Garrido).

El Robolot 2014, estrenarà també un nou premi que ajudarà als guanyadors a complementar la seva formació tecnològica. Es tracta d'una estada a l'empresa Garrotxina TAVIL- INDEBE, pionera en disseny de màquines que utilitzen robots de diversa tipologia, i que col·labora activament amb l'esdeveniment des de els seus inicis, a l'any 2002.