

Un ordinador de la mida d'un pen drive o una mà biònica impresa en 3d, novetats al Robolot 2013.

OLOT 'Ciutat dels Detalls' | 25-04-2013 | 12:19



Un ordinador de la mida d'un pen drive o una mà biònica impresa en 3D seran alguns dels prototips que es podran veure aquest cap de setmana al Robolot. El certamen, que es vol convertir en el principal esdeveniment de la robòtica educativa a l'ensenyament secundari de tot l'Estat, vol ser també un aparador dels últims treballs en tecnologia d'estudiants i professors.

L'objectiu és donar a conèixer la feina que es fa en matèria tecnològica i obrir aquest camp a tothom?, ha destacat Toni Moreno, professor de l'IES La Garrotxa i coordinador del Robolot. Moreno ha afegit que per aquest motiu durant el certamen es presentaran diferents prototips que, de ben segur, sorprendran a més d'un?.

Un dels prototips que es donaran a conèixer serà el d'un ordinador que té la mida d'un pen drive però múltiples aplicacions. L'ordinador, que es pot portar al clauer i té un cost inferior als 100 euros, té connexió wifi, bluetooth, memòria suficient per emmagatzemar àudio i vídeo i permet, entre altres, convertir un televisor bàsic (amb entrada d'HD) en una smart tv.

Un altre dels prototips que es podran veure al Robolot 2013 serà una mà biònica, amb totes les articulacions d'una mà normal, que ha estat impresa en una impressora de 3D i es mou de forma automàtica.

Tecnologia divertida i a l'abast de tothom

Els amants de la música i els aparells curiosos podran veure també una variant de piano fet amb plàtans i també descobrir un robot que una noia de Guadalajara ha fet amb una simple aplicació d'Android, per a aquells que es pensin que la tecnologia no és a l'abast de tothom?, ha destacat Toni Moreno.

El Robolot 2013 se celebrarà aquest dissabte i diumenge i pretén reunir el millor talent de la robòtica educativa a Olot. Experts d'arreu de l'Estat es donaran cita en la 8a edició de les Jornades de Didàctica de la Robòtica, que es faran dissabte al Casal Marià. Seran unes jornades úniques arreu de l'Estat, aplegaran més d'un centenar de professors de Catalunya i de tot l'Estat, i s'hi escoltaran ponències d'experts del País Basc, Cantàbria, Segòvia, Madrid i Alacant, entre altres. A les jornades també hi assistirà un grup de professors i estudiants de Gales.

Les jornades de didàctica de la robòtica serviran per posar sobre la taula les últimes novetats en tecnologia aplicada a l'educació. Un dels temes centrals serà la impressió en 3D per dur a terme de forma pràctica els dissenys ideats pels estudiants, així com la utilització de la plataforma Android per controlar els robots construïts.

El Robolot també tindrà un espai per als més joves i s'hi faran tallers de robòtica per a nens i joves a partir de 6 anys. A banda de formar-se en els tallers, els estudiants també tindran l'oportunitat de mostrar les seves creacions i competir en el concurs de robots didàctics que es farà dissabte a la tarda i diumenge al matí.

El concurs, que se celebrarà a la sala Torín, es dividirà en 6 categories (rastrejadors, mini sumo, lego, mini sumo lego, categoria lliure i robot fora de categoria). El concurs està obert, per primera vegada, a estudiants de fora de Catalunya i fins i tot hi participaran estudiants de fora de l'estat. En aquesta edició, els premis s'han ampliat i s'oferirà als estudiants la possibilitat de viure experiències que complementin la seva formació. En aquest sentit, els Robolot 2013

guanyadors de la prova lliure i del robot fora de categoria tindran l'oportunitat d'assistir al Fòrum IMPULSA que organitza la Fundació Príncep de Girona.

D'altra banda, els dos centres que hagin recollit més premis en el conjunt del concurs tindran, respectivament, una estada d'una setmana 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).