

# Ajuntament de Castellar del Vallès

## Actualitat

Dues alumnes, durant l'activitat extraescolar  
Dues alumnes, durant l'activitat extraescolar

### **68 infants de 9 a 12 anys aprenen a construir i programar robots a El Mirador**

Dimecres 27 d'abril de 2011

#### **Castellar és un dels municipis triats per LEGO® Education Center per desenvolupar de forma pionera l'activitat “Robotics”**

La Sala Polivalent d'El Mirador Centre de Coneixement acull des del passat mes de març “Robotics”, una activitat extraescolar organitzada per LEGO® Education Center en què 68 infants de 9 a 12 anys aprenen a construir, programar i posar en marxa robots.

Es tracta d'una experiència pilot innovadora, orientada al desenvolupament d'habilitats i competències per al segle XXI a través de la robòtica, que s'organitza en sessions setmanals d'una o dues hores per a grups d'un màxim de 12 nens i nenes. A través de l'activitat, els participants treballen valors com el talent, l'autoconfiança, el treball en equip, la comunicació, la innovació o la creativitat.

A cada sessió, els participants es divideixen en grups de tres infants. Aquests grups reben reptes i funcions que han d'anar assolint, a partir de l'assaig i l'experimentació, aplicant els seus coneixements i el seu enginy per tal d'arribar a la solució. En aquest sentit, el mètode de treball que s'utilitza és el de les anomenades 4C, és a dir, Connectar, Construir, Contemplar i Continuar (connectar amb els infants, construir amb les pròpies mans, contemplar els resultats i continuar l'aprenentatge).

En aquesta primera experiència, els nens i nenes treballen amb la missió de construir i programar robots que alimenten una ciutat sostenible –altrament anomenada *Green City*–, i en la qual s'activen per exemple molins elèctrics o plaques solars. Aquests robots tenen com a “cervell” un petit processador programable, al qual s'hi connecten sensors i un sistema motriu per tal que puguin dur a terme les funcions assignades.

Els alumnes utilitzen els ordinadors d'El Mirador i els robots i materials que facilita LEGO® Education a Espanya. Els continguts de l'activitat, consolidada amb èxit en països nòrdics, estan avalats i recomanats per la Fundació Scientia, una entitat sense ànim de lucre que promou els valors de la creativitat i la innovació entre els joves.

L'activitat, que té una durada d'entre 16 i 32 hores, es clourà el proper mes de juny amb una demostració adreçada a les famílies. La intenció és que Robotics es repregui al mes de setembre, coincidint amb l'inici del curs escolar. D'altra banda,

El Mirador també treballa amb la finalitat que l'equipament pugui acollir jornades de la FIRST® LEGO® League, una competició de robòtica que convida els joves d'entre 10 i 16 anys a divertir-se amb la ciència i la tecnologia.

- [El Mirador](#)  
Pl. d'El Mirador, s/n

Ajuntament de Castellar del Vallès · Passeig Tolrà, 1 | 08211 Castellar del Vallès |  
Tel. 93 714 40 40