



Com treballar amb els Robots Abella dins i fora de les aules

14 de novembre de 2019

Presentació

Com tots els grans invents, la idea del guardonat robot abella Bee-Bot va néixer per la necessitat d'uns mestres anglesos que lluitaven per impartir lliçons de programació als nens petits. Les funcions de botons senzilles, l'ergonomia i la cara somrient l'han convertit en un èxit a les escoles d'arreu el món durant més de 15 anys. Darrerament s'ha incorporat a la família d'abelles *Rugged bot*, una proposta per ajudar a portar la robòtica educativa als espais oberts i oferir noves aventures a l'alumnat.

En aquest curs de curta durada us desvetllarem com treballar amb els robots **Bee-Bot, Blue-Bot i Rugged Bot** dins i fora de l'aula, i us ajudarem a descobrir moltes de les possibilitats didàctiques que poden oferir als més menuts i molt sovint també a tot aquell alumnat no tan petit que vol experimentar per primer cop amb robots.

Destinatari

Formació adreçada a mestres d'Educació Infantil i Primària, monitors d'extraescolars (edats 4-8 anys) i educadors en general.

Per a la realització de la formació els participants hauran de portar una tauleta o un mòbil amb sistema Android o iOS, amb les App Blue-Bot i Rugged bot instal·lades:

iOs - <https://apps.apple.com/us/app/bee-bot/id500131639>

<https://itunes.apple.com/es/app/blue-bot/id957753068>

<https://apps.apple.com/us/app/blue-bot-remote/id1259396147>

<https://apps.apple.com/us/app/rugged-robot/id1465260885>

Android - <https://play.google.com/store/apps/details?id=air.BlueBot>

https://play.google.com/store/apps/details?id=uk.co.tts_group.BlueBotRemote

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tts.ruggedrobot>

Objectius

- Conèixer metodologies de treball amb robots educatius que permeten l'assimilació de competències bàsiques, comunicatives, d'aprendre a aprendre, d'autonomia i d'iniciativa.
- Visualitzar el treball amb els robots dins els continguts acadèmics com a element de motivació i com a recurs educatiu complementari.
- Conèixer la filosofia de treball de les plataformes de robòtica educativa per a infantil i primària Bee-bot, Blue-bot i Rugged Bot, de reconegut èxit internacional.
- Aprendre els primers conceptes de seqüenciació per arribar a desenvolupar programes que controlin robots.
- Introduir el llenguatge digital i la noció de control a distància de robots gràcies a les aplicacions pròpies de Blue-bot i Rugged Bot.

Continguts

1. Introducció a la metodologia de treball amb Bee-Bot.
2. Gravació de comandaments amb veu.
3. Funcionalitats complementàries de Blue-bot respecte de Bee-bot.
4. Complementos com ara barreres i accessoris per crear històries.
5. Ús de la tauleta digital per aprendre a traçar recorreguts amb l'abella Blue-bot.
6. Anem cap a fora, noves aportacions amb en Rugged Bot
7. Exercicis d'aplicació a l'aula i fora.

Formadora

Rocío Lara. Formadora de professorat i responsable de l'àrea educativa de RO-BOTICA

Lloc de realització

Fundació Escola Cristiana de Catalunya (carrer dels Àngels, 18, 4a planta. 08001 BCN)

[Mapa del lloc](#)

Calendari i horari

Data: 14/11/2019
Horari: 15:30 a 18:30h
Modalitat: presencial
Durada: 3 hores

Inscripció

Preu i inscripcions

- L'import d'aquesta acció formativa és de **32€ per participant**. Hi ha un **25% de descompte per als participants autònoms de les entitats adherides a la FECC**.
- **Aquesta formació és bonificable, per un import màxim de 30€ per participant però que compleixi totes les condicions** (veure l'apartat "Bonificacions de la matrícula")
- Les sol·licituds d'inscripció a accions formatives es formalitzaran a través del formulari que trobareu a la web de la FECC en l'apartat *Formació*.
- Per a escoles adherides a la FECC, quan rebeu la factura (un cop iniciat el curs) us hi indicarem la forma de pagament (habitualment mitjançant REBUT DOMICILIAT al C/C de l'escola).
- Si l'escola no es fa càrrec del pagament o no es pertany a cap escola adherida a la FECC, haureu de:
 1. Fer la inscripció a través del web
 2. Fer la transferència per l'import de l'activitat (amb les instruccions que rebreu per correu electrònic)
 3. Enviar el comprovant de la transferència a formacio@escolacristiana.org o per fax al n 933426546 (us recomanem que el dugeu el dia de l'acció formativa)
Un cop fet això, rebreu un correu de validació de la inscripció.
- El període hàbil d'inscripció es clourà 7 dies abans de l'inici de l'acció formativa (o quan ja no quedin places disponibles). Les accions que no tinguin el nombre mínim d'inscripcions s'hauran de suspendre, prèvia comunicació a les persones inscrites.

Baixes

- Si es notifica la baixa a la FECC per correu electrònic 7 dies abans de l'acció formativa, no es facturarà la formació i en cas d'haver fet el pagament es retornarà l'import. En cas de comunicar per escrit la baixa entre 7 dies abans de l'inici i el dia anterior, es cobrarà un 20% de l'import del curs. En cas d'avisar el mateix dia o bé no assistir al curs, es cobrarà tot el preu del curs.

Documentació a lliurar el primer dia de l'acció formativa (IMPRESCINDIBLE)

- El full d'inscripció signat i segellat pel titular del centre. Aquest full podeu obtenir-lo un cop us haguem confirmat la vostra inscripció anant a l'apartat *Formació* de la pàgina web, entrant a "cursos en els quals la teva inscripció ha estat acceptada" i clicant al símbol (+).
- Document d'Informació a la Representació Legal dels Treballadors (només per als participants dels centres que bonifiquin). **El model podeu obtenir-lo al web, clicant a: <http://blogs.escolacristiana.org/formacio/aspectes-practics/>** En cas que el centre bonifiqui i que ja s'hagi lliurat aquest document en un curs anterior fet dins l'actual exercici no cal que el torneu a portar.
- El certificat de cost salarial del participant (**excepte** autònoms i participants d'entitats no adherides a la FECC i que no han demanat que els tramitem bonificació). **El model podeu obtenir-lo al web, clicant a: <http://blogs.escolacristiana.org/formacio/aspectes-practics/>**

Certificat d'assistència

Per rebre el certificat d'assistència cal haver assistit a un 75% de la docència presencial i en cas que hi hagi teleformació haver aprovat també aquesta part (segons la valoració del formador). També és imprescindible haver lliurat el full d'inscripció.

Bonificacions de la matrícula

- IMPORTANT! Per bonificar aquesta formació cal disposar de remanent de crèdit de formació. Si voleu que us consultem el crèdit que us queda per aquest any, feu-nos un correu a gestio@escolacristiana.org
- Per tal de poder-ho bonificar cal haver fet prèviament els tràmits. Nosaltres realitzem automàticament els tràmits per a les escoles adherides a la FECC, i un cop finalitzada la formació us enviarem l'import exacte a bonificar. Si no sou entitat adherida a la FECC però voleu que us fem aquesta gestió cal que ens ho demaneu a: gestio@escolacristiana.org
- L'aplicació d'aquesta bonificació està subjecta a la normativa de bonificacions de la *Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE)*:

No podran ser objecte de bonificació: les inscripcions fora de termini, les participacions que no arribin al 75% d'assistència de la part presencial del curs, la no superació de la part de Teleformació, en cas que n'hi hagi, la participació dels Autònoms, les inscripcions en les quals el participant (particularment) hagi pagat alguna quantitat.
- L'acció formativa que sigui objecte de bonificació haurà de ser comunicada abans d'iniciar-se a la representació legal dels treballadors per escrit. A la FECC tenim a la vostra disposició un model per fer aquesta comunicació.
- La FECC comunicarà a l'escola, per correu electrònic, l'import i el període per realitzar la bonificació. Aquesta comunicació es farà un cop hagi finalitzat el curs.



<http://blogs.escolacristiana.org/formacio>

Accediu a l'[Espai de Formació](#) de la Fundació Escola Cristiana per veure un [llistat de tots els cursos](#) amb inscripció oberta.

Per inscriure-us als cursos haureu d'estar registrats com a usuaris al web de la Fundació. Si no ho esteu caldrà que **tramiteu l'alta d'usuari** al web www.escolacristiana.org, a la secció "Serveis bàsics", apartat "Alta d'usuari".