



## Formació mitjançant AULA VIRTUAL: Alfabetització STEAM de la ma dels Sets BricQ de LEGO® Education

12 de maig de 2021

### Presentació

La nova proposta del reconegut fabricant de peces de construcció LEGO a través de la seva divisió LEGO Education, proposa una versió diferent de la física, principalment de les forces i del moviment.

Amb elements especials com ara engranatges, palanques, eixos i politges, els alumnes s'impliquen de manera activa en l'aprenentatge de la física mentre construeixen genials creacions relacionades amb el món dels esports.

#### IMPORTANT:

Aquesta formació estava pensada de fer inicialment de manera presencial. Tot i això, i degut a la situació actual, RO-BOTICA l'ha adaptat a format virtual però és requisit imprescindible que el participant tingui accés al kit BricQ Motion Essential LEGO® Education

En cas que no disposeu del robot, des de RO-BOTICA us ofereixen la opció de llogar el material per poder seguir la formació amb un cost de 20€ (us el duren i recolliran directament a l'escola) i s'haurà d'omplir un formulari de dipòsit del material.

En el moment que feu inscripció us donarem les instruccions per fer la sol·licitud de lloguer del robot. Les unitats de lloguer estan limitades i l'ordre d'assignació serà conforme se'n realitzi la sol·licitud.

### Destinatari

Formació adreçada a mestres de cicle inicial, mitjà i superior d'Educació Primària, professors d'ESO (primer cicle), i educadors interessats en promoure l'alfabetització STEAM en àmbits educatius més enllà de la formació reglada.

Per a la realització de la formació els participants hauran de disposar de:

1. Ordinador amb connexió a internet, que disposi d'àudio, micròfon i càmera.
2. És requisit imprescindible que el participant tingui accés al kit BricQ Motion Essential LEGO® Education. En cas que no disposeu del robot, des de RO-BOTICA us ofereixen la opció de llogar el material per poder seguir la formació amb un cost de 20€ (us el duren i recolliran directament a l'escola) i s'haurà d'omplir un formulari de dipòsit del material. En el moment que feu inscripció us donarem les instruccions per fer la sol·licitud de lloguer del robot. Les unitats de lloguer estan limitades i l'ordre d'assignació serà conforme se'n realitzi la sol·licitud.

Amb anterioritat a la data d'inici els participants rebran per correu electrònic un enllaç d'accés a la plataforma de formació.

### Objectius

- Aprendre a desenvolupar la comprensió de l'alumnat sobre les forces i el moviment a mesura que participen i fan investigacions sobre els efectes de les forces i el moviment d'un objecte.
- Ajudar a desenvolupar les habilitats de conversa col·laborativa dels alumnes a través de la participació en diversos debats al voltant de la ciència de l'esport.

### Continguts

1. Explicació del model instruccional 5E aplicat al treball de les STEAM a l'aula: Enganxar, Explorar, Explicar, Elaborar i Avaluar "evaluate".
2. Realització de diversos exemples d'activitats aplicant el model 5E, on s'han de dissenyar, construir i provar muntatges de pràctiques esportives que posen de manifest la relació entre la física i el desenvolupament de la pràctica presentada en els models.
3. Identificació dels punts de vinculació amb les STEAM i maneres d'introduir el treball a les aules a través de metodologies actives i amb ajuda de l'aprenentatge a través del joc.
4. Realització d'un mini projecte aplicant el treball del disseny d'enginyeria.

## Formadora

**Rocío Lara**, LEGO® Education Academy Teacher Trainer Certified STEM, Docente de Programación y Robótica Educativa en el Máster de Tecnología Educativa y Competencia Digital de la Universidad Internacional Isabel I. Responsable de l'Àrea Educativa de RO-BOTICA

## Lloc de realització

**Curs en modalitat virtual.** Abans del curs els participants rebran un mail amb instruccions per accedir a l'aula virtual.

## Durada, calendari i horari

Durada: 3h

Data: 12 de maig de 2021

Horari: de 17.30h a les 20.30h

Modalitat: Aula Virtual

**(Vegeu condicions del curs al dors)**

## Organitza



<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 a la web de la Fundació.

Si no ho esteu caldrà que **tramiteu l'alta d'usuari** a la web [www.escolacristiana.org](http://www.escolacristiana.org), a la secció "**Serveis bàsics**", apartat "**Alta d'usuaris**".

[blogs.escolacristiana.org/formacio](http://blogs.escolacristiana.org/formacio)

Carrer dels àngels 18, 5è. 08001 BCN | [formacio@escolacristiana.org](mailto:formacio@escolacristiana.org) | ☎ 93 302 70 13

# Inscripció i condicions econòmiques

## Preu i inscripcions

- L'import d'aquesta acció formativa és de **29€ 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 29€ 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 [www.escolacristiana.org](http://www.escolacristiana.org) en l'apartat *Formació*. O accedint directament a: <http://blogs.escolacristiana.org/formacio/llistat-de-cursos/>
- 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](mailto:formacio@escolacristiana.org)  
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 3 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 3 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 enviar a la FECC prèviament a la realització del curs (IMPRESINDIBLE)

- 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 o de les aules virtuals, 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](mailto: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 (cost de la gestió: 11€/ppt) cal que ens ho demaneu a: [gestio@escolacristiana.org](mailto: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.