



Robòtica per al Nou Currículum ESO i Batxillerat amb reptes 3dBot_ESP32STEAMakers, Blynk i ArduinoBlocks (21/11/2022 - 02/12/2022)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Robòtica per al Nou Currículum ESO i Batxillerat amb reptes 3dBot_ESP32STEAMakers, Blynk i ArduinoBlocks - 9000090014		
Tipus activitat:	Curs	Hores:	30
Impartit per:	Roger Fabregat Vall		
Sessions:	Dia	Hora	Aula
	21/11/2022	17:00 h - 20:00 h	UPC Campus Sud – EPSEB - Edifici P, Planta 2, Aula 2.4; Av Doctor Marañón, 44-50 08028 Barcelona
	22/11/2022	18:00 h - 20:30 h	Online
	24/11/2022	18:00 h - 20:30 h	Online
	28/11/2022	18:00 h - 20:30 h	Online
	29/11/2022	18:00 h - 20:30 h	Online
	01/12/2022	17:00 h - 20:00 h	UPC Campus Sud – EPSEB - Edifici P, Planta 4, Aula 4.2; Av Doctor Marañón, 44-50 08028 Barcelona

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

T'imagines poder controlar un robot des d'un dispositiu mòbil mitjançant una plataforma que pots instal·lar a casa teva?

Amb el 3dBot i Blynk podràs fer-ho.

Aquest curs et proporcionarà eines que podràs utilitzar amb els teus alumnes a l'aula, no només a la nova optativa de Robòtica del Batxillerat, sinó a qualsevol projecte relacionat amb les STEAM.

Període d'inscripció del 7 al 17 de novembre de 2022 ambdós inclosos

DESTINATARIS

Professorat de secundària i de batxillerat de les especialitats de Tecnologia, de Ciències i de Matemàtiques.

OBJECTIUS

- Empoderar el professorat per a treballar la robòtica de forma competencial
- Incorporar noves metodologies docents innovadores
- Integrar el pensament computacional a l'aula mitjançant l'ús del robot 3dBot
- Controlar el robot 3dBot remotament mitjançant la plataforma Blynk

PLA DE TREBALL

Sessions del curs:

21/11: Sessió presencial de presentació i de lliurament del material (3 h) en alguna de les dues seus:

UPC Campus Sud – EPSEB - Edifici P, Planta 2, Aula 2.4; Av Doctor Marañón, 44-50 08028 Barcelona

Innova Didàctic SL – Macedonia,1 17800 Olot, Girona

22/11: Sessió 1 online (2.5h)

24/11: Sessió 2 online (2.5h)

28/11: Sessió 3 online (2.5h)

29/11: Sessió 4 online (2.5h)

01/12: Sessió presencial de cloenda i de retorn del material (3 h) en alguna de les dues seus:

UPC Campus Sud – EPSEB - Edifici P, Planta 4, Aula 4.2; Av Doctor Marañón, 44-50 08028 Barcelona

Innova Didàctic SL – Macedonia,1 17800 Olot, Girona

02/12: Lliurament del projecte

TEMARI

- Presentació del robot 3dBot

- Muntatge de les plaques ESP32 STEAMakers i Imagina
- Activitats i reptes amb la placa Imagina
- Muntatge del robot complet
- Activitats i reptes amb el robot complet
- Presentació de la plataforma Blynk
- Activitats i reptes per a controlar el robot 3dBot des de la plataforma Blynk
- Altres mètodes de control del robot 3dBot
- Projecte final

METODOLOGIA

Curs híbrid i modular en funció dels interessos del professorat inscrit al curs. A les sessions es presentaran els continguts del curs i el projecte que s'haurà entregar.

- Iniciació a la programació i la robòtica amb el robot 3dBot i Arduinoblocks.

30 hores: 6 presencials - 10 telemàtiques - 14 treball personal

certificació

Requisits de certificació: Lliurament de les activitats d'aprenentatge. Lliurament del projecte final.

Els certificats s'obtidran a través del sistema informàtic de la Generalitat de Catalunya (<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/la-meva-formacio/els-meus-certificats/>).