

DOTACIÓ DE RECURSOS I FORMACIÓ TAC

MATERIALS DE PRÉSTEC:

Kits DE ROBÒTICA I MALETES DE TAULETES



DISTRICTE NOU BARRIS/CONSORCI D'EDUCACIÓ/CRP NOU BARRIS

SE-CRP Nou Barris

c. Nil, 27-29 08031 Barcelona Tel. 933 402 131 <http://serveiseducatiu.xtec.cat/noubarris/>

Una de les premisses és que tot l'alumnat i el professorat dels centres als que donem servei tinguin accés a les eines i els materials perquè el treball pràctic de Robòtica i TAC es desenvolupi dins de les aules. Els materials són inclusius i perfectament adaptables a diferents tipus d'aules.

Amb aquests projectes es generen dinàmiques d'intercanvi entre centres i poden potenciar la col·laboració entre alumnat de la mateixa zona.

A. Què és vol oferir? Oferir diferents kits de “maletes o motxilles” de préstec ” adreçades a diferents nivells educatius: Infantil, Primària i Secundària per poder-les deixar en préstec durant uns 20/30 dies a les escoles i/o instituts que es comprometen a fer-ne ús amb l'alumnat i posteriorment compartir-ho. Des del CRP es donarà tot l'assessorament necessari, tant a nivell de formació com a nivell tècnic, es farà el seguiment i es recolliran les experiències dutes a terme, rebent si és necessari el suport formatiu de l'àrea TAC del Consorci d'Educació de Barcelona. Els materials són de robòtica i també hi ha dues maletes de tablets que permetin treballar amb eines multimèdia. En el pressupost hi ha una part prevista per a la formació del professorat.. Una de les condicions per “utilitzar” el material és assistir a les presentacions i formacions previstes pels mesos de setembre i octubre. Al llarg del curs 2017-2018 es realitzaran tallers de presentació i treball amb els materials de robòtica i les tablets.

B. Finalitat del projecte i objectius:

- Impulsar la programació a les aules d'Educació Infantil, Primària, Secundària i Educació Especial per a promoure el pensament lògic i creatiu i la capacitat d'anàlisi en la resolució de problemes reals.
- Impulsar l'ús de les tauletes digitals per treballar aspectes curriculars, amb l'aplicació de noves metodologies a les aules aprofitant les avantatges de la creació multimèdia.
- Oferir formació en robòtica educativa per al professorat inclosa en les activitats de formació com en les activitats de dinamització.
- Donar suport als centres que vulguin desenvolupar projectes de robòtica educativa i projectes innovadors relacionats amb les TAC.

- Formar al professorat usuari del material.

- Establir línies de treball i de col·laboració entre centres de Primària i Secundària relacionades amb el treball de Robòtica i ampliar-lo a altres àmbits.
- Gestionar i facilitar els préstec de kits de robòtica i de les dues maletes de tablets als centres educatius per l'ús a les aules.

C. A qui s'adreça.

El projecte s'adreça a l'alumnat d'educació infantil, educació primària i secundària de tots els centres educatius del Districte de Nou Barris. El préstec es realitzarà en els centres de Nou Barris que ho sol·licitin prèvia assistència a la formació.

D. Llistat de materials comprats:

- 2 maletes portàtils amb 13 tauletes Ipad Air 2 wifi 32Gb cadascuna amb una antena que facilita la connexió wifi. (per a totes les etapes)
- Zowi. 10 robots + 10 tauletes ANDROID Neo 3 Lite (Infantil-Primària)
- 18 Bee-Bots amb 3 bases de càrrega (Infantil-Primària)
- 3 tapets i 1 joc de cartes de seqüències per programar.
- 2 Dash & Dot (Wonder Pack) (Infantil i Primària)
- 10 Set básico LEGO Education WeDO (Primària)
- 10 Set básico LEGO Education WeDO 2.0 Bluetooth (Primària)
- 18 PRO-BOTS (Primària) + 3 programes
- 8 Set LEGO MINDSTORMS Education EV3 (Secundària)
- 10 Zum Box single Edition (Secundària)

E. El préstec dels materials es farà per kits:

INFANTIL I PRIMÀRIA:

2 kit de 4 Zowis + 4 tauletes ANDROID.

3 Kits de 6 Bee-bots + 1 base de càrrega (3 tapets i joc de cartes, 1 per kit)

2 kit amb 1 Dash & Dot (Wonder Pack)

1 kit de 10 Set básico LEGO Education WeDO

1 kit de 10 Set básico LEGO Education WeDO 2.0 Bluetooth

4 kits de 4 PRO-BOTS

SECUNDÀRIA:

1 kit de 8 Set LEGO MINDSTORMS Education EV3 (Secundària)

1 kit de 10 Zum Box single Edition (Secundària)

INFANTIL-PRIMÀRIA I SECUNDÀRIA:

1 kit: 1 maleta de transport i càrrega amb 13 tauletes i 1 antena

1 kit: 1 maleta de transport i càrrega amb 13 tauletes i 1 antena

F. Formació prevista:

Pel curs 2017-2018 s'oferiran cursos i tallers pràctics de presentació :

- 1) Curs: L'ús didàctics de les tauletes (15 hores)
- 2) Curs pràctic de programació i robòtica de Primària (15 hores)
- 3) Presentació dels materials de préstec al professorat del Secundària i taller pràctic.(1r trimestre)
- 4) Presentació dels materials de préstec al professorat d'infantil i primària i tallers pràctics dels materials a infantil i primària.1r trimestre)

NOTA: S'està valorant la possibilitat de fer durant aquest tercer trimestre algun taller pràctic com els que es preveuen pel curs vinent (3) i 4))