

# Secrets d'escola

ESCOLA L'ESTEL, Barcelona

febrer de 2019

## ROBÒTICA A L'ESCOLA



Des de fa uns cursos es van introduir els *Bee-Bots* a TALLERS MATEMÀTICS de Cicle inicial.

Aquest curs s'ha ampliat a parvulari i Cicle Mitjà. A CAMINS els alumnes s'inicien amb unes cartes que marquen les seqüències que pot tenir el robot, més endavant s'ha de programar el *Bee-bot* per a passar per un camí. Després s'ha de fer la comprovació del funcionament del robot. Iniciació del treball en equip posant-se d'acord pel funcionament del *Bee-Bot*. *Bee Bot*, <https://www.bee-bot.us/>, son petites abelles amb un panell amb botons. El sistema de programació és molt senzill, es mouen endavant i enrere i poden fer girs si abans s'ha programant. És una bona eina per a desenvolupar la lateralitat, la percepció espacial i la coordinació.

Alumnes de CI s'inventen històries en un plànol perquè el *Bee-Bot* vagi d'un lloc a l'altre. Primer cal pensar i decidir on enviar-lo, s'han d'introduir les ordres en les fletxes i el *Bee-Bot* hi ha d'anar. Caldrà observar si el trajecte ha estat correcte o no i reflexionar vers els encerts i les errades.

Hi ha diferents catifes, una del mapa del tresor i una altra d'un barri amb carrers i botigues.

Els nens i nenes reflexionen, anticipen, proven, comproven, aprenen l'assaig-error i reflexionen sobre les seves pròpies observacions.

S'utilitzen *iPads* amb els *Bee-Bot*. En l'*App* s'han d'introduir les ordres en la pantalla i es comprova que siguin les correctes. Aquesta activitat representa la iniciació a la programació de robòtica de forma lúdica i vivencial.

Els alumnes de CM han de seguir les instruccions per fer el muntatge del robot amb les peces, cargols i amb una clau especial per treure peces si s'equivoquen. La construcció es fa en una base rectangular per posar les piles. Aquests robots funcionen sobre qualsevol superfície. A l'escola hi ha un cotxe, un molí, un escorpi i un gos. Després amb l'*App* des de l'*iPad* fan moure el robot via *Bluetooth*. En aquestes sessions es veu l'interès que tenen els alumnes per la descoberta i la manipulació, estan molt més oberts a la participació, a fer deduccions, a comunicar-se entre ells, a respectar el seu torn i a prendre decisions. Ens fa valorar la robòtica com una eina i un recurs més pel seu aprenentatge.

## CAL RECORDAR ...

### DATES ACTIVITATS MES DE FEBRER:

- 
- **dimarts 12:** Sortida al SAT teatre de CS (5è,6è)
- **dimecres 13:** visita a la Biblioteca Marina Clotet (**3r**)
- **dijous 14:** Xerrada: Internet segura. Mossos d'Esquadra (**6è**)
- **divendres 15:** visita a la Biblioteca Marina Clotet (**4t**)
- **divendres 22:** Sortida Esports a quarts (**4t**)
- **dimarts 26 dimecres 27 i dijous 28:** Esmorzar FRUITA
- **dimarts 26:** Sortida Can Fusteret Parvulari (**P3, P4,P5**)



### SETMANA DE CARNAVAL, CARNABALLS A L'ESTEL.

- **dilluns 25:** arribada del Rei Carnestoltes a l'escola.
- **de dimarts 26 a dijous 28:** Inici de les ordres del Rei Carnestoltes.
- **dijous 28:** "Dijous gras" Berenar a Ed. Infantil i Cicle Inicial
- **divendres 1 març:** tarda 15:00 CARNABALLS '19 al pati de l'escola.



**FESTA DE LLIURE DISPOSICIÓ: dilluns 4 març l'Escola romandrà tancada.**

## LA VEU DE L'AFA

Benvolgudes famílies!!!!

Ja hem deixat enrere gener i en poc dies arribarà a la nostra escola el Rei Carnestoltes!!!! Com cada any hem de començar a preparar les *super* disfresses que portaran els nostres nens i nenes, que ja comencen a assajar els balls que ens faran el divendres 1 de març.

Nosaltres prepararem la Xocolatada amb la que ens escalfarem després de ballar, recordeu que heu de passar a recollir els 2 tiquets per família, els que sou socis de l'AFA, pel despatx de la Vicky el dimecres 27 i dijous 28, de 9.00 a 9.30 i de 16.45 a 17.15 hores. Els que no sou socis el preu es d' 1 €.

A partir d'aquest mes ja no es repartirà el menú del menjador en paper, el trobareu a la web de l'AFA i al *Facebook*.

Els alumnes de 6è ens prepararan el berenar el dimecres 20.

Que gaudiu d'aquests dies de diversió que ens arriben!!!!

La Junta de l'AFA

US ANIMEM A FER-NOS ARRIBAR LES VOSTRES COL·LABORACIONS