

GUIA BLUE- BOT I APP

ESCOLA REIXAC









Blue Bot és un robot de LEGO creat para infants. Depenent de l'activitat que creem, podem utilitzar el robot amb alumnes d'Educació Infantil i Cicle Inicial.

El robot té una aparença senzilla i divertida. S'encenen llums de colors i fa soroll.

Disposa d'un botó central, **GO** que permet executar el programa.

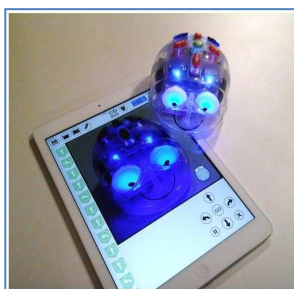


Disposa a més de 4 botons taronges i 2 blaus, que fa que el robot faci el següent:

- ✓ Fletxa  (amunt-Forward): es mou cap endavant 15cm.
- ✓ Fletxa  (avall-Back o Backward): es mou cap enrera 15cm.
- ✓ Fletxa  (dreta-Right): **Gira** cap a la dreta 90 graus.
- ✓ Fletxa  (esquerra-Left): **Gira** cap a l'esquerra 90 graus.
- ✓  serveix per esborrar el programa anterior.
- ✓  fa una pausa d'1 segon.



El pack de 6 Blue Bots que tenim a l'escola va acompanyat d'una base que permet carregar tots els robots alhora.



A diferència de la **Bee Bot**, disposa de connexió bluetooth que permet dirigir el robot mitjançant un dispositiu mòbil (IOS i Android).

App





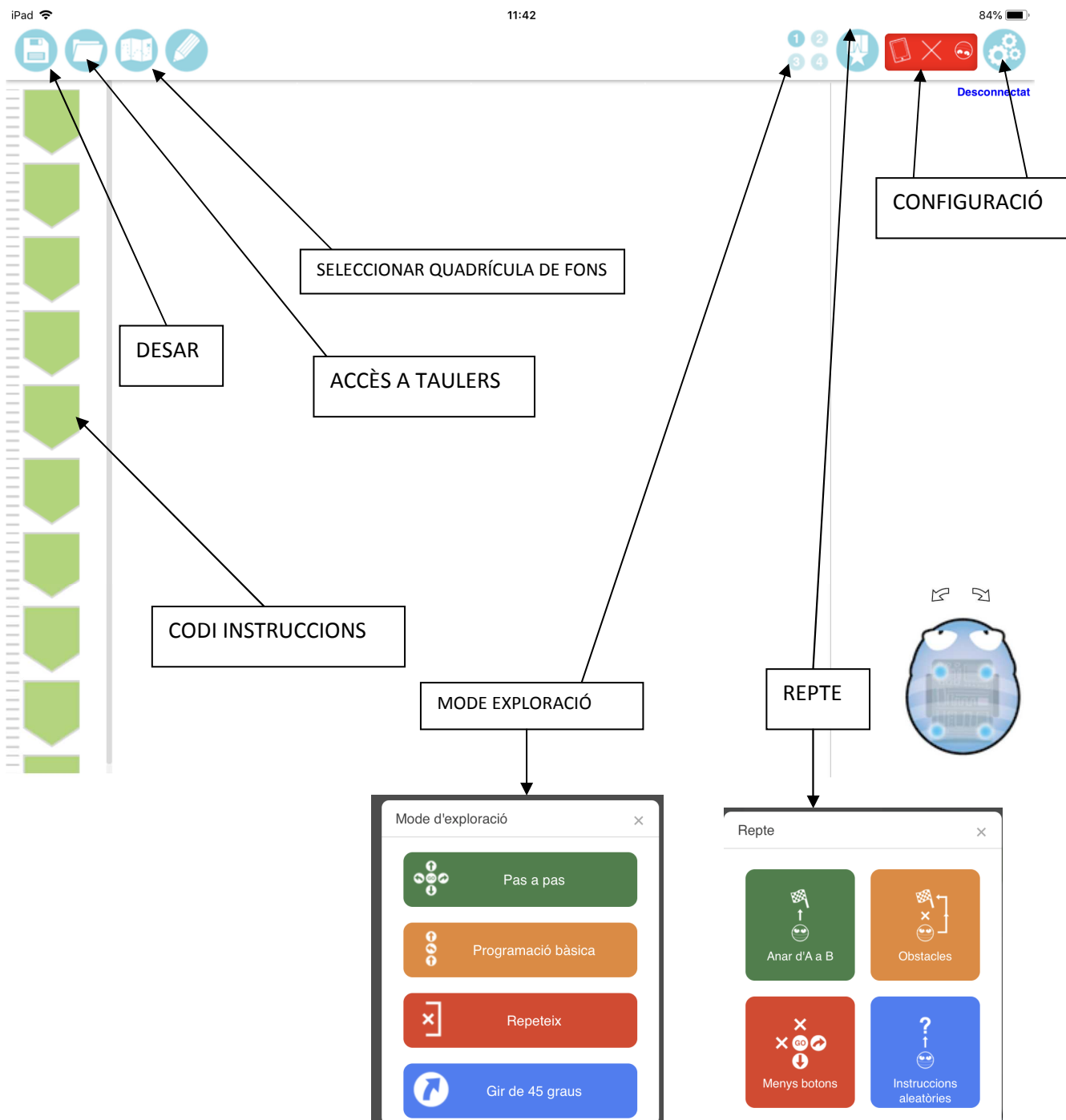
Aquesta App la podem fer servir amb els nens directament a la tablet. També podem connectar la nostra Blue-Bot per bluetooth i fer que faci allò que hem programat.

És important remarcar que el fet d'utilitzar l'app, fa que l'alumne/a comenci a visualitzar la seqüència de codis, que farà que es prepari per programar posteriorment el Pro-Bot, per exemple.

Permet també iniciar-se en un **angle de 45º**, a través del mode **exploració**.



L'App ens permet fer diferents activitats:





EXEMPLE D'ACTIVITAT:


Col·loquem una quadrícula de base. Escollim el **repte "Anar de A a B"**.

Sortirà automàticament una bandera que és on hem d'arribar i la blue-bot col·locada en un punt.

Programem, i a la banda de l'esquerra, s'observa la seqüència que hem programat. Després cliquem GO.

The screenshot displays the Blue-Bot app interface on an iPad. At the top, the status bar shows 'iPad', signal strength, Wi-Fi, the time '11:53', and a battery level of '83%'. Below the status bar are several icons: a folder, a document, a pencil, and a plus sign. On the right side of the top bar, there are numbered buttons (1, 2, 3, 4), a speech bubble icon, a red button with a white 'X', a red button with a white 'A', and a gear icon. The main area is a 6x5 grid of 30 cells. The bottom row contains a yellow sphere, a blue robot, a red cylinder, a green rectangular prism, and a yellow cone. The middle row contains a red cone, a blue trapezoidal prism, a yellow trapezoidal prism, a blue sphere, and a green cylinder. The top row contains a blue rectangular prism, a yellow cube, a green circle with a checkered flag, a yellow rectangular prism, and a red trapezoidal prism. On the left side of the grid, there is a vertical bar with 10 green arrow icons pointing up, down, left, and right. On the right side of the grid, there is a 'Desconnectat' button and a set of control buttons: an orange up arrow, a blue left arrow, a green 'GO' button, a blue right arrow, a blue 'X' button, an orange down arrow, and a blue pause button.



Si escollim el repte **“Obstacles”**, a més s’afegirà alguna  que ens indicarà que no podem passar.



Si escollim el repte **“Instruccions aleatòries”**, ens proposen un desafiament: aconseguir fer arribar la Blue-Bot a la meta només amb les ordres proporcionades. En aquest cas, la seqüència d’ordres ja està posada i la Blue-Bot en un punt determinat del tauler. L’alumne caldrà que **col·loqui la bandera** de la meta allà on creu que arribarà la Blue-Bot quan faci les ordres. En el moment que col·loquem la bandera al lloc, apareix a la dreta el boto GO.





Si escollim en el mode exploració el Gir de 45 graus, podrem fer activitats amb dos **tipus de girs** amb els alumnes.

Mode d'exploració

- Pas a pas
- Programació bàsica
- Repeteix
- Gir de 45 graus

iPad 12:06 59%

Desconnectat

4				
3				
2				
1				
	A	B	C	D