



CHEGANDO Á META

OBXECTIVO	<ul style="list-style-type: none">• Iniciar aos alumnos na linguaxe de programación por bloques.• Tomar conciencia da importancia da secuencia do programar para dirixir o robot.
CURSO	4º de primaria
MATERIAIS	<ul style="list-style-type: none">• robots mBoot• Aplicación mBlock Blockly• Ipads• Papel continuo• Témperas
DURACIÓN	4 sesións



CPI Plurilingüe O Cruce
Campo da Feira s/n 15185 Cercada
Tel. 881 88 05 00 Fax. 881 88 05 04
cpi.cruce@edu.xunta.es
<http://www.edu.xunta.gal/centros/cpicruce/>



DESENVOLVEMENTO

Aprendizaxe da linguaxe

Fase de experimentación. Empregarán a aplicación **mBlock Blockly** para ir coñecendo os distintos bloques que existen para dar instrucións ao robot.



Seleccionarán a opción “Historia” que son un conxunto de tutoriais que deben seguir para aprender a mover o robot, poñer luces, son, variables... Unha vez dominen esta fase pasarán á fase de creación onde poñerán a proba os seus propios programas.

Chegando á meta

Os alumnos diseñarán diferentes circuitos en diferentes escenarios: o espacio, o bosque, a cidade.. e os debuxarán en papel continuo. Marcarán un inicio e unha meta e trazarán o recorrido que debe seguir o robot. Unha vez que os alumnos coñecen a linguaxe de programación e teñen os recorridos rematados, deberán elaborar o seu propio programa para conseguir que o robot acade a meta.



INTEGRACIÓN CURRICULAR

ÁREA	CIENCIAS NATURAIS	CURSO	4º
BLOQUE 1. INICIACIÓN Á ACTIVIDADE CIENTÍFICA			
Contidos	Criterios de avaliación	Estándares de aprendizaxe	Competencias clave
<p>B1.6. O traballo cooperativo.</p> <p>B1.7. Técnicas traballo. Recursos e técnicas de traballo individual.</p> <p>B1.8. Hábitos de traballo, esforzo e responsabilidade.</p>	<p>B1.3. Traballar de forma cooperativa apreciando o coidado pola seguridade propia e a dos seus compañeiros/as, coidando as ferramentas e facendo un uso axeitado dos materiais.</p>	<p>CNB1.3.1. Utiliza estratexias para traballar de forma individual e en equipo amosando habilidades para a resolución pacífica de conflitos.</p>	<p>CAA</p> <p>CMCCT</p> <p>CSC</p> <p>CSIEE</p>



CPI Plurilingüe O Cruce
Campo da Feira s/n 15185 Cerceda
Tel. 881 88 05 00 Fax. 881 88 05 04
cpi.cruce@edu.xunta.es
<http://www.edu.xunta.gal/centros/cpicruce/>

