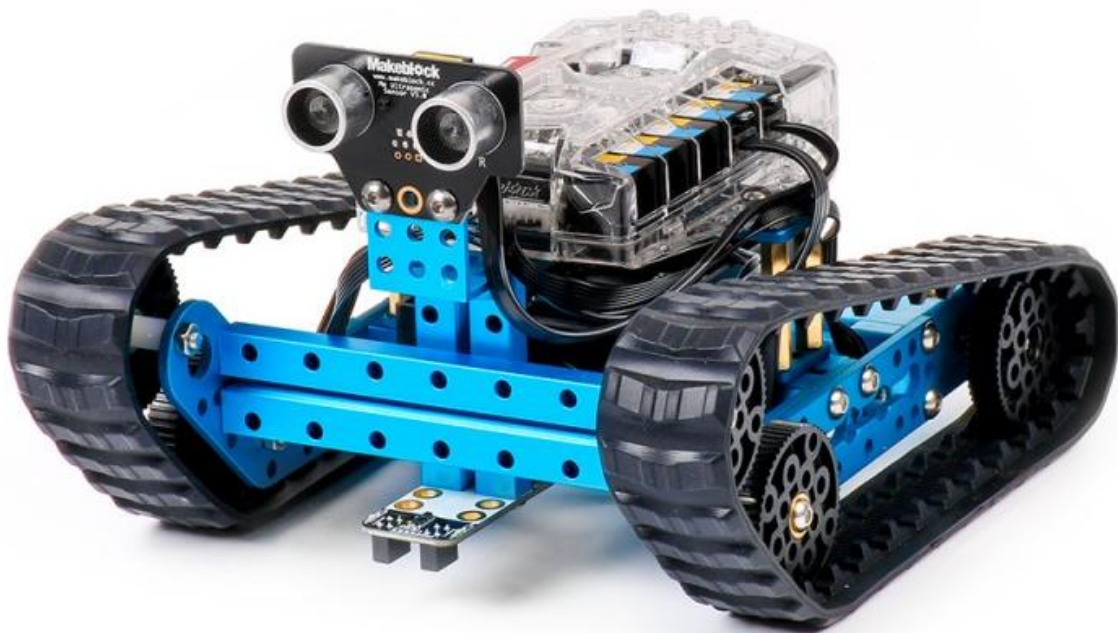


# Innovación Educativa desde a Robótica



César Riádigos  
 @cfriadigos



## **Nome do curso**

**Innovación Educativa desde a Robótica**

## **Relator**

César Fernández Riádigos

## **Obxectivos**

- 1.Coñecer e manexar con soltura o kit de robótica educativa
- 2.Dominar os distintos enfoques metodolóxicos e actividades de aula que o kit permite
- 3.Explorar as posibilidades de innovación educativa no ámbito STEM

## **Contidos**

- 1.Hardware incluído no kit de robótica educativa
- 2.Montaxe, manexo e programación do kit
- 3.Utilización do kit de robótica educativa na aula
- 4.Metodoloxía e innovación desde a robótica

## Temporalización e Actividades

Este curso ten un total de 12h, das cales, *9h son presenciais e 3h de traballo non presencial.*

Sesión	Contidos/Actividades
1ª Presencial 3h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación do curso</li> <li>• Coñecendo o Kit de Robótica Educativa mBotRanger</li> <li>• Montaxe do Robot</li> <li>• Descarga e instalación do software no PC.</li> <li>• Coñecendo o software. Conexión do kit.</li> <li>• Primeiras experiencias. Coñecendo os sensores.</li> </ul>
2ª Presencial 3h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia de Gamificación.</li> <li>• Proposta de proxectos STEAM.</li> <li>• Traballo Cooperativo. Retos de programación do robot.</li> </ul>
3ª* Non Presencial 3h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar unha U.D. de Aula co kit de Robótica.</li> <li>• Enviar a Actividade a través da Aula Virtual</li> </ul>
4ª Presencial 3h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debate sobre as propostas de proxectos STEAM.</li> <li>• Posta en común das U.D. de Aula deseñadas.</li> <li>• Control e programación do Robot con dispositivos móbiles. Descarga e manexo da App de makerblock</li> <li>• Deseño de programas coa App.</li> </ul>





## Software e Hardware necesario

### Hardware:

- Pc portatil con Bluetooth
- Kit Robótica Educativa mBotRanger
- Tablet ou dispositivo móbil



**Software:**

<a href="#">Aula virtual de Moodle : Contenidos y Tareas del curso</a>	
<a href="#">Pendrive Xunta</a>	
<a href="#">mBlock</a> : Para programar el Robot desde el PC	
<a href="#">App de mBlock para Android</a>	 
<a href="#">App de mBlock para Ipad</a>	 

**Enlaces de Interese:**

- [MakeBlock.es](#)
- [MakeBlock.com](#)

