

## **Robótica con LEGO Mindstorms EV3 na etapa de Educación Primaria.**

**Javier Méndez Zunzunegui. Curso CFR Pontevedra, abril 2016.**

1) Recordade que hai dúas versións de LEGO Mindstorms EV3, e que a versión que nos interesaría ter na aula é a versión educativa, co seu software con titorial, coa batería de litio e co sensor de ultrasóns.

2) LEGO Mindstorms EV3 está pensado para nenos/as de 9 ou mais anos.

3) O LEGO Mindstorms EV3 ( kit mais software), ten un prezo orientativo de 440 euros. Se compramos tamén o set de expansión, poderemos facer modelos mais complexos.

4) Para ter unha idea dos prezos dos robots, posibles packs, equipamento de aula, podemos visitar por exemplo [www.ro-botica.com](http://www.ro-botica.com)

5) Podemos descargar gratis una versión non educativa do software de LEGO, na páxina seguinte páxina web:

[www.lego.com/es-es/mindstorms/downloads/download-software](http://www.lego.com/es-es/mindstorms/downloads/download-software)

6) Recordade que co robot EV3 de LEGO poderemos, ademáis de deseñar, construír e programar un robot, facer experimentos mediante a recollida dos datos proporcionados polos sensores.

7) Co kit de LEGO EV3 teremos os sensores de color, táctil, ultrasóns e gyro. LEGO vende aparte sensores de temperatura e infravermellos.

8) Mediante un adaptador, podemos conectar moitos sensores fabricados pola compañía de material educativo Vernier. [www.vernier.com](http://www.vernier.com)

9) A maior competición de robótica do mundo é a FIRST LEGO League, e está aberta a rapaces de 10 a 16 anos. [www.firstlegoleague.es](http://www.firstlegoleague.es)

10) O mais importante, a versión educativa de LEGO EV3 ten un titorial que explica paso a paso a construción e programación de distintos robots. Ahí está todo.

11) Se tedes alguna dúbida, non tedes mais que escribirme un correo ao meu enderezo, [jzunzunegui@edu.xunta.es](mailto:jzunzunegui@edu.xunta.es)