

A child wearing an orange long-sleeved shirt is sitting at a desk, working on a laptop. On the desk, next to the laptop, is a LEGO EV3 Mindstorms robot. The robot is white and grey, with a small screen and various ports. It has a single large black wheel and some smaller wheels. The background is slightly blurred, showing other people and equipment in a classroom or workshop setting.

DIA D'INTERNET 2018

Aprèn a programar amb el robot EV3 MINDSTORMS de LEGO Education

Centre BIT 17 Maig 2018

Proposta

Jornada educativa amb l'objectiu d'apropar les possibilitats de la robòtica educativa als alumnes de Secundària d'una forma divertida amb de tallers de robòtica utilitzant els robots MINDSTORMS EV3 de LEGO Education.

Objectius

- ✓ **Despertar l'interès perquè els joves vegin la ciència i la tecnologia de forma més curiosa i activa (no simples usuaris passius de tabletas, mòbils...)**
- ✓ **Desenvolupar habilitats i competències com el treball en equip, la resolució de problemes o la creativitat mentre juguen, construeixen, programen i dissenyen amb robots.**

Funcionament dels tallers

1. Tallers de 120 minuts en 2 franges horàries de 9:00 a 11:00 i de 11:00 a 13:00
2. Impartició de 2 tallers en paral·lel en cada una de les franges assenyalades.
3. Cada taller ho encapçalarà un professor de Robotix Balears amb el suport del tutor o mestre que acompanya a la classe.
4. En els tallers s'ensenyaran als participants a realitzar programacions bàsiques amb els robots de LEGO Education mitjançant una activitat pautada.

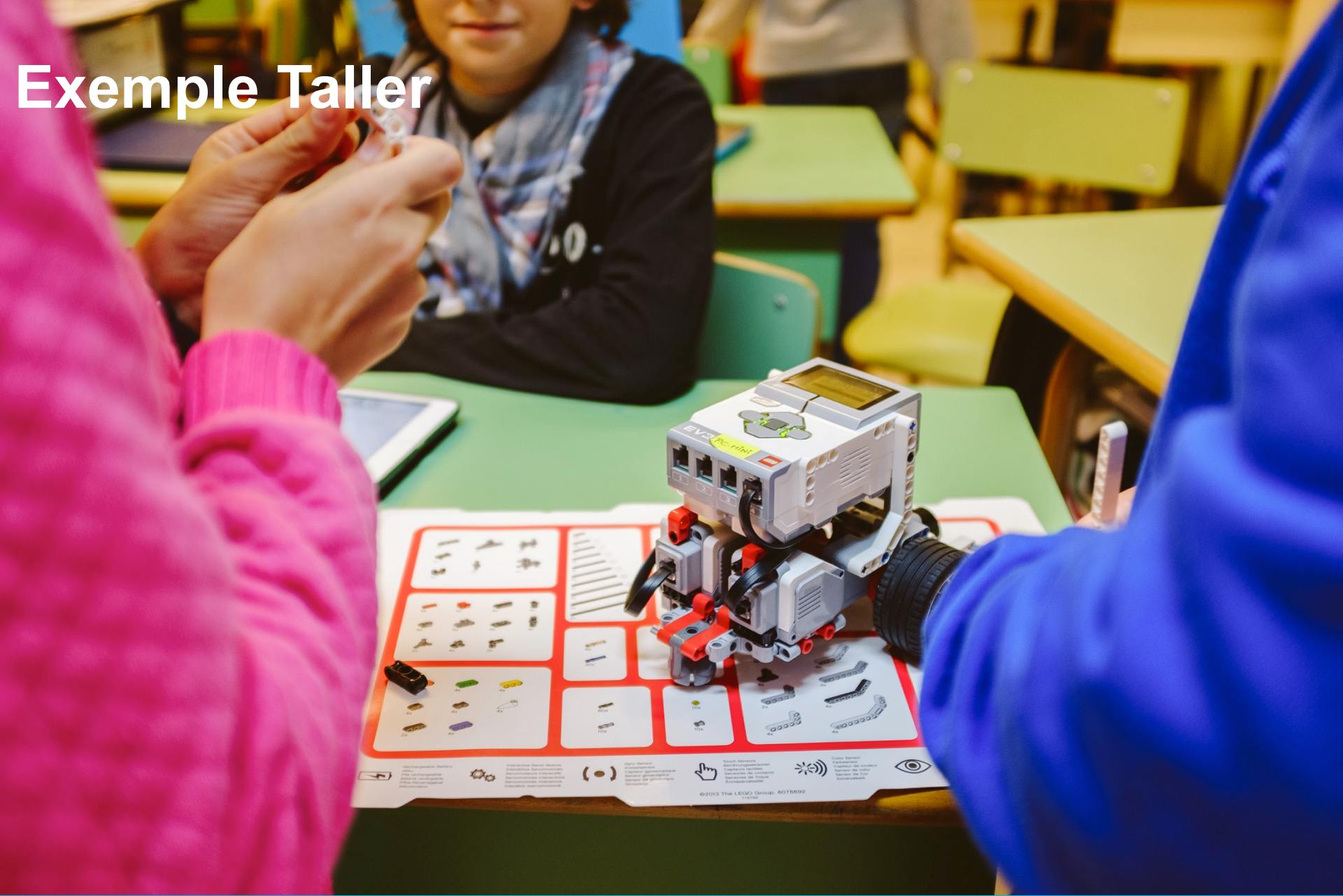
Funcionament dels tallers

	Taller 1	Taller 2
Sessió 1	9:00 – 11:00	9:00 – 11:00
Sessió 2	11:00 – 13:00	11:00 – 13:00

Exemple Taller



Exemple Taller



Requeriments

QUE APORTA ROBOTIX BALEARS

- ✓ 2 Monitors/es certificats por LEGO Academy pels 2 grups
- ✓ 16 Robots EV3 MINDSTORMS de LEGO Education

Requeriments

QUÉ NECESSITEM

- ✓ 2 aules amb capacitat fins a 25 participants per aula
- ✓ 16 taules per aula que permet a cada grup de 3 alumnes per aula treballar amb un ordinador i una caixa amb el robot
- ✓ 25 cadires per aula (1 cadira per participant)
- ✓ 16 ordinadors o tabletas per distribuir entre les 2 aules i amb els següents requeriments:
 - ✓ Sistema operatiu: Windows 7-8-10
 - ✓ Hardware:
 - ✓ 2 GB RAM o més
 - ✓ Processador 1.5 GHz o superior
 - ✓ Espai disponible de 2 GB al disc dur

Pressupost

Import

500€ (+ 21% IVA)

Inclou:

- ✓ 4 Tallers (fins a 100 participants)
- ✓ Materials de LEGO Education
- ✓ Despeses de desplaçament a Menorca de 2 monitors

Jaume Català

jaume@robotixbalears.com

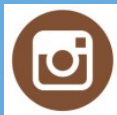
676 791 955



robotixbalears.com



@robotixbalears



@robotixbalears



@robotixbalears