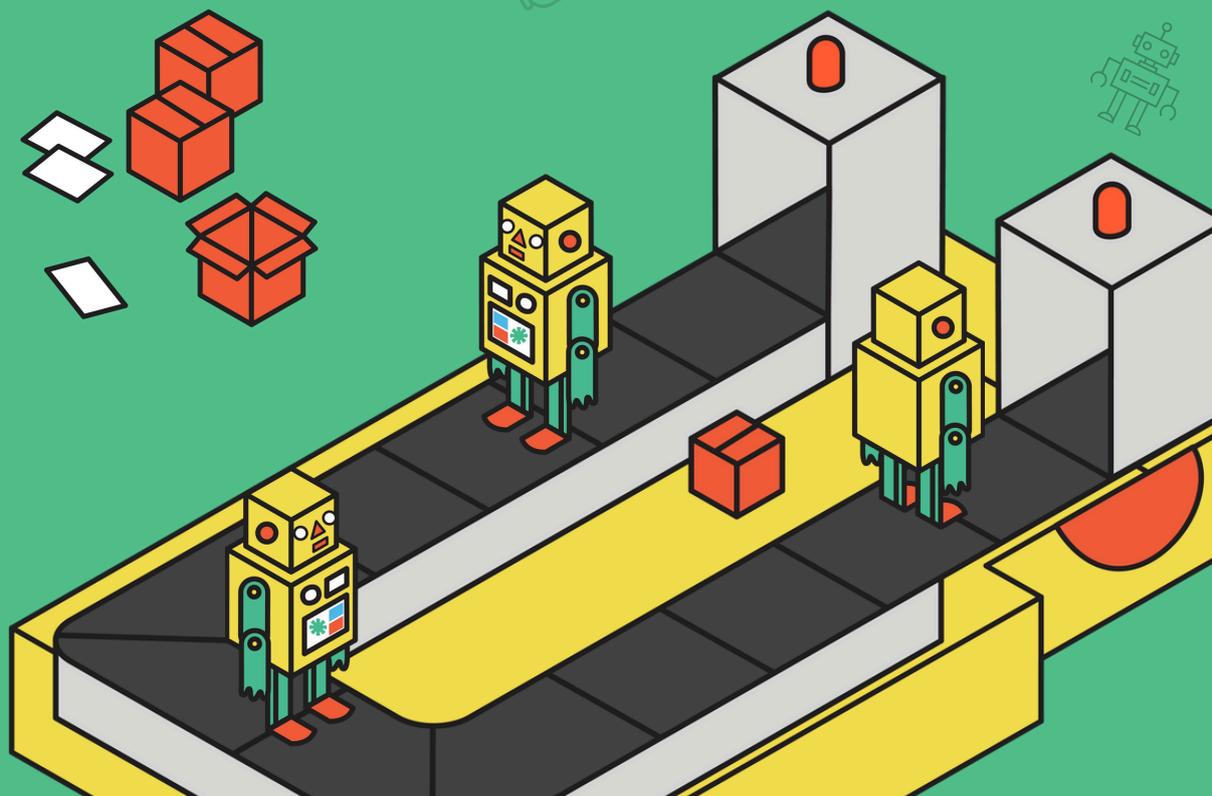
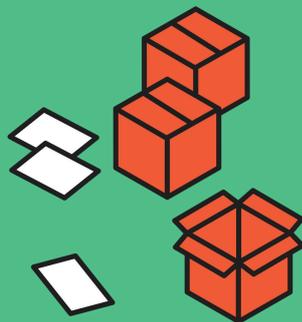
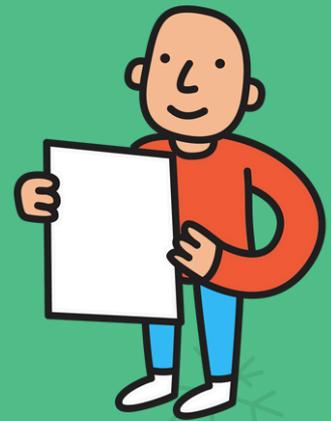


# ROBOTIZANDO LA NAVIDAD

**Descripción:** A través de la magia de la navidad, los sueños se convierten en realidad y quien dice sueños, dice que sus personajes se convierten en grandes marionetas llenas de vida. A raíz de la lectura, se decidirá de forma colectiva qué figura navideña cobrará vida. Usando cartones, masking tape y pintura se construirá una figura navideña en 3D (reno, Santa, árbol, trineo, rey mago, camello, etc.). Posteriormente, usando poleas, conocimientos de robótica y programación será robotizada por medio de lego Mindstorms EV3; para terminar jugando con ella.



## Programación:

Sesión 1: De la navidad se trata. Lectura del libro. Lluvia de ideas y elección colaborativa de la figura. Crear y construir la base de la marioneta.

Sesión 2: Del motor al robot. Se pinta la marioneta, se colocan las poleas y se enseñan las bases de ingeniería y mecánica.

Sesión 3: La magia hace su efecto. De manera colaborativa, se definen los tiempos y la programación para los motores. Se finaliza la obra y "cobra vida".



## Objetivos:

- Facilitar un espacio STEAM para la creación.
- Fomentar el trabajo cooperativo.
- Enseñar las bases de la robótica para generar el movimiento por medio de motores, engranajes y poleas.
- Programar de forma lúdica.
- Profundizar en la creatividad y la expresión artística
- Ahondar sobre el sentido de la navidad.
- Trabajar la comprensión lectora.

## Competencias:

- Competencia matemática y competencia en ciencia, tecnología e ingeniería (STEM)
- Competencia personal, social y de aprender a aprender (CPSAA)
- Competencia emprendedora (CE)
- Competencia en conciencia y expresión culturales (CCEC)

**Edad:** 9 a 12 años.

**Duración:** 6 horas. ( 2 sesiones de 3 horas / tres sesiones de 2 horas )

**Materiales fungibles:** Se cubre todo el material a necesitar en el taller por los talleristas.

**Requisitos técnicos:** Sala diáfana, con mesas largas de trabajo y sillas para los participantes. Se necesita tener acceso a enchufes. El techo de la sala se puede poder colgar la marioneta (posibilidad de enganches).

**Idiomas:** Castellano, valenciano o Inglés.

**Precio:** 600 euros más IVA por un grupo de 15 asistentes.  
50 euros materiales

En el precio no está contemplado el transporte fuera de València ciudad, se aplicará un incremento según distancia.

