



TALLERES DE ROBÓTICA, IMPRESIÓN 3D Y TABLETS

Diputación Provincial de Burgos

¿A quién van dirigidos?

Se ofertan dos tipos de talleres, los primeros introducen al público más joven en la robótica y la impresión 3D, mientras que el referido al manejo de tablet va orientado a todas aquellas personas que quieran profundizar en el manejo de este tipo de dispositivos.

¿Qué talleres hay?

Disponemos de 5 diferentes:

Taller 1: Iniciación a la robótica con Blue-Bot.

Iniciación a la robótica programable para los más pequeños. En este curso se utilizará el robot educativo **Blue-Bot** en forma de abeja y se tratarán conceptos espaciales, de lateralidad y de razonamiento lógico.

- Rango de edad: de 3 a 6 años.
- Número de participantes por curso: 8.
- Duración: 2 horas.

Taller 2: Iniciación a la robótica programable con Blue-Bot y MBot

En este curso se usará el robot educativo **Blue-Bot** y **MBot**:

Blue-Bot: Se enseñará a programar secuencias de movimiento de avance, retroceso y giro, con el objetivo de iniciarse en la programación.

MBot: Se enseñará a programar el robot para realizar movimientos en un circuito diseñado previamente.

- Rango de edad: de 6 a 9 años.
- Número de participantes por curso: 8.
- Duración: 4 horas.

Taller 3: Robótica con MBot.

Este taller pretende que los asistentes aprendan a programar por bloques desde la base, sin conocimientos previos. Se usará el robot educativo **MBot** de manera creativa y se plantearán retos a los alumnos, para que estos aporten soluciones a los mismos.



- Rango de edad: de 9 a 11 años.
- Número de participantes por curso: 8.
- Duración: 4 horas.

Taller 4: Iniciación a la impresión 3D.

Se explicarán los conceptos básicos de diseño 3D y se planteará como objetivo que los participantes puedan imprimir sus propios objetos 3D. En la impartición del curso se usará la impresora **3D Printer BY XYZprinting**

- Rango de edad: de 10 a 15 años.
- Número de participantes por curso: 8.
- Duración: 4 horas.

Taller 5: Manejo de tablets.

De forma práctica se mostrará al usuario como sacar más partido a su dispositivo, comenzando por su uso más básico y configuración para, posteriormente gestionar y utilizar aplicaciones, profundizando en redes sociales, comprar y vender por internet y fotografía. Durante el taller se mostrarán a los asistentes diferentes aplicaciones de interés general, como Cita Previa (SACYL), consultar el pronóstico con AEMET, GPS con Google Maps, etc.

- Rango de edad: Cualquier edad.
- Número de participantes por curso: 8.
- Horas de duración: 8 horas.

¿Cómo se impartirán los talleres?

El profesor acudirá al municipio seleccionado en las fechas acordadas y llevará todo el material necesario para impartir el taller.

Los talleres se han agrupado en paquetes, debiendo elegir uno de los siguientes:

Paquete: 1

- Taller 3: Robótica con MBot (4 horas).
- Taller 4: Iniciación a la impresión 3D (4 horas).

Días de duración: 2 días.

Horas de duración: 8 horas.

Horario: A convenir.



Paquete: 2

- Taller 2: Iniciación a la robótica programable con Blue-Bot y Mbot (4 horas).
- Taller 3: Robótica con MBot (4 horas).

Días de duración: 2 días.

Horas de duración: 8 horas.

Horario: A convenir.

Paquete: 3

- Taller 1: Iniciación a la robótica con Blue-Bot (1 hora).
- Taller 3: Robótica con MBot (4 horas).

Días de duración: 2 días.

Horas de duración: 5 horas.

Horario: A convenir.

Paquete: 4

- Taller 1: Iniciación a la robótica con Blue-Bot (1 hora).
- Taller 4: Iniciación a la impresión 3D (4 horas).

Días de duración: 2 días.

Horas de duración: 5 horas.

Horario: A convenir.

Paquete: 5

- Taller 2: Iniciación a la robótica programable con Blue-Bot y Mbot (4 horas).
- Taller 4: Iniciación a la impresión 3D (4 horas).

Días de duración: 2 días.

Horas de duración: 8 horas.

Horario: A convenir.

Paquete: 6

- Taller 5: Manejo de tablets (8 horas).

Días de duración: 2 días.

Horas de duración: 8 horas.

Horario: de 10:00 a 14:00 horas.