

# Futurodón

**CURSO 18/19**

**Año 1 (8 – 10 años)**

## PEKKA

### **PRIMER TRIMESTRE – Iniciación a la programación y robótica**

#### ***BLOQUE 1: Scratch***

Uso de sensores, variables, coordenadas X,Y.

#### ***BLOQUE 2: Lego WeDo***

Proyectos guiados y proyectos guiados personalizados.

#### ***BLOQUE 3: Kodu***

Videojuegos en 3D. Movimientos, colisiones y variables.

### **SEGUNDO TRIMESTRE – Robótica intermedia y creación de videojuegos**

#### ***BLOQUE 1: Lego MindStorm***

Uso de motores, sensores de ultrasonido y giroscopio.

#### ***BLOQUE 2: Scratch y Makey Makey***

Iniciación a la electrónica, uso de tecnologías combinadas.

#### ***BLOQUE 3: RPG Maker***

Creación de mundos, eventos, interruptores y desarrollo imaginativo.

### **TERCER TRIMESTRE – Minecraft, diseño 3D y proyecto final de robótica y programación**

#### ***BLOQUE 1: Minecraft***

Creación de mundos, realización de mods y aventuras virtuales.

#### ***BLOQUE 2: Diseño 3D con Tinkercad***

Desarrollo visoespacial, manejo de medidas métricas y capacidad imaginativa.

#### ***BLOQUE 3: Jornadas de Robótica***

Prueba final de Lego MindStorm. Uso de lo aprendido en el curso.

#### ***BLOQUE 4: Proyecto Final de Curso***

Tecnología a elegir entre los alumnos. Desarrollo de un proyecto autónomo.

- ❖ **Todos los contenidos marcados en la planificación del curso están abiertos a modificaciones, relacionadas estas con el nivel de adquisición y comprensión de conocimientos del grupo. Además, el orden de los bloques puede alternarse y se pueden entremezclar entre ellos, para mejorar la dinámica de grupo.**