

Cursos Extraescolares para Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato.

1º y 2º de
Primaria

“CREA maquinas sencillas con Lego Wedo”

Los alumnos aprenderán montar maquinas sencillas con las cuales comprenderán conceptos básicos de matemáticas, física y química. También aprenderán a hacer sus primeros programas.

3º y 4º de
Primaria

“CREA, monta y programa tu primer robot”

Los alumnos aprenderán construir diferentes robots a través de la utilización de los kits de robótica Lego WeDo. Además, aprenderán los conceptos básicos de la programación, con los que podrán crear sus propios programas y videojuegos mediante Scratch.

5º y 6º de
Primaria

“CREA tus propios programas y videojuegos con Scratch”

Los alumnos aprenderán a programar con la herramienta educativa Scratch. Aprenderán los conceptos básicos de la programación y realizarán sus propios programas y videojuegos.

1º ESO

“CREA tus videojuegos con Scratch y AppInventor”

Los alumnos aprenderán los conceptos básicos de la programación con Scratch y AppInventor, con los que podrán crear videojuegos clásicos como PacMan o Arkanoid, además de realizar sus propias aplicaciones móviles.

2º ESO

“CREA y controla un robot con Scratch4Arduino”

Los alumnos aprenderán a controlar y programar un robot móvil. Aprenderán los conceptos básicos de la programación y comprenderán el funcionamiento de los motores, sensores y demás partes de un robot.

3º ESO

“CREA tu robot en 3D y prográmalo”

Los alumnos aprenderán a diseñar un robot en 3D y a imprimirlo. Realizarán el montaje y programación un robot móvil de tal forma que su funcionamiento sea completamente autónomo.

4º ESO

“CREA, imprime y programa tu robot avanzado”

Los alumnos aprenderán a diseñar objetos en 3D y a imprimirlos. Además, aprenderán conceptos complejos de programación y robótica y controlarán el robot a través de su móvil.

Bachillerato

“CREA, diseña y programa tu propio robot”

Los alumnos diseñarán un robot y lo imprimirán en una impresora 3D. Posteriormente aprenderán conceptos avanzados de programación para conseguir un funcionamiento autónomo del robot.

Todos los cursos tienen una duración de 8 meses (Octubre-Mayo) con sesiones de hora y media por semana para los cursos de Primaria y sesiones de dos horas por semana para los cursos de secundaria y bachillerato.

Los horarios y precios pueden consultarse en la página web del Colegio Lourdes (<http://colegiolourdes.fuhem.es/extracurriculares>)

Los cursos se realizarán en la sala de informática propuesta por el Colegio Lourdes.

El grupo mínimo para la realización del curso es de 8 alumnos y el grupo máximo de alumnos por clase será de 12 alumnos. En el caso de que el número de alumnos supere el número máximo se crearán varios grupos del mismo curso.

Al comienzo del curso se cobrará una comisión en concepto de materiales de 10€. Esta comisión se utilizará para acatar los costes del pendrive de 1GB que se le dará a cada uno de los alumnos, así como para la compra de materiales fungibles para las clases.