



LETSSAY FORMACION, S.L. (B56436496)
Tlfno: 610820376
Email: oscar.mateo@letssayformacion.com
C/ Filólogo Julio Casares, 18015 (Granada)

Propuesta de curso: Arduino en el aula.



EMPRESA:

LETSSAY FORMACION SL.

1. INTRODUCCIÓN

La propuesta del curso que se plantea impartir es la siguiente:

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO	
Denominación	Arduino en el aula.
Nº horas	A consensuar
Nº sesiones	A consensuar
Nº asistentes	

2. OBJETIVOS FORMATIVOS

Los objetivos que se desean perseguir mediante la impartición de este curso son:

- Comprender cómo funciona el mundo actual basado en la programación y en la automática y la robótica.
- Conocer las posibilidades educativas de Arduino. Y su programación enfocada a la educación de diferentes etapas educativas.
- Adquirir los conceptos básicos sobre electrónica que nos permitan desarrollar proyectos sencillos.
- Aplicar un uso integral de la TIC a la resolución de problemas reales.
- Introducir metodologías activas en el aula.
- Conocer cómo se organizan los títulos de Formación Profesional Inicial.

3. CONTENIDOS DISTRIBUIDOS POR SESIONES

1. MÓDULO 1. Introducción a Arduino la programación

- Presentación de la placa Arduino y sus elementos principales, sensores y actuadores.
- Potencial de Arduino.
- Proyectos basados en Arduino.

2. MÓDULO 2. Primeros pasos en el lenguaje de programación de Arduino.

- Interfaces de programación de la placa Arduino. Entorno de programación.
- Estructuras más usadas.
- Uso de variables y operadores
- Condiciones
- Librerías.

3. MÓDULO 3. Electrónica práctica. Sensores y actuadores.

- Conexionados más usados.
- Integración de placas prefabricadas.
- Motores. Tipos y control.
- Sensores de adquisición de datos.

4. MÓDULO 4. Proyectos para utilizar en el aula

- Ejemplos de proyectos según etapa educativa.
- Posibilidades en el aula.
- Trabajo en equipo y desarrollo de habilidades del alumnado.