



CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL
LANBIDE HEZIKETAKO IKASTETXE INTEGRATUA

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO			
Unidad formativa (curso) Prest. unitat. (ikastaroa)	Iniciación a Arduino	Código Kodea	ELEQ0006OV
Familia / Familia	ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	Cod./Kod	
Número de horas Ordu - kopurua	30		

1.- Capacidades (Objetivos) / Gaitasunak (Helburuak).

- Conocer el uso de las placas Arduino
- Conocer la arquitectura y recursos internos de los Arduino.
- Adquirir conocimientos básicos en electrónica y construcción de prototipos
- Manejar las herramientas de desarrollo de aplicaciones con Arduino.
- Identificar la búsqueda de soluciones ante problemas simples en Arduino.
- Construir un sigue líneas autónomo.

2.- Contenidos / Edukiak.

Unidad didáctica / Unitate didaktikoa		HORAS ORDUAK
Nº/Zkia	Denominación / Izendapena	
0	Acogida y presentación.	1
1	Placa Arduino, arquitectura y herramientas nivel básico	2
2	Software arduino	1
3	Primeros pasos y programas	2
4	Proteus, simulación	1
5	Presentación del proyecto – Sigue líneas	2
6	Captura de datos a través de los sensores	3
7	Accionamiento de motores	1
8	Dibujar y usar la impresora 3D	2
9	Construcción de prototipo	3
10	Construcción de proyecto y depuración	12
TOTAL TOTALA		30

3.- Requisitos y condiciones de acceso / Baldintzak.

No se requieren requisitos ni condiciones de acceso previos.