

DURACIÓN Y CALENDARIO

La duración del curso será de 20 horas, en horario de 16 a 20 horas los días 16, 21, 23 de febrero y 2 y 7 de marzo en el IES "Meléndez Valdés" de Villafranca de los Barros.

INSCRIPCIONES Y LISTA DE ADMITIDOS

Hasta el día 12 de febrero, de forma *on-line*, en la página Web de nuestro CPR: <http://cpralmendralejo.juntaextremadura.net> donde también se publicará la lista de admitidos el día 13 de febrero.

CERTIFICACIÓN

Se expedirá un certificado de 20 horas (2 créditos) a los profesores que asistan con regularidad al 85 % del tiempo de duración de la actividad, según la Orden de 31 de octubre de 2000 (DOE 4 de Noviembre) y realice la evaluación final de la misma.

ASESOR RESPONSABLE

Luis Manuel Gallardo Lázaro.
Asesor TIC del CPR de Almendralejo.
Tif: 924017796 (47796)



CPR de Almendralejo

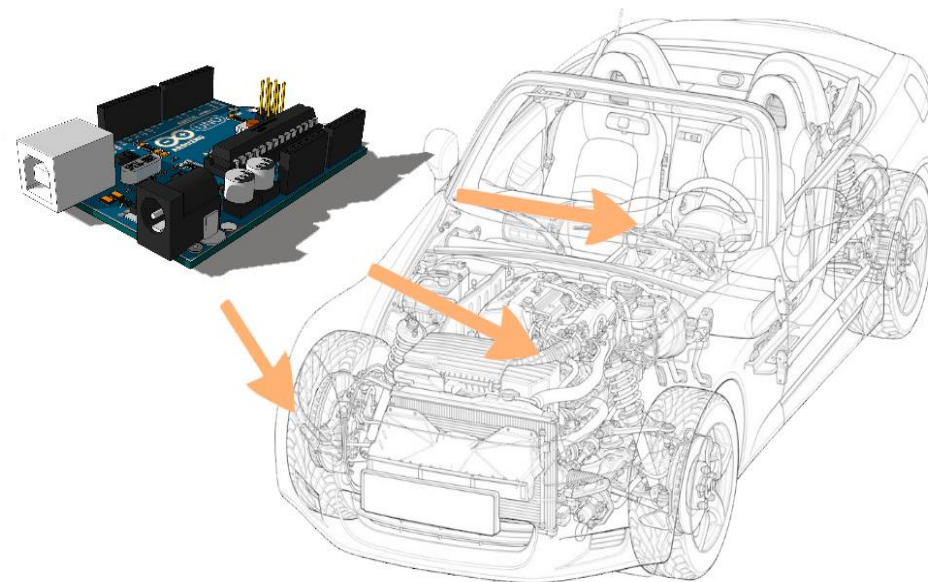
Secretaría General de Educación
Delegación Provincial de Badajoz
Unidad de Programas Educativos
Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación y Empleo



Centro de Profesores y Recursos de Almendralejo

Curso: "Arduino y el Automóvil"



Villafranca de los Barros, del 16 de febrero al 7 de marzo de 2017.



Unión Europea

Fondo Social Europeo
Una manera de hacer Europa

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

JUSTIFICACIÓN

Arduino, se ha convertido en uno de los máximos exponentes del hardware libre, dentro del mundo de la educación.

A día de hoy, introducir estas tecnologías de hardware libre en el automóvil puede aportar ventajas relevantes en los procesos de simulación y control de sensores y actuadores desde un punto de vista didáctico y a un coste muy reducido.

OBJETIVOS

- Conocer los mecanismos de programación de la placa Arduino, sus principales características, usos y aplicaciones dentro del mundo del automóvil.
- Recursos necesarios para actuar con el vehículo y arduino
- Habilidades, recursos y conocimientos necesarios para poder planificar, diseñar, prototipar y construir por su propia cuenta circuitos con Arduino que puedan llevar al aula y desarrollarlas con los alumnos.

CONTENIDOS.

- ¿Qué es arduino?
- Entorno de desarrollo
- Programar con Arduino.
- Salidas y entradas digitales y analógicas.
- Comunicación Arduino-pc
- Librerías
- Comunicación Arduino-coche

METODOLOGÍA

El desarrollo de este curso tiene un carácter eminentemente práctico, basándose en la aplicación de conceptos básicos explicados al comienzo de cada sesión.

PONENTES

D. Juan Carlos Obregón Crespo. Profesor de IES "Meléndez Valdés" de Villafranca de los Barros

NÚMERO DE PARTICIPANTES Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Se establecerá un mínimo de 12 participantes.

- Profesorado del IES "Meléndez Valdés" de Villafranca de los Barros
- Profesorado de centros públicos del ciclo formativo de Automoción
- Resto del Profesorado.