

APLICACIONES INFORMÁTICAS EN COMUNICACIONES Y DÓMOTICA. ARDUINO NIVEL INICIAL

CÓDIGO DE LA ACCIÓN: 162321GE018



ORGANIZA: CEP de Orcera

COORDINA: Manuel León Varón

LUGAR: CEP de Orcera

FECHAS: 22 y 23 de febrero y 7 y 8 de marzo de 2016. De 16:30 a 20:30 horas.

RECEPCIÓN DE SOLICITUDES: Hasta el 19 de febrero de 2016 a las 12 horas

CENTRO DEL PROFESORADO DE ORCERA (JAÉN)
Delegación Territorial de Educación de Jaén



Antes de imprimir este documento piensa si es realmente necesario
[eco-CEP: protegemos nuestro Planeta](#)



JUSTIFICACIÓN

Arduino es una plataforma de hardware libre que, por sus características y bajo precio, se ha convertido en una plataforma de desarrollo para todo tipo de mecanismos controlados desde el ordenador: robots, sensores y plataforma de domótica. Su éxito se basa en el hecho de que, al ser libre, está disponible desde muchísimos vendedores y además es relativamente fácil de programar, por lo que podemos encontrarla tanto en sistemas profesionales e industriales como en instalaciones artísticas

OBJETIVOS

- Aprender qué es Arduino y cuáles son sus aplicaciones básicas.
- Saber cuáles son sus componentes y con qué se puede conectar.
- Asimilar conceptos necesarios para hacer programas de control de la plataforma Arduino
- Poder crear programas de control de la plataforma.
- Ser capaces de realizar funciones de almacenamiento y comunicación con la misma
- Aprender a crear proyectos propios usando Arduino.

CONTENIDOS

1. Introducción a Arduino y su programación
2. Programación de arduino
3. Electrónica y montajes con Arduino
4. Proyectos

METODOLOGÍA

La línea metodológica que se seguirá durante las actividades seguirá un método de enseñanza mediante explicación de contenidos y resolución de problemas.

Las sesiones serán dinámicas, alternando la teoría con la práctica y fomentando un ambiente participativo.

El ponente desarrollará un clima propicio para que se produzca un marco de aceptación, confianza, participación y respeto mutuo.

EVALUACIÓN

Cuestionario a través de SENECA hasta el día 20 de marzo de 2016

MODALIDAD Y DURACIÓN

Curso semipresencial de 24 horas de duración 16 presenciales y 8 no presenciales

TEMPORALIZACIÓN

Las sesiones presenciales serán 22,23 de febrero y 7,8 de marzo de 2016.

	Contenidos
Sesión nº 1. 22/02/16	1. Introducción a Arduino y su programación
Sesión nº 2. 23/02/16	2. Programación de arduino
Sesión nº 3. 07/03/16	3. Electrónica y montajes con Arduino
Sesión nº 4. 08/03/16	4. Proyectos
Sesiones no presenciales	Estudio de la documentación y resolución de los retos propuestos

Nº DE PLAZAS

DIRIGIDO A

15	1. Profesorado de Tecnología de centros educativos de la comarca. 2. Profeso del ciclo formativo de Instalaciones Eléctricas y Automáticas 3. Profesorado interesado en la temática
-----------	---

PONENCIAS

Jose Antonio Vacas Martínez. Licenciado en Física Teórica, director del Departamento de desarrollo de Software de Smart-RTC y Assyce Fotovoltaica. Formador en nuevas tecnologías

COORDINACIÓN

Manuel León Varón. Asesor del CEP de Orcera.
TELÉFONOS DE CONTACTO: 953 499600 (CEP DE ORCERA) y 697951923(Móvil laboral)

CERTIFICACIONES

Las Certificaciones se registrarán por la Normativa vigente, (ORDEN 16/10/06 y ORDEN 16/12/08).

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesorado de Tecnología de centros educativos de la comarca. 40%
2. Profesorado del Ciclo Formativo de Instalaciones Eléctricas y Automáticas. 40%
3. Profesorado interesado en la temática. 20%

NOTAS DE INTERÉS

- La lista de admitidos/as se publicará en la página web del CEP el día 19 de febrero a las 12 horas.
- Las Bolsas de Ayuda solicitadas a través de Séneca, se ajustarán a las características propias de cada acción formativa y a la disponibilidad económica general del CEP.
- Para favorecer la conciliación de la vida laboral, familiar y personal del profesorado, el CEP adoptará las medidas necesarias para el cuidado de menores durante las horas presenciales de la actividad. Esta opción queda supeditada a las posibilidades que al respecto ofrezca la localidad donde se celebre la actividad.
- En el supuesto de que la actividad ocupe parte de horario lectivo, será responsabilidad de cada asistente la obtención del permiso correspondiente.
- El CEP se reserva el derecho a modificar el programa, si las circunstancias así lo requieren.
- La inscripción en una acción formativa supone la aceptación de las condiciones de la misma.

INSCRIPCIONES

1. INTERNET: En Séneca >"CEP" > "Consulta Actividades Formativas". Se escoge el CEP de Orcera, "Estado: Abierto plazo solicitudes", y "Buscar". Una vez localizado el curso, a la derecha se puede consultar la ficha en detalle o inscribirse.
2. En el supuesto de imposibilidad de hacerlo con SÉNECA, contactar con la Coordinación de la actividad y, en su caso, cumplimentar la siguiente ficha:

TOMA DE IMÁGENES

En el desarrollo de la actividad es posible que se tomen imágenes para su difusión en espacios de carácter educativo. Si algún o alguna participante no desea aparecer en dichas imágenes, deberá hacérselo saber al coordinador o coordinadora de la actividad.

APLICACIONES INFORMÁTICAS EN COMUNICACIONES
Y DOMÓTICA: ARDUINO NIVEL INICIAL

FICHA DE INSCRIPCIÓN (Sólo utilizar por indicación del CEP)

NOMBRE Y APELLIDOS	
N.I.F. (imprescindible)	
CENTRO/LOCALIDAD	
TELÉFONOS	Móvil: Fijo:
CORREO ELECTRÓNICO (muy importante)	
AUTORIZACIÓN (necesaria para el cobro de desplazamientos)	Autorizo a la Consejería de Educación a emplear como número de cuenta de ingresos, el CCC registrado en Sirhus-E: Firma:
OTROS	