



Gobierno de La Rioja
Consejería de Educación,
Formación y Empleo

Consejería de Educación, Formación y Empleo

Centro de Innovación y Formación
Educativa

C
U
R
S
O

Técnicas para iniciación en robótica para docentes. Arduino



CON FASE PRÁCTICA

Lugar de celebración:
I.E.S. Tomás Mingot

Del 09/Feb/2016 al 10/Mar/2016

30 horas

Técnicas para iniciación en robótica para docentes. Arduino

JUSTIFICACIÓN

Las nuevas tecnologías educativas permiten un mayor acercamiento de los alumnos a los conceptos prácticos del currículo de tecnología, hasta ahora impartidos de forma teórica. Hasta 2020 las ofertas de empleo relacionadas con la tecnología crecerá un 14% frente a un 3% en los otros ámbitos. Frente a este panorama social económico es necesario formar a los profesores para que respondan a las necesidades formativas de los alumnos en electrónica y reciclaje en informática, en este ámbito aparecen cada día nuevas tecnologías que los alumnos han de incorporar a su formación, complementado el currículo formativo, a veces obsoleto en este campo.

OBJETIVOS

- Conocer los conceptos básicos de electrónica y su interacción con el entorno educativo.
- Conocer los conceptos básicos de programación sobre electrónica para la creación de dispositivos programables desde entorno gráficos de fácil comprensión y explicación.
- Organizar grupos de alumnos por edades con los que investigar la adecuación de los materiales formativos a niveles
- Comprensión de conceptos abstractos
- Motivación personal.
- Habilidades creativas
- Habilidades sociales para trabajos en equipo.

CONTENIDOS

- Filosofía Arduino: hardware y software abierto.
- Instalación y configuración del IDE Arduino + Ardublock.
- Iniciación al lenguaje Wiring/Programing de Arduino.
- Electrónica analógica y digital con módulos Arduino. Placas de control, sensores, actuadores, memorias y comunicaciones.
- Proyecto transversal.

NÚMERO DE HORAS: 30 (24 horas presenciales + 6 no presenciales)

FASE PRÁCTICA

Realización de una unidad didáctica/proyecto de aplicación directa en el aula.

DIRIGIDO A: Profesores de 3º ciclo de Ed. Primaria con conocimientos de programación en Scratch o LEGO
Profesorado de Ed. Secundaria de Tecnología e Informática .

PLAZAS OFERTADAS: 20

LUGAR DE CELEBRACIÓN: I.E.S. Tomás Mingot

COORDINADOR

- Jesús Carbonell Guillorme. Coordinador de Informática Educativa del CIFE.

OBSERVACIONES

Este curso constará de fase práctica de 6 horas, la cual sera imprescindible para certificar.

CALENDARIO DE LA ACTIVIDAD

FECHAS	HORAS	PONENTE
09/Feb/2016	17:00-20:00	Arturo Martínez Fernández Profesor de Tecnología del IES Tomás Mingot.
11/Feb/2016	17:00-20:00	
16/Feb/2016	17:00-20:00	
18/Feb/2016	17:00-20:00	
23/Feb/2016	17:00-20:00	
25/Feb/2016	17:00-20:00	
01/Mar/2016	17:00-20:00	
10/Mar/2016	17:00-20:00	

INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán a través de la web de Educarioja (<http://educarioja.org>). También se podrán realizar entregando la ficha debidamente cumplimentada en el Centro de Innovación y Formación Educativa hasta el 03-02-2016

LISTA DE ADMITIDOS

La lista de admitidos se expondrá el jueves 04 de febrero de 2016 en el tablón de anuncios y en la página WEB de Educarioja.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesorado destinatario del curso.
 2. En caso de que el número de profesores superara el número de plazas ofertadas, se adjudicarán según el orden de inscripción y admisión según el orden de 1 docente por centro educativo.
- Los docentes que habiendo sido admitidos en un curso no vayan a asistir al mismo y no lo hayan comunicado justificándolo antes de su comienzo, pasarán al último lugar de la lista de solicitantes en las siguientes actividades en que se inscriban durante el presente curso escolar.

CERTIFICACIÓN

Para tener derecho a certificación, de acuerdo con la Orden 9/08, (BOR de 6 de mayo de 2008), la evaluación de los participantes se hará teniendo en cuenta su asistencia continua y activa, así como la adecuada realización de los trabajos que se propongan. Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración total de la fase presencial.

ORGANIZA y COORDINA

Consejería de Educación, Formación y Empleo

Dirección General de Educación

Centro de Innovación y Formación Educativa

C/Murrieta, 76, Ala Este, Planta Baja
26071 Logroño (La Rioja)
Teléfono: 941291660 Fax: 941203566
E-mail: cife@larioja.org

Gobierno  de La Rioja
Consejería de Educación, Formación y Empleo