



## CURSO

### DISEÑANDO PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO (PCB)

I.E.S. "MIGUEL DURÁN"

#### JUSTIFICACIÓN

Esta acción formativa es una continuación de la actividad "Iniciación al Diseño de Placas con Circuitos Impresos", que pretende que el docente pueda realizar placas de una manera práctica e introducirse así en el mundo del diseño electrónico, entendido como un conocimiento de gran valor que puede ser aplicado en infinidad de proyectos dentro de las aulas. No hay que menoscabar que este tipo de formación tendrá, sin duda, un alto impacto en la competitividad de los alumnos con un marcado perfil técnico.

#### OBJETIVOS

Diseñar placas de diseño electrónico, entendido como un conocimiento de gran valor que puede ser aplicado en infinidad de proyectos dentro y fuera de las aulas. El objetivo final del curso es conseguir un producto físico, tangible, listo para utilizar en su proyecto de Innovación del Huerto Escolar del centro.

#### CONTENIDOS

- Aspectos avanzados de diseño
- Perfeccionamiento del manejo del software DesignSpark.
- Creación de componentes avanzados utilizando componentes ya creados.
- Prácticas.
- Control de errores.
- Generación de la documentación y los ficheros GERBER

#### DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

- Docentes en activo que impartan docencia en Formación Profesional, en la especialidad de Electricidad y Electrónica del I.E.S. "Miguel Durán"
- Docentes en activo que impartan Tecnología en el I.E.S. "Miguel Durán".

El número **máximo de participantes será de 6.**

Se tendrá en cuenta el orden de inscripción al aplicar cada criterio.

#### METODOLOGÍA

Las sesiones se realizarán de una forma teórico-práctica, fomentando el trabajo colaborativo.

#### CERTIFICACIÓN

Para finalizar la acción formativa, los participantes deberán cumplimentar un cuestionario de evaluación online. Se evaluará el grado de adquisición de objetivos y contenidos mediante el análisis de las prácticas realizadas durante el desarrollo de la actividad.

Se expedirá un certificado de **10 horas (1 crédito)** a los docentes que asistan de forma activa al menos al 85% de la duración del curso. Orden 31-10-2000 (DOE 4 de nov.).

#### INSCRIPCIONES Y LISTAS DE ADMITIDOS

Se realizará a través de la ficha de inscripción de la web del CPR en el siguiente enlace <http://inscripciones.educarex.es/index.php?id=74839>

**El plazo máximo de inscripción es el día 30 de mayo de 2021. La lista de admitidos se publicará el día 31 de mayo en la web del CPR**

#### PONENTE

**Alejandro Hidalgo Paniagua**, Ingeniero en Informática por la Universidad de Extremadura y Doctor en Ingeniería de Telecomunicación por la Universidad de Málaga.

#### DURACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN

Las sesiones no presenciales se realizarán a través de MEET y tendrán lugar **los días 1 y 2 de junio de 17,00h. A 20,00h.** Las sesiones presenciales se realizarán en el aula-taller del IES "Miguel Durán" **los días 8 y 9 de junio de 17,00h. A 20,30h.**

#### ASESORA DE REFERENCIA

**Ana M. Martínez Rodríguez**, Asesora de Desarrollo Curricular del CPR de Azuaga. [anamartinez.cpazuaga@educarex.es](mailto:anamartinez.cpazuaga@educarex.es). Tel. 924018712(48712)

C/ Miguel Hernández, s/n

Tel: 924 01 87 15

E-mail:

[cp.azuaga@educarex.es](mailto:cp.azuaga@educarex.es)

Web:

<http://cpazuaga.juntaextremadura.net>



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
Una manera de hacer Europa