



CURSO "INICIACIÓN AL DISEÑO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO (PCI)" CURSO 2020/2021

JUSTIFICACIÓN

Esta acción formativa pretende introducir al docente en el mundo del diseño electrónico, entendido como un conocimiento de gran valor que puede ser aplicado en infinidad de proyectos dentro y fuera de las aulas. No hay que menospreciar que este tipo de formación tendrá, sin duda, un alto impacto en la competitividad de los alumnos con un marcado perfil técnico.

OBJETIVOS

Introducir al docente en el mundo del 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 cualquier proyecto relacionado con la materia.

CONTENIDOS

- Qué es una PCB y cómo se fabrica.
- Aspectos de diseño.
- Introducción a DesignSpark.
- Cuál es el papel de los esquemáticos de diseño.
- Creando un componente.
- Utilizando componentes ya creados.
- Práctica 1.
- Diseño de la PCB.
- Práctica 2.
- Control de errores.
- Generación de la documentación y los ficheros GERBER.

METODOLOGÍA

Para la realización de esta acción formativa será necesario disponer de un ordenador donde poder instalar el software necesario **Software: DesignSpark PCB (RS Components)**, para desarrollar los casos prácticos que se planteen durante las sesiones.

La forma de valorar el trabajo de los participantes, será mediante ejercicios prácticos.. Las sesiones se realizarán de forma **no presencial utilizando la herramienta digital MEET de Google**.



Unión Europea



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 a través de Meet tendrán lugar **los días 26, 27, 29 de abril, 3 y 4 de mayo, de 17,00h. A 20,00h.**

DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

• Docentes en activo de centros sostenidos con fondos públicos de Extremadura de niveles previos al universitario, pertenecientes al ámbito del CPR de Azuaga, que impartan clase en Formación Profesional, en la especialidad de Electricidad y Electrónica.

El número mínimo de **participantes es de 10 y el máximo de 15**. Se tendrá en cuenta el orden de inscripción al aplicar cada criterio.

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 **15 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=74633>

El plazo máximo de inscripción es el día 22 de abril de 2021. La lista de admitidos se publicará el día 23 de abril en la web del CPR.

ASESORA DE REFERENCIA

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

C/ Miguel Hernández, s/n
Tel: 924 01 87 15
E-mail: cpr.azuaga@educarex.es

Fondo Social Europeo
Una manera de hacer Europa