



Descriptivo

Diseño de Software Embebido (Diplomado Desarrollo de Productos Electrónicos Modalidad Virtual)

Descripción:

El proposito de este módulo es presentar metodologías de diseño que permitan la óptima construcción de sistemas embebidos.

 Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y tecnólogos que quieran incrementar sus capacidades de desarrollo de equipos electrónicos. Docentes, Investigadores y Profesionales interesados en desarrollar habilidades de desarrollo tecnológico. Estudiantes con vocación al desarrollo de producto.

 Objetivo:

Incrementar las capacidades de desarrollar productos electrónicos. Comprender la implementación de las normas técnicas de diseño de tarjetas de circuito impreso con herramientas de diseño de alto nivel. Identificar como se integran las metodologías de diseño, validación y administración de proyectos con herramientas de diseño electrónico. Comprender el ecosistema de la industria electrónica.

 Temario:

- Introducción a sistemas embebidos
- Introducción a los núcleos ARM
- Proceso de desarrollo de SE
- Conceptos básicos
- Repaso de lenguaje C
- Depuración
- Diseño modular y abstracción
- Estructuras
- Apuntadores
- Interrupciones
- Temporizadores
- Documentación

Periféricos.

Máquinas de estado finito.

Manejo del compilador.

Conceptos avanzados de SE.

 Instructores:

José Miguel Morán Loza

Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica, egresado de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. 15 años de experiencia docente y 18 años de experiencia en el área de sistemas embebidos en los cuales se han desarrollado proyectos y asesorías con el sector industrial, asesor de alumnos para competencias como Universitrónica, Smart car Race, entre otros. Autor de 3 Libros. Director y Asesor de Tesis, Actualmente cursando el Doctorado en Agua y Energía.