

# Entrenamiento Especializado

## Entrenamiento online: Sistemas Embebidos para Arquitectura ARM con la plataforma MBED

### Descripción

Actualmente encontramos un mundo lleno de sistemas autónomos, sistemas diseñados para mejorar nuestra experiencia diaria en diversos campos del desarrollo humano. Los sistemas embebidos viven en muchas aplicaciones, son extremadamente comunes en el hogar, los vehículos y nuestros lugares de trabajo. La mayoría de los electrodomésticos modernos, como una lavadora, un lavavajillas, horno, calefacción y alarma antirrobo, son sistemas integrados. Los automóviles está lleno de ellos, en gestión de motor, seguridad (por ejemplo, dispositivos de bloqueo y antirrobo), aire acondicionado, frenos, radio, etc. Se encuentran en la industria y el comercio, en control de máquinas, automatización de fábricas, robótica, comercio electrónico y equipos de oficina. La lista casi no tiene fin, y sigue creciendo. La pregunta clara es: ¿Qué necesito para involucrarme en este maravilloso mundo y aportar mis ideas? <br>

### Dirigido a

Ingenieros, tecnólogos y técnicos que deseen profundizar sus conocimientos y mejorar sus capacidades y criterios de diseño. Maestros, investigadores y estudiantes interesados en desarrollar habilidades de diseño.

### Objetivo

- Promover la adquisición de conocimientos básicos de los sistemas embebidos
- Conocer técnicas, procedimientos y herramientas para el desarrollo de sistemas embebidos
- Conocer los aspectos relevantes de la arquitectura ARM y aplicarlos en el desarrollo de proyectos prácticos

### Temario

· Introducción a los sistemas embebidos · El mundo ARM · Introducción a la plataforma mbed · Entradas y salidas digitales · Conversores analógicos digitales - Digitales analógicos · Comunicaciones seriales Asíncronas · Protocolo Xbee · Comunicaciones Síncronas

### Instructores

#### Gerson David Cruz Capador

Experto Técnico Next-Gen, Ingeniero Electrónico, Magíster en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. Amplia experiencia en el desarrollo de soluciones electrónicas, tanto en hardware como en software, con un enfoque particular en sistemas embebidos y comunicaciones. Su experiencia abarca roles clave como Ingeniero de Desarrollo Electrónico, donde ha trabajado en proyectos de alta complejidad técnica, contribuyendo a la creación e implementación de soluciones tecnológicas avanzadas.

## Información General

## Duración

21 horas

## Fecha de Inicio

Mie. 28 de Nov de 2018

## Horarios

Fechas:

**De Noviembre 28 a Diciembre 10 de 2018**

**Lunes a Jueves** cada sesión de tres horas

### Horario de inicio por país

16:00 CDMX - San José de Costa Rica

17:00 Bogotá - Lima - Quito

18:00 Caracas - La Paz

19:00 Santiago de Chile - Buenos Aires

## Herramientas de apoyo

## Políticas

Para conocer en detalle las condiciones y políticas de participación en los eventos, ingrese a nuestro link

<https://www.software-shop.com/formacion/politicas>

Inscríbete ahora