

TÉCNICO BÁSICO EN

DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS



DURACIÓN: 9 MESES

MODALIDAD:  EN LÍNEA SINCRÓNICA

METODOLOGÍA: TEÓRICA-PRÁCTICA

¿DE QUÉ TRATA ESTE TÉCNICO?

En la actualidad existe una presencia de dispositivos electrónicos que se caracterizan por la lectura y activación de sensores con comunicación al exterior por diversos canales. Además, se ejecuta un software especializado para estos dispositivos.

El desarrollo de los programas que interactúan con los aparatos electrónicos depende de sus características y funcionalidad.

El Técnico Básico en Desarrollo de Sistemas Embebidos ofrece una formación dirigida a **desarrollar y gestionar la adecuada configuración de software que se ejecuta en sistemas no tradicionales** conocidos como sistemas de cómputo empotrados.

Procomer informó que Costa Rica es sede de empresas que incentivan la innovación, el trabajo colaborativo y el talento de los costarricenses relacionados con soluciones tecnológicas que se adaptan a las tendencias globales de la industria aeroespacial. Este es el caso de Avionyx, una empresa especializada en el desarrollo de ingeniería de software para los sistemas empotrados en aeronaves.

¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO?

El Técnico está dirigido a **estudiantes mayores de 16 años, con un noveno año aprobado de colegio que deseen incursionar en una novedosa industria**, con curiosidad e inclinados por la interacción con dispositivos de cómputo físicos y con ideas para ser creadores de sistemas que se ejecutan en los aparatos.

CONTENIDOS

Nuestro programa académico te brindará las habilidades necesarias en programación para **crear aplicaciones a medida que surjan especificaciones de los usuarios, con soluciones a problemas concretos**. Se utilizarán herramientas como Python y un sistema empotrado/embebido (Raspberry Pi micro) para comprender de manera práctica los conceptos de programación mediante el abordaje de los siguientes contenidos:

- INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
- TALLER DE PROGRAMACIÓN
- INTRODUCCIÓN A LINUX
- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS OPERATIVOS
- SISTEMAS EMPOTRADOS/EMBEBIDOS A LA MEDIDA
- ENSAMBLE DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS
- INTRODUCCIÓN AL IOT
- VALIDACIÓN DE SISTEMAS EMPOTRADOS/EMBEBIDOS
- PROTOTIPADO DE SISTEMAS EMPOTRADOS/EMBEBIDOS

FINANCIAMIENTO

Tasa **Cero**  **BAC**



FORMAS DE PAGO

- Cajas en la universidad
- Banco Nacional
- BAC
- Sinpe

BECAS DISPONIBLES

-  ufidelitas.ac.cr
-  2206-8605  8820-7973
-  educacioncontinua@ufidelitas.ac.cr

fidélicas
Educación Continua