

Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos



Competencia General

La/el Técnica/o Superior en Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos está capacitado para comprender los fundamentos y tecnologías de la disciplinas electrónicas e informáticas, sus aplicaciones actuales y poder seguir el desarrollo y evolución futura, de manera que podrá planear, diseñar, fabricar, evaluar y mantener sistemas y equipos en el ámbito de la Internet de las Cosas y los sistemas embebidos. También podrá proyectar, dirigir y ejecutar sistemas de Internet de las Cosas y sistemas embebidos en su aspecto físico – hardware – y de programación – firmware y software.

Área Ocupacional

La/el Técnica/o Superior en Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos puede ejercer sus funciones profesionales desempeñándose por cuenta propia como responsable de la prestación de servicios profesionales relacionados a equipos e instalaciones de soluciones de Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos, en emprendimientos de terceros o empresas que comercializan soluciones y productos relativos a la internet de las cosas y sistemas embebidos. Cumpliendo todas o algunas de las funciones definidas por su perfil profesional, en diferentes contextos de acuerdo con los proyectos, en ámbitos locales, regionales o nacionales. También puede desempeñarse en relación de dependencia, en industrias, comercios o empresas del ámbito privado o público que requieran de estos servicios profesionales. En estos casos, puede supervisar y coordinar o bien integrar un equipo de trabajo en un área específica, según la complejidad de la estructura jerárquica y el tipo de servicio a desarrollar. Destacándose entre ellos, el desarrollo de producto, la elaboración de proyectos, la programación de equipos, la comercialización, la asesoría técnica, el control de calidad y el mantenimiento, entre otros.

Áreas de Competencia

- Diseñar soluciones de Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos.
- Realizar la implementación de soluciones de Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos.
- Organizar y gestionar proyectos.

Res. 3780/22

Internet de las Cosas y Sistemas Embebidos



Primer Año

Anual

- Comunicación

Primer Cuatrimestre

- Lógica computacional
- Elementos de Análisis Matemático
- Inglés I
- Técnicas de Programación

Segundo Cuatrimestre

- Administración y Gestión de Bases de Datos
- Estadística y Probabilidades para Gestión de Datos
- Inglés II
- PP1: Aproximación al campo laboral

Segundo Año

Primer Cuatrimestre

- Desarrollo de Sistemas de Inteligencia Artificial
- Seguridad para IOT
- PP2: Programación para IOT
- Redes, Protocolos e interfaces I

Segundo Cuatrimestre

- Ciencia de datos
- Procesamiento de Aprendizaje Automático
- Arquitectura del nodo IoT
- Redes, protocolos e interfaces II

Tercer Año

Anual

- Trabajo, Tecnología y Sociedad
- Modelizado de minería de datos

Primer Cuatrimestre

- Inteligencia artificial aplicada a Internet de las Cosas
- PP3: Análisis y exploración de datos

Segundo Cuatrimestre

- Diseño de infraestructura inteligente para el Internet de las Cosas
- PP4: Implementación de sistemas inteligentes sobre Internet de las Cosas

Títulos intermedios

Res. 3780/22