

I.T. INFORMÁTICA DE SISTEMAS (Campus de Cádiz)

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Las enseñanzas conducentes a la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas deberán proporcionar una formación adecuada en las bases teóricas y en las técnicas y en la tecnología específica de esta ingeniería técnica. Se centran en el análisis y desarrollo del software y estudian más extensamente la estructura y tecnología de computadores, los fundamentos físicos y matemáticos de la informática, la arquitectura de redes informáticas, las máquinas y los lenguajes formales que se utilizan.

La base formativa de estos estudios está constituida por la interrelación de casi todas las ramas del saber científico; fundamentalmente las Matemáticas, Lógica, Ingeniería, Física, Electrónica, Estadística, etc. Junto a ello se encuentra una serie de materias específicas sobre informática y aplicaciones. El Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas elabora programas informáticos, sistemas operativos, sistemas de transmisión, etc.

SALIDAS PROFESIONALES

El título de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas posee un perfil claramente orientado al desempeño profesional en los siguientes ámbitos tecnológicos:

- ✍ Informática Industrial: especificación, diseño, montaje, depuración y mantenimiento de sistemas informáticos de control y su integración en el ámbito de las redes industriales de área local. Desarrollo de software para el control de procesos industriales a través de computador.
- ✍ Ingeniería de Computadores: especificación, diseño, montaje, depuración y mantenimiento del hardware de computadores y sus periféricos. Desarrollo de aplicaciones industriales basadas en hardware empotrado.

- ✎ Multimedia: Soluciones informáticas en el ámbito del multimedia, a nivel de diseño y modelado gráfico digital, diseño de páginas web, diseño de efectos visuales y de animación.
- ✎ Administración de Sistemas y Redes: tecnologías, protocolos y dispositivos de red. Instalación, configuración, evaluación y administración de sistemas abiertos. Seguridad en los sistemas informáticos. Desarrollo software que explote los recursos del sistema operativo y posibilite el intercambio de información entre aplicaciones a través de red.
- ✎ Ingeniería del Software: aprendizaje y aplicación de notaciones, técnicas, herramientas y métodos más aceptados en esta disciplina. Realización de proyectos de desarrollo de software desempeñando actividades de captura de requisitos, análisis, diseño, implementación, pruebas, documentación y/o mantenimiento del software. Informática Industrial: enfoque industrial de los sistemas de control informático.
- ✎ Tecnologías y Servicios para Web: formar profesionales con capacidad para la instalación y administración de servidores de web, el diseño de sitios web, así como la explotación de servicios y desarrollo de aplicaciones para web.

La oferta empresarial va dirigida en estos momentos de forma mayoritaria a tareas de desarrollo de software, desarrollo de sitios web, y administración de sistemas.

Sectores: En centros de cálculo, empresas de hardware y software., empresas de telecomunicaciones, de electricidad, de alta tecnología, entidades financieras y las empresas industriales. También se ofertan puestos en la educación en la Administración Pública; profesores de Formación Profesional. El ejercicio libre de la profesión como analistas y programadores es otra de las posibilidades que presenta esta profesión.

Funciones: : Técnico comercial, técnico de sistemas, analistas, analistas programadores, programadores de sistemas, jefes de explotación, jefe de sistemas, responsable de proyectos, jefe de sistemas y métodos, analistas de aplicaciones, técnicos en informática, jefe de desarrollo de equipos de informática, especialistas en hardware y software, técnicos especializados en redes de teleproceso, especialistas de teleproceso. Docencia. Diseño, selección y evaluación de infraestructura de computación.

Perfil del estudiante: Buena base de matemáticas y de física; aptitud numérica; capacidad de abstracción; capacidad de análisis, síntesis y razonamiento; capacidad de percepción y atención; sentido de la organización y el método; desarrollado razonamiento lógico; imaginación, innovación y sentido práctico.