

EJEMPLOS PROGRAMAS FORMATIVOS

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

GRADO EN INGENIERÍA MULTIMEDIA

El Grado permite adquirir unos conocimientos técnicos demandados por las empresas del sector audiovisual y de tecnologías de la información relacionados con temas tan diversos como los ejemplos que se detallan a continuación.

- Creación y producción de contenidos multimedia interactivos para el sector audiovisual. Planificación, diseño y desarrollo de videojuegos.
- Diseño y desarrollo de sistemas gráficos en tiempo real, sistemas de Realidad Virtual y aplicaciones de Realidad Aumentada.
- Producción y edición de materiales digitales.
- Diseño, desarrollo y mantenimiento de servidores (web, contenidos multimedia).
- Diseño, desarrollo y mantenimiento de aplicaciones multimedia.
- Sistemas y servicios relacionados con el tratamiento de la información, control de calidad.
- Sistemas y servicios relacionados con el acceso a la información almacenada en bases de datos vía internet u otros medios telemáticos.
- Preparación y análisis de proyectos (planificación, diseño y desarrollo).

GRADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA

El Grado en Ingeniería Telemática es una titulación que capacita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico de Telecomunicación. Combina la ingeniería de Telecomunicaciones con la Informática. Prepara a los egresados en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), aplicando los métodos y las técnicas propias de la ingeniería, con un enfoque tanto software (programación) como hardware (circuitos), incluyendo de forma genérica el diseño, la administración y gestión de sistemas, redes y servicios de telecomunicación, desarrollo de aplicaciones telemáticas, seguridad informática, gestión de bases de datos, programación, tratamiento y codificación de la información, tecnologías web, proyectos de telecomunicación e Internet de las Cosas. Estos estudios tienen una gran importancia hoy en día, ya que forma a los profesionales que gestionan Internet y las nuevas tecnologías, dos elementos esenciales en la sociedad actual.

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Prepara para dirigir y realizar las tareas propias de todas las fases del ciclo de vida de los sistemas, de las aplicaciones y de los productos que resuelven problemas en el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación, aplicando los métodos y las técnicas propias de la ingeniería.

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

La importancia de la industria química en la economía mundial justifica la demanda de profesionales con conocimientos de ciencia, tecnología y economía, y con destrezas para aplicarlos en el desarrollo y la fabricación de productos químicos.

La Ingeniería Química hoy por hoy es una excelente herramienta para desarrollar nuevos procesos químicos, introducir mejoras en los procesos e instalaciones industriales, proporcionar soluciones a problemas relacionados con la salud, la alimentación, el medio ambiente, realizar labores de peritaje y servicio técnico, implantar y mejorar sistemas de calidad, y un sinfín de cosas que en definitiva contribuyen al constante avance de la sociedad. Este grado además habilita para el ejercicio profesional de Ingeniero/a Técnico/a Industrial..

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE TELECOMUNICACIÓN

El Grado persigue adquirir una formación científica, tecnológica y socioeconómica, que capacite para el ejercicio de la profesión de Ingeniero de Telecomunicación con especial atención a los Sistemas Electrónicos. Entre los principales objetivos cabe reseñar los siguientes:

- Desarrollar la aptitud de comprender los principios en los que se sustentan las tecnologías y servicios de telecomunicación
- Dotar al titulado de la capacidad de diseñar, implementar y explotar un servicio o sistema de telecomunicación.
- Capacidad para concebir, diseñar y producir componentes, equipos y sistemas electrónicos.
- Formar profesionales capaces de redactar, desarrollar y firmar proyectos, así como realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritajes, estudios e informes, todo ello en el ámbito de la Telecomunicación.
- Fomentar el conocimiento de los elementos básicos en la gestión de proyectos y formar profesionales con conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación y normativa necesaria en el desarrollo de su profesión.

Por último, son objetivos transversales capacitar para el aprendizaje de nuevos métodos y tecnologías y fomentar la capacidad de trabajar en grupos multidisciplinares y entornos multilingües.

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

El Grado permite adquirir todos los conocimientos y competencias necesarias para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Industrial en el ámbito de especialidad de la Electrónica:

- Capacidad para concebir, diseñar y producir componentes, equipos y sistemas electrónicos relacionados con la electrónica industrial, la automatización y control de procesos y la robótica.
- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la Ingeniería Industrial, así como para la dirección de las actividades objeto de estos proyectos de ingeniería.
- Conocimiento en materias básicas y tecnológicas que les capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y les dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones, y conocimiento.
- Comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión.

GRADO EN CIENCIA DE DATOS

El Grado en Ciencia de Datos proporciona una formación multidisciplinar que capacita para adquirir, procesar, transformar y extraer conocimiento a partir de grandes volúmenes de datos de índole diversa (números, imágenes, vídeo, texto, etc.), así como también para aplicarlos en áreas como la sanidad, las relaciones sociales, la política, el medio ambiente, la economía y la empresa.

Aporta una sólida base de conocimientos en el ámbito de las matemáticas, la estadística, la informática, la inteligencia artificial, el derecho, la salud y el negocio, los cuales permiten dar respuesta a la demanda creciente de la sociedad para tomar decisiones basadas en la información que nos proporcionan los datos. Además, capacita para ocupar cargos de responsabilidad en las organizaciones y para asumir el liderazgo de proyectos gracias a una formación específica en cuanto a la gestión de la innovación y a las destrezas profesionales.

GUÍA NO EXHAUSTIVA DE ACTIVIDADES QUE PUEDEN SER OBJETO DE PRÁCTICA FORMATIVA

Los estudiantes que hagan prácticas formativas en empresas podrán realizar actividades similares a las que se indican a continuación:

ORGANISMOS PÚBLICOS O PRIVADOS

- Mantenimiento de redes y servicios informáticos
- Diseño, desarrollo y mantenimiento de un servidor web
- Diseño, desarrollo y mantenimiento de una base de datos
- Desarrollo y mantenimiento de una aplicación o equipamiento informático
- Ingeniería del conocimiento (tratamiento de la información, control de calidad, ...)
- Estudio estadístico y soporte analítico en la presentación de resultados
- Control de calidad, higiene y seguridad.
- Preparación y análisis de proyectos (planificación, presupuesto, ...)

INDUSTRIA

- Transformación, arbitraje, peritaje, tasación, aplicación y fabricación de sustancias químicas
- Diseño, simulación, planificación, programación y optimización de procesos industriales.
- Producción y control de procesos químicos.
- Aprovechamiento e industrialización de recursos naturales.
- EDAR's: Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales.
- Instrumentación electrónica. Electrónica de potencia. Sistemas electrónicos analógicos y digitales
- Sistemas de telecomunicaciones. Sistemas telemáticos
- Inteligencia artificial y sistemas expertos.
- Procesado de información. Minería de datos.
- Optimización y modelización matemática de procesos.
- Indicadores de rendimiento (KPIs), herramientas de visualización y cuadros de mando.
- Análisis de grandes volúmenes de datos mediante computación en la nube (BigData).
- Programación de microcontroladores y autómatas
- Validación y ensayos de sistemas electrónicos, informáticos y telemáticos
- Automática y robótica

CONSULTORÍA

- Tecnologías de prevención y corrección de la contaminación
- Laboratorio medioambiental

- Configuración y planificación de equipamiento de red
- Aspectos de ingeniería legal, económica y financiera
- Peritaje. Normalización. Homologación y certificación. Auditorías
- Prospección y vigilancia tecnológica. Formación. Comunicación
- Desarrollo de negocio

SERVICIOS

- Apoyo a tareas directivas en departamentos de investigación y desarrollo, mantenimiento, calidad, administración, técnicos y comerciales
- Formación. Comunicación.

OFICINAS TÉCNICAS

- Proyectos de instalaciones en edificios: ICT, BT, ACS, clima, seguridad, domótica, etc.
- Certificación de cableado estructurado.
- Planificación de equipamiento y servicios de red
- Diseño de productos y servicios

OTROS

- Cualquier actividad profesional propia del nivel de formación de grado y área de conocimiento de la ingeniería.