

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Descripción

El objetivo general del título es formar ingenieros competitivos con capacidad para diseñar y desarrollar productos industriales relacionados con los campos de la electrónica industrial y la automática: instrumentación, inspección industrial, automatización y control de procesos, informática industrial e integración de sistemas.

Estos profesionales poseen sólidos conocimientos técnicos acerca de las diferentes áreas tecnológicas relacionadas con la electrónica industrial, haciendo especial hincapié en los diversos sistemas electrónicos de control de procesos industriales, su diseño, su desarrollo e implementación práctica. Así mismo, controlan la aplicación de los modernos dispositivos electrónicos y microelectrónicos en la automatización de los procesos productivos, estudiando la funcionalidad de las instalaciones, equipos y maquinaria de la industria actual.

¿Qué es lo que se estudia?:

Asignaturas: Formación básica y obligatoria

Cálculo I y II, Álgebra, Estadística, Ampliación de matemáticas, Física, Informática, Química, Expresión gráfica, Gestión empresarial, Termodinámica técnica, Mecánica de fluidos, Ciencia de los materiales, Tecnología eléctrica, Tecnología Electrónica, Regulación automática, Teoría de mecanismos y estructuras, Sistemas de fabricación y organización industrial, Tecnología del medio ambiente, Proyectos de la ingeniería, Análisis de redes, Electrónica analógica, Electrónica de potencia, Instrumentación electrónica, Electrónica digital I y II, Control discreto, Robótica industrial, Informática industrial, Automatización industrial.

¿Dónde pueden cursarse estos estudios?:

E. de Ingenieros Industriales de Albacete
web: edii.uclm.es/ediinet2/

E.T.S. de Ingenieros Industriales de Ciudad Real
www3.uclm.es/etsii-cr/

E.U. de Ingeniería Técnica Industrial de Toledo
www3.uclm.es/euiti/

Nuevos empleos y ocupaciones más demandadas

- Aplicaciones de productos industriales
- Asesoramiento tecnológico
- Atención y apoyo a usuarios

- Certificación industrial de instalaciones
- Consultoría de proyectos industriales
- Consultoría en soluciones TIC
- Control de calidad en procesos industriales
- Control de procesos
- Control electrónico de máquinas o de alguno de sus componentes
- Desarrollo de circuitos
- Desarrollo de estructuras y soportes electrónicos e industriales para cualquier tipo de fabricación
- Diseño de proyectos y diseño industrial
- Distribución de maquinaria
- Elaboración de proyectos electrónicos para la industria
- Inspección técnica de instalaciones
- Instalación de cualquier tipo de componente industrial en las empresas
- Mantenimiento de operación de equipos informáticos
- Mantenimiento industrial y de infraestructuras electrónicas
- Marketing
- Optimización de métodos de producción
- Organización industrial
- Producción industrial
- Proyectos industriales
- Técnico en departamento de nuevas tecnologías
- Venta de maquinaria industrial

¿En qué pueden trabajar estos titulados?

Estos profesionales pueden trabajar en cualquier sector de la industria y en todos sus departamentos diseñando y desarrollando productos industriales relacionados con los campos de la electrónica industrial y la automática: instrumentación, inspección industrial, automatización y control de procesos, informática industrial o integración de sistemas.

Entre otras, desarrollan su labor en empresas de fabricación de circuitos integrados, en empresas puramente electrónicas (de alarmas, de fuentes de alimentación, de equipos de medida, de equipos de control, etc.), en empresas de ingeniería industrial de automatización de líneas de producción, en empresas de domótica, empresas distribuidoras de material y equipos electrónicos, empresas de automatización de almacenes, puentes grúa, elevadores y ascensores, empresas que hacen sistemas de control de la producción de plantas industriales o empresas dedicadas a la generación alternativa de energía eléctrica. Así mismo tienen una importante salida profesional en los sectores de automoción, farmacéuticos o de la alimentación.

Las principales salidas en el campo del autoempleo son las empresas dedicadas a la certificación e inspección técnica, la consultoría de proyectos industriales, el control de calidad en procesos industriales y la distribución, representación y venta de maquinaria para cualquier sector de la industria.

Aptitudes que mas valoran los empleadores

- Aptitud mecánica
- Aptitud numérica
- Capacidad de abstracción

- Capacidad de análisis y síntesis
- Razonamiento lógico
- Sentido de la organización y el método
- Visión espacial

Recomendamos

- Prácticas en empresas
- Conocimientos de varios idiomas
- Amplios conocimientos de informática
- Movilidad geográfica
- Y si quieres cursos de postgrado:
- Administración de empresas e ingeniería de organización
- Automatas programables
- Control de calidad
- Dirección de empresas y recursos humanos
- Domótica
- Diseño industrial
- Edificación y hogar digital
- Energía solar fotovoltaica
- Energías renovables y eficiencia energética
- Gestión medioambiental
- Láseres y Aplicaciones en Química
- Mantenimiento de equipos e instalaciones industriales
- Neumática e hidráulica
- Operaciones, logística y producción
- Organización industrial
- Prevención en riesgos laborales
- Procesos químicos y ambientales
- Robótica
- Seguridad y salud en obras de construcción
- Sistemas de energía eléctrica
- Tecnologías web