



GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Duración: 4 años

Créditos: 240 ECTS

COMPETENCIAS

Esta formación universitaria, desarrolla las competencias generales y específicas de su plan de estudios, así como las habilidades y actitudes profesionales que el mercado laboral va a demandar a sus titulados y tituladas.

La futura graduada y el futuro graduado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática deberá adquirir una serie de competencias de las cuales destacamos las siguientes:

01_COMPETENCIAS GENERALES

02_COMPETENCIAS TRANSVERSALES

03_COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

04_COMPETENCIAS POR MATERIA

01_COMPETENCIAS GENERALES

CG64: Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la Ingeniería Industrial.

CG65: Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.

CG66: Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG67: Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

CG68: Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.

CG69: Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.

CG70: Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

CG71: Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

CG72: Poseer una cultura histórico-social y sensibilidad estética.

CG73: Capacidad para aplicar el conocimiento sobre la seguridad y salud laboral, prevención de riesgos laborales y seguridad en máquinas, según la normativa vigente en protección pasiva y activa sobre incendios, y aspectos de contaminación acústica.

02_COMPETENCIAS TRANSVERSALES

El modelo educativo de Florida Universitària fomenta el aprendizaje activo y cooperativo, desarrollando las competencias que requieren los y las profesionales del futuro:

CT1 - Compromiso social y medioambiental

CT2 - Innovación y creatividad

CT3 - Trabajo en equipo y liderazgo

CT4 - Comunicación efectiva

CT5 - Responsabilidad y toma de decisiones

03_COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

01E - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización.

02E - Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

03E - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

04E - Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.

05E - Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.

06E - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

21E - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.

22E - Conocimientos de los principios básicos de la mecánica de fluidos y su aplicación a la resolución de problemas en el campo de la ingeniería. Cálculo de tuberías, canales y sistemas de fluidos.

23E - Conocimientos de los fundamentos de ciencia, tecnología y química de materiales. Comprender la relación entre la microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales.

24E - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.

25E - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.

26E - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.

27E - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.

28E - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.

29E - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.

30E - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.

31E - Conocimientos aplicados de organización de empresas.

32E - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

41E - Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.

42E - Conocimientos y capacidades para el cálculo, diseño y ensayo de máquinas.

43E - Conocimientos aplicados de ingeniería térmica.

44E - Conocimientos y capacidades para aplicar los fundamentos de la elasticidad y resistencia de materiales al comportamiento de sólidos reales.

45E - Conocimientos y capacidad para el cálculo y diseño de estructuras y construcciones industriales.

46E - Conocimiento aplicado de los fundamentos de los sistemas y máquinas fluidomecánicas.

47E - Conocimientos y capacidades para la aplicación de la ingeniería de materiales.

48E - Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.

04_COMPETENCIAS POR MATERIAS

DESCARGAR COMPETENCIAS POR MATERIAS

