

24-25

Guía del Microgrado



MICROGRADO EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL

CÓDIGO 7817

UNED

MICROGRADO EN ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL

E.T.S. DE INGENIEROS INDUSTRIALES

PRESENTACIÓN DEL CURSO

El desarrollo tecnológico actual se sustenta, en buena medida, en los dispositivos electrónicos y automáticos de consumo e industriales que se han desarrollado y proliferado en los últimos años. Este microgrado se plantea como un acercamiento a las tecnologías que han permitido el desarrollo electrónico de estos dispositivos y sobre las que puede existir un gran interés entre los estudiantes. También plantea un acercamiento a la Ingeniería Industrial para las personas interesadas en la tecnología electrónica y la automática.

OBJETIVOS

Se plantea con el objetivo de ofertar conocimientos y competencias sobre las materias tecnológicas básicas de electricidad, electrónica y automática industrial que permita acercar estas materias a las personas interesadas en estos campos. Se oferta también como un primer acercamiento a la Ingeniería Industrial desde la electrónica y automática.

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS GENERALES (OBJETIVOS)

CG.3. 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.

CG.4. 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.

CG.5. Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.

CG.6. Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CG.7. Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

CG.10. Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.

CG.11. Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.

COMPETENCIAS ESPECIFICAS COMUNES DE LA RAMA INDUSTRIAL

CEC.4 Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.

CEC.5. Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.

CTE-El.3. Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.

PERFIL DE ESTUDIANTE

Los requisitos de acceso son los mismos que a los estudios de Grado de la E.T.S. de Ingenieros Industriales.

PLAN DE ESTUDIOS

Código	Nombre	Carácter	Créditos
SEMESTRE 1			
68902139	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (I. MECÁNICA / TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES)	OBLIGATORIAS	5
68903044	ELECTRÓNICA DIGITAL	OBLIGATORIAS	5
6890314-	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	OBLIGATORIAS	5
SEMESTRE 2			
68022042	ARQUITECTURA DE ORDENADORES	OBLIGATORIAS	5
68024118	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	OBLIGATORIAS	5
68032046	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	OBLIGATORIAS	5

LISTADO DE ASIGNATURAS

Código	Nombre	Carácter	Créditos
---------------	---------------	-----------------	-----------------

SEMESTRE 1

68902139	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (I. MECÁNICA / TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES)	OBLIGATORIAS	5
68903044	ELECTRÓNICA DIGITAL	OBLIGATORIAS	5
6890314-	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA	OBLIGATORIAS	5

SEMESTRE 2

68022042	ARQUITECTURA DE ORDENADORES	OBLIGATORIAS	5
68024118	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	OBLIGATORIAS	5
68032046	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	OBLIGATORIAS	5

REQUISITOS ESPECIFICOS

El futuro estudiante deberá cumplir con los requisitos establecidos para el general acceso a los estudios universitarios de grado, habiendo superado las pruebas de Acceso a la Universidad en cualquiera de sus modalidades.

NORMATIVA

REGLAMENTO

- [Reglamento Microtítulos](#). *Aprobado por el Consejo de Gobierno de 17 de diciembre de 2019*

MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO

- [Modificación del Reglamento de Microtítulos](#). *Aprobado por el Consejo de Gobierno de 6 julio de 2021*

TASAS EXPEDICIÓN DEL TÍTULO

- [Precios para la expedición de microtítulos](#). *Aprobado por el Consejo de Gobierno de 6 julio de 2021*

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.