

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ENAEE-EUR-ACE®-GRADO

1. Conocimiento y comprensión

1.1. Conocimiento y comprensión de las matemáticas y otras ciencias básicas inherentes a su especialidad de ingeniería, en un nivel que permita adquirir el resto de las competencias del título.

1.2. Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería propias de su especialidad, en el nivel necesario para adquirir el resto de competencias del título, incluyendo nociones de los últimos adelantos.

1.3. Ser conscientes del contexto multidisciplinar de la ingeniería.

2. Análisis en ingeniería

2.1. La capacidad de analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar de forma pertinente métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos e interpretar correctamente los resultados de dichos análisis.

2.2. La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en su especialidad; elegir y aplicar de forma adecuada métodos analíticos, de cálculo y experimentales ya establecidos; reconocer la importancia de las restricciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales.

3. Proyectos de ingeniería

3.1. Capacidad para proyectar, diseñar y desarrollar productos complejos (piezas, componentes, productos acabados, etc.), procesos y sistemas de su especialidad, que cumplan con los requisitos establecidos, incluyendo tener conciencia de los aspectos sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicos e industriales; así como seleccionar y aplicar métodos de proyecto apropiados.

3.2. Capacidad de proyecto utilizando algún conocimiento de vanguardia de su especialidad de ingeniería.

4. Investigación e innovación

4.1. Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y utilizar con criterio bases de datos y otras fuentes de información, para llevar a cabo simulación y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.

4.2. Capacidad para consultar y aplicar códigos de buena práctica y de seguridad de su especialidad.

4.3. Capacidad y destreza para proyectar y llevar a cabo investigaciones experimentales, interpretar resultados y llegar a conclusiones en su campo de estudio.

5. Aplicación práctica de la ingeniería

5.1. Comprensión de las técnicas aplicables y métodos de análisis, proyecto e investigación y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.

5.2. Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y llevar a cabo investigaciones propias de su especialidad.

5.3. Conocimiento de aplicación de materiales, equipos y herramientas, tecnología y procesos de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.

5.4 Capacidad para aplicar normas de la práctica de la ingeniería de su especialidad.

5.5. Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica de la ingeniería.

5.6. Ideas generales sobre cuestiones económicas, de organización y de gestión (como gestión de proyectos, gestión del riesgo y del cambio) en el contexto industrial y de empresa.

6. Elaboración de juicios

6.1. Capacidad de recoger e interpretar datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen reflexión sobre temas éticos y sociales.

6.2. Capacidad de gestionar complejas actividades técnicas o profesionales o proyectos de su especialidad, **responsabilizándose de la toma de decisiones.**

7. Comunicación y Trabajo en Equipo

7.1. Capacidad para comunicar eficazmente información, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de ingeniería y con la sociedad en general.

7.2. Capacidad para funcionar eficazmente en contextos nacionales e internacionales, de forma individual y en equipo y cooperar tanto con ingenieros como con personas de otras disciplinas.

8. Formación continua

8.1. Capacidad de reconocer la necesidad de la formación continua propia y de emprender esta actividad a lo largo de su vida profesional de forma independiente.

8.2. Capacidad para estar al día en las novedades en ciencia y tecnología.

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - RESULTADOS Y SUB-RESULTADOS DE APRENDIZAJE POR ASIGNATURA (ENAE-EUR-ACE)

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	Conocimiento y Comprensión			Análisis en Ingeniería		Proyectos de Ingeniería		Investigación e Innovación			Aplicación práctica de la Ingeniería						Elaboración de juicios		Comunic. y Trabajo en Equipo		Formación continua		
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	
Accesibilidad a los medios audiovisuales																							
Accesibilidad y diseño para todos en Ingeniería del software																							
Algoritmos de Resolución de Problemas																							
Algoritmos genéticos y evolutivos																							
Almacenamiento Masivo y Big Data																							
Análisis de datos		X			X	X		X			X												
Computación ubicua					X		X				X									X			
Desarrollo de aplicaciones para móvil																							
Desarrollo de software de sistemas																							
Desarrollo de videojuegos																							
Dirección estratégica																							
Diseño Organizativo																							
Entornos Inteligentes sensorizados: IoT (Internet de las cosas)																							
Equipos virtuales																							
Gestión del conocimiento organizativo		X	X			X	X				X					X				X			
Inteligencia Artificial aplicada al Control de Sistemas																							
Inteligencia artificial en industria de entretenimiento																							
Minería de textos																							
Panorámica de las comunicaciones digitales									X														
Paradigmas de programación																							
Procesamiento en Big Data																							
Programación orientada a objetos																							
Programación para servidores web																							
Prácticas en Empresas			X		X			X			X	X	X	X					X	X	X	X	
Sistemas Inteligentes para la Interacción																							
Sistemas multimodales inteligentes																							
Tecnologías al servicio de la discapacidad																							
Tecnologías para la privacidad																							
Técnicas de Visualización para Big Data																							
Técnicas de análisis en Big Data																							
Cálculo	X			X																			
Estructura de datos y algoritmos		X			X	X								X									X
Física	X																X						
Humanidades I																			X	X	X	X	
Lógica	X																						
Matemática discreta	X		X																X				
Principios físicos de la ingeniería informática	X	X		X						X	X										X		
Programación		X			X	X								X									
Tecnología de Computadores	X	X		X		X														X	X		

Técnicas de expresión oral y escrita																			X	X		
Álgebra lineal	X			X	X																	
Cálculo diferencial aplicado	X																					
Desarrollo de software				X		X		X	X				X						X	X		
Estadística	X																X					
Estructura de Computadores				X		X	X						X									
Ficheros y bases de datos		X		X	X	X							X					X	X			
Fundamentos de gestión empresarial												X				X						
Ingeniería del software				X	X	X		X	X			X	X	X					X	X		
Inteligencia artificial		X	X		X	X					X						X			X		
Sistemas operativos		X		X									X						X			
Teoría de autómatas y lenguajes formales	X	X	X					X						X	X			X		X	X	X
Aprendizaje automático		X									X								X			
Arquitectura de computadores		X		X	X	X	X					X		X								
Criptografía y seguridad informática	X				X	X																
Diseño de sistemas interactivos			X	X						X	X								X	X		
Diseño de sistemas operativos		X		X	X				X	X				X				X	X	X	X	X
Heurística y optimización		X																	X			
Hojas de cálculo. Nivel avanzado	X	X													X			X	X	X	X	X
Humanidades II																						
Ingeniería de la seguridad		X		X			X			X				X				X		X		X
Interfaces de usuario		X		X	X			X				X							X	X	X	X
Métodos y técnicas de trabajo cooperativo			X			X	X					X				X		X	X	X		
Organización de computadores					X	X																
Procesadores del lenguaje		X		X	X	X																
Redes de ordenadores	X				X	X	X															
Sistemas distribuidos					X	X	X													X		
Técnicas de desarrollo de software						X		X	X				X	X	X				X	X		X
Desarrollo de sistemas de información corporativos												X		X		X		X	X	X		
Dirección de proyectos de desarrollo de software		X		X		X	X					X	X		X				X			
Diseño y administración de bases de datos						X														X		
Informática Gráfica	X	X	X					X				X							X	X		X
Ingeniería del Conocimiento												X							X	X		
Inteligencia artificial en las organizaciones	X											X							X	X	X	
Metodología de desarrollo visual		X		X	X	X						X	X						X			X
Multimedia						X	X															
Recuperación y acceso a la información		X	X			X		X		X			X		X				X	X		X
Redes de neuronas artificiales												X								X		
Seguridad en dispositivos y comunicaciones móviles		X			X	X	X		X									X	X	X	X	X
Sistemas de tiempo real					X	X	X															
Tecnologías Informáticas para Web					X	X																
Teoría avanzada de la computación		X						X		X												
Trabajo fin de Grado			X																X	X	X	