

## **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 DE COMUNICACIONES MÓVILES Y ESPACIALES - 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
Álgebra Lineal	X																					
Ampliación de Matemáticas		X																				
Análisis y diseño de circuitos		X			X						X											
Arquitectura de redes de acceso y medio compartido			X								X											
Arquitectura de Sistemas			X				X											X		X		
Cálculo I	X																					
Cálculo II	X																					
Campos Electromagnéticos		X		X																		
Codificación de información multimedia para comunicaciones				X				X					X	X							X	X
Componentes y circuitos electrónicos		X											X	X								
Comunicaciones Digitales		X			X																X	X
Comunicaciones Móviles		X		X	X								X	X							X	X
Comunicaciones por satélite y espaciales				X			X					X		X				X			X	X
Conmutación					X		X					X		X								
Dispositivos y medios de transmisión ópticos		X					X		X	X			X									
Electrónica Digital		X			X								X									
Estadística	X																					
Física	X								X	X												
Fundamentos de gestión empresarial			X												X	X		X		X		
Habilidades Profesionales Interpersonales			X															X	X			
Habilidades: Humanidades			X																			
Hojas de cálculo. Nivel avanzado								X									X					
Programación		X																				
Programación de Sistemas		X				X																
Propagación y transmisión inalámbrica				X	X					X			X									
Proyectos, normativa y política de telecomunicaciones			X					X	X				X	X	X			X		X		
Redes y servicios de comunicaciones					X						X	X										
Sistemas de Telecomunicación				X								X		X							X	X
Sistemas digitales basados en microprocesadores					X							X										
Sistemas Electrónicos					X			X	X	X												
Sistemas Lineales		X																				
Sistemas y canales de transmisión		X		X																		
Sistemas y Circuitos		X																				
Técnicas de búsqueda y uso de la información								X									X					X
Técnicas de expresión oral y escrita			X														X		X	X		

Tecnologías de alta frecuencia				X		X					X	X										
Tecnologías de comunicaciones para la sociedad conectada						X					X				X				X	X		
Teoría de la Comunicación		X			X																	
Teoría moderna de la detección y estimación	X	X			X						X											
Trabajo Fin de Grado						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Asignaturas Optativas				X	X																X	X
Prácticas Externas															X	X	X	X	X			