

Módulo I. Formación Básica

ASIGNATURAS		
Física	Física II	Química

Materia 1. Física y Química General (20 ECTS Básicos)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
R1	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;	x	x	x
R22	CG3	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.	x	x	x
R3	CE2	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.	x	x	x
R5	CE4	Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería.			x

Módulo I. Formación Básica

ASIGNATURAS				
Cálculo	Álgebra	Cálculo II	Ecuaciones Diferenciales	Estadística y Probabilidad

Materia 2. Matemática básica (30 ECTS BÁSICOS)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE					
R1	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;	x	x	x		x
R22	CG3	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.	x	x	x	x	x
R2	CE1	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; algorítmica numérica; estadística y optimización.	x	x	x	x	x

Módulo I. Formación Básica

ASIGNATURAS
Informática

Materia 3. Ciencias de la Computación (6 ECTS BÁSICOS)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R1	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;	x
R22	CG3	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.	x
R4	CE3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.	x

Módulo I. Formación Básica

ASIGNATURA
Economía y Empresa

Materia 4. Economía y Empresa (6 ECTS BÁSICOS)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R19	CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	x
R22	CG3	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.	x
R7	CE6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.	x

Módulo I. Formación Básica

ASIGNATURA
Expresión Gráfica

Materia 5. Expresión Gráfica (6 ECTS BÁSICOS)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R22	CG3	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.	x
R6	CE5	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.	x

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial
ASIGNATURA
Ingeniería de Materiales
Materia 1. Tecnología de Materiales (4ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;	x
R23	CG4	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.	x
R16	CE15	Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación.	x
R10	CE9	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.	x

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial
ASIGNATURA
Tecnología del Medio Ambiente
Materia 2. Tecnología del Medio Ambiente (4ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;	x
R18	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;	x
R23	CG4	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.	x
R34	CG6	Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	x
R35	CG7	Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.	x
R37	CE16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.	x

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial
ASIGNATURAS
**Mecánica
Teoría de Máquinas
Resistencia de Materiales**
Materia 3. Mecánica, Teoría de Máquinas y Resistencia de Materiales (14ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;		x	x
R18	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;		x	
R23	CG4	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.	x	x	x
R34	CG6	Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.			x
R14	CE13	Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.	x	x	
R15	CE14	Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales.			x

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial
ASIGNATURAS
**Termodinámica
Mecánica de Fluidos
Transferencia de Calor**
Materia 4. Fundamentos de Ingeniería Térmica y de Fluidos (18ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;		x	x
R18	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;		x	x
R23	CG4	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.	x	x	x
R8	CE7	Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.	x		x
R9	CE8	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.		x	

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial
ASIGNATURAS
**Tecnología Electrónica
Electrotecnia
Control Automático**
Materia 5. Fundamentos de Electricidad, Electrónica y Automática (14ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
R1	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;	x		
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;	x	x	x
R18	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;			x
R23	CG4	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.	x	x	x
R11	CE10	Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.		x	
R12	CE11	Conocimientos de los fundamentos de la electrónica.	x		
R13	CE12	Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control.			x

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial

ASIGNATURA

Administración de Empresas

Materia 6. Administración de Empresas (6ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R18	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;	x
R23	CG4	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.	x
R24	CG9	Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.	x
R38	CE17	Conocimientos aplicados de organización de empresas.	x
R36	CG8	Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.	x

Módulo II. Bloque Común a la Rama Industrial

ASIGNATURA

Proyectos
Reto Itinerario
Introducción a la Ingeniería

Materia 7. Proyectos (12ECTS 6OB, 6OP)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
R18	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;	x	x	
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	x	x	
R39	CE18	Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.	x	x	
R23	CG4	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.	x	x	x
R28	CT1	Comprender que es propio del espíritu universitario afrontar de manera crítica y reflexiva el estudio de la propia disciplina en su conexión con el resto de los saberes.	x	x	x
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;	x	x	
R19	CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	x	x	x
R20	CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	x	x	
R34	CG6	Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.	x	x	
R26	CG12	Promover el desarrollo de la personalidad en todas sus dimensiones: científica, cultural, humana, etc.; de forma que se plasme en un mayor desarrollo de la capacidad crítica y en un conocimiento de los problemas, que conduzca a un ejercicio de la libertad que, respetando el legítimo pluralismo, sea sensible a las manifestaciones de solidaridad y fraternidad y ayude a construir espacios de igualdad, convivencia y amistad.	x	x	x
R24	CG9	Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.	x	x	
R22	CG3	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.	x	x	x

Módulo III. Bloque Especializado de Electrónica Industrial

ASIGNATURAS

Informática II
Análisis de datos

Materia 1. Matemáticas y Ciencias de la Computación (8ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
R22	CG3	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.		x
R46	CE25	Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.		x
R49	CE28	Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.	x	

R1	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;	x	
R2	CE1	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; algorítmica numérica; estadística y optimización.		x
R4	CE3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.		x

Módulo III. Bloque Especializado de Electrónica Industrial

ASIGNATURA

Ingeniería de Materiales II

Materia 2. Materiales Eléctricos y Electrónicos(4 ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	x
R23	CG4	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.	x
R10	CE9	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.	x

Módulo III. Bloque Especializado de Electrónica Industrial

ASIGNATURA

Tecnología Eléctrica

Materia 3. Energía(6 ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	x
R22	CG3	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.	x
R40	CE19	Conocimiento aplicado de electrotecnia.	x

Módulo III. Bloque Especializado de Electrónica Industrial

ASIGNATURAS

Sistemas Eléctricos
Compatibilidad Electromagnética

Materia 4. Electricidad (10 ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	x	x
R40	CE19	Conocimiento aplicado de electrotecnia.	x	
R41	CE20	Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.		x
R44	CE23	Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.		x
R45	CE24	Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.		x

Módulo III. Bloque Especializado de Electrónica Industrial

ASIGNATURAS

Sistemas Digitales
Microprocesadores y Microcontroladores
Sistemas Automáticos
Automatización e Instrumentación Industrial

Materia 5. Sistemas Digitales y Control(18 ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	x	x	x	x
R42	CE21	Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.	x	x		
R44	CE23	Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.			x	
R45	CE24	Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.	x	x		
R46	CE25	Conocimiento y capacidad para el modelado y simulación de sistemas.		x	x	x
R47	CE26	Conocimientos de regulación automática y técnicas de control y su aplicación a la automatización industrial.			x	x
R48	CE27	Conocimientos de principios y aplicaciones de los sistemas robotizados.				x
R49	CE28	Conocimiento aplicado de informática industrial y comunicaciones.		x		x
R50	CE29	Capacidad para diseñar sistemas de control y automatización industrial.			x	x

Módulo III. Bloque Especializado de Electrónica Industrial

ASIGNATURAS

Fabricación de Sistemas Electrónicos
Electrónica de Potencia
Circuitos electrónicos
Métodos de Diseño Electrónico

Materia 6. Tecnología Electrónica(22 ECTS OB)

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE				
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	x	x		
R41	CE20	Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.	x		x	x

R42	CE21	Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica digital y microprocesadores.		x		x
R43	CE22	Conocimiento aplicado de electrónica de potencia.		x		
R44	CE23	Conocimiento aplicado de instrumentación electrónica.	x			
R45	CE24	Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia.	x	x	x	x

Módulo IV. Formación Personal y Social

			ASIGNATURAS				
			Antropología	Antropología II	Ética I	Ética II	Ética III
Materia 1. Antropología y Ética(12 ECTS OB)							
RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE					
R26	CG12	Promover el desarrollo de la personalidad en todas sus dimensiones: científica, cultural, humana, etc.; de forma que se plasme en un mayor desarrollo de la capacidad crítica y en un conocimiento de los problemas, que conduzca a un ejercicio de la libertad que, respetando el legítimo pluralismo, sea sensible a las manifestaciones de solidaridad y fraternidad y ayude a construir espacios de igualdad, convivencia y amistad.	x	x	x	x	x
R27	CG13	Promover los valores sociales propios de una cultura pacífica, contribuyendo a la convivencia democrática, el respeto de los Derechos Humanos y de principios fundamentales como la igualdad y la no discriminación.	x	x	x	x	x
R28	CT1	Comprender que es propio del espíritu universitario afrontar de manera crítica y reflexiva el estudio de la propia disciplina en su conexión con el resto de los saberes.	x	x	x	x	x
R29	CT2	Identificar las cuestiones más relevantes de la existencia humana presentes en las grandes creaciones religiosas, humanísticas y científicas y adoptar una postura personal razonada frente a ellas.	x	x	x	x	x
R30	CT3	Descubrir y enjuiciar los presupuestos antropológicos y las repercusiones éticas de la propia disciplina.	x	x	x	x	x

Módulo IV. Formación Personal y Social

			ASIGNATURAS		
			Claves Culturales I	Claves Culturales II	Itinerario
Materia 2. Formación General (6 ECTS OB, 4CTS OP)					
RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
R19	CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	x	x	x
R26	CG12	Promover el desarrollo de la personalidad en todas sus dimensiones: científica, cultural, humana, etc.; de forma que se plasme en un mayor desarrollo de la capacidad crítica y en un conocimiento de los problemas, que conduzca a un ejercicio de la libertad que, respetando el legítimo pluralismo, sea sensible a las manifestaciones de solidaridad y fraternidad y ayude a construir espacios de igualdad, convivencia y amistad.	x	x	
R23	CG4	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.			x
R27	CG13	Promover los valores sociales propios de una cultura pacífica, contribuyendo a la convivencia democrática, el respeto de los Derechos Humanos y de principios fundamentales como la igualdad y la no discriminación.	x		
R28	CT1	Comprender que es propio del espíritu universitario afrontar de manera crítica y reflexiva el estudio de la propia disciplina en su conexión con el resto de los saberes.	x	x	x
R29	CT2	Identificar las cuestiones más relevantes de la existencia humana presentes en las grandes creaciones religiosas, humanísticas y científicas y adoptar una postura personal razonada frente a ellas.	x	x	
R30	CT3	Descubrir y enjuiciar los presupuestos antropológicos y las repercusiones éticas de la propia disciplina.	x	x	
R22	CG3	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.			x
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.			x

Módulo V. Trabajo Fin de Grado

			ASIGNATURA
			Proyecto Fin de Grado
Materia 1. Proyecto Fin de Grado(12 ECTS TFG)			
RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
R1	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;	x
R31	CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las RESULTADOS DE APRENDIZAJE que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio;	x
R18	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;	x
R19	CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	x
R20	CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	x

R32	CG1	Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de esta orden, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.	X
R21	CG2	Capacidad para la dirección, de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el resultado de aprendizaje	X
R23	CG4	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.	X
R33	CG5	Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.	X
R25	CG10	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.	X
R37	CG11	Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.	X
R51	CE30	Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren los RESULTADOS DE APRENDIZAJE adquiridos en las enseñanzas.	X
R39	CE18	Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.	X