

**Módulo I. Formación Básica**

ASIGNATURAS		
Física	Física II	Química

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

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	Física	Física II	Química
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
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	Cálculo	Álgebra	Cálculo II	Ecuaciones Diferenciales	Estadística y Probabilidad
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
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
R55	CE32	Capacidad de resolver problemas de métodos numéricos para ecuaciones diferenciales y capacidad para aplicar técnicas de optimización matemática	x		x	x	

**Módulo I. Formación Básica**

SIGNATURAS
Informática

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

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	Informática
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
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	Economía y Empresa
R21	CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	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	Expresión Gráfica
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. Ciencia de Materiales (4 ECTS OB)**

RRA	ANTES	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	Ingeniería de Materiales
R39	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;	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