

	•010.							
	Módulo I. Formación Básica			ASIGNA	ATURAS	//	7	
						/ /		
	Materia 1. Física y Química General (20ECTS Básicos)		Física	Fisica "	Guimi.	§ /		
	COMPETENCIAS	Ι		T .	l	1		
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	х	х			
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	х	х			
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.				х			
CG6	Proporcionar bases sólidas en ciencias, tecnología, dirección de operaciones, producción y gestión de empresas.		х	x	х			
	Módulo I. Formación Básica			^	SIGNAT	URAS	, ,	
					/	/./		/
		,	Matemáti	Matemis	"se _{2j2}	Estadistica, Proba	Informatic.	, /
		/	Pten:	/ aje	lato"	I sole i	Pepilla Pulling Pullin	
	Materia 2. Matemática y Ciencias de la Computación (34 ECTS BÁSICOS) COMPETENCIAS	_	Ź.	/ 2	/ ~	/ 44	/ 🗐	_
	Que les estudiantes havan demostrade nesses y comprender conceimientes en un évez de estudie que nate de la base							
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	х		х	x	
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	×		
CE3	Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.						х	
CG6	Proporcionar bases sólidas en ciencias, tecnología, dirección de operaciones, producción y gestión de empresas.		x	х	х	х	x	
	Módulo I. Formación Básica	,	ASIGN	ATURA	Ļ			
				se's /	/			
			£conomis	** /				
		/	ou ou	′/				
	Materia 3. Economía (6 ECTS BÁSICOS)	/_	₹ ₀	/				
CB4	COMPETENCIAS Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como			1				
CB4	no especializado;		х	_				
CE6	Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.		х					
_				-				
	Módulo I. Formación Básica	1	ASIGN	ATURA	Ļ			
			/	/	/			
				<i>z</i> /	,			
			/ !	je /				
			Choresión					
	Materia 4. Expresión Gráfica (6 ECTS BÁSICOS)	/_	Ą,	/				
	COMPETENCIAS							

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.

Proporcionar bases sólidas en ciencias, tecnología, dirección de operaciones, producción y gestión de empresas.

CE5 CG6 Módulo II. Tecnologías Industriales

	Módulo III. Tecnologías de la Información y Comunicación	remongree	natios, y Disental	Series de la	GNATURAS
	Materia 1. Ingeniería de TICs (12ECTS OB)	/ Ž	\4 °	1 200	"
	COMPETENCIAS				
CG4	Valorar la importancia de la gestión de la experiencia, el conocimiento y la tecnología como factores clave para la mejora de la competitividad en el entorno actual.		х		
CE15	Conocimientos para diseñar e implementar algoritmos en lenguajes de programación adecuados.	х		х	
	Capacidad de analizar las necesidades de una organización y diseñar los procesos y sistemas de información apropiados, utilizando para ello los métodos, herramientas y normativas adecuadas.		х		

microestructura, la síntesis o procesado y las propiedades de los materiales. Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación y metrología.

	Materia 2. Estadística Industrial (6ECTS OB)	, solution of the state of the	/ Pelangu
	COMPETENCIAS		
CG7	Promover las capacidades y competencias dirigidas hacia la resolución de problemas, la iniciativa, la toma de decisiones, la creatividad, el análisis y el razonamiento crítico.	x	
CE21	Conocimientos y manejo adecuados de técnicas estadísticas que permitan su integración en la toma de decisiones estratégicas de una manera organizada.	х	

	Módulo IV. Métodos Cuantitativos Materia 3. Investigación Operativa (16 ECTS OB)	I'mestigació.	meshes of	AS enjection
Mate	• • • •	/ Jest d		
	COMPETENCIAS		Т	Т
6	Proporcionar bases sólidas en ciencias, tecnología, dirección de operaciones, producción y gestión de empresas.	x		
G7	Promover las capacidades y competencias dirigidas hacia la resolución de problemas, la iniciativa, la toma de decisiones, la creatividad, el análisis y el razonamiento crítico.	x	x	х
2520	Capacidad para resolver problemas de sistemas organizativos que puedan ser formulados mediante Programación Matemática, así como su correcta modelización y simulación. Conocimientos de diferentes técnicas de optimización para el cálculo de la solución de los modelos.		x	x

el cálculo de la solución de los modelos.				
Módulo V. Administración de Empresas e Ingeniería Económica		A	SIGNATI	JRAS
	/	noresas.		
	245	Siecelos	" Estratégica inanza.	The coin le parties of the parties o
Materia 1 Administración y Dirección de Empresas (20 ECTS OR)	lomin,	Jiecci /	i de la companya de l	7 💆 /

	Materia 1. Administarción y Dirección de Empresas (20 ECTS OB)	/	40m	/ Die		
	COMPETENCIAS					
CG1	Formar profesionales capaces de concebir, organizar y administrar empresas industriales y de servicios, así como otras instituciones en todas sus áreas funcionales y dimensiones: técnica, organizativa, financiera y humana, con una fuerte dimensión emprendedora y de innovación.			х		
CG2	Facultar profesionales competentes para asesorar, proyectar, hacer funcionar, mantener y mejorar sistemas, estructuras, instalaciones, sistemas de producción, procesos, y dispositivos con finalidades prácticas, económicas y financieras.			х		
CG8	Capacitar al graduado en un conjunto de competencias sociales, interpersonales, emocionales y de trabajo en un entorno multidisciplinar e internacional.					х
CE22	Conocimientos sobre los fundamentos de la administración y dirección de empresas y los procesos de gestión.		x			
CE23	Capacidad para organizar, planificar, controlar, supervisar y liderar equipos multidisciplinares y multiculturales.					х
CE25	Conocimientos y capacidad para implantar y hacer el seguimiento del proceso de planificación y control a nivel estratégico, táctico y operativo para todas las áreas de la empresa.			х		
CE26	Conocimientos de los sistemas de financiación de la empresa y de las herramientas específicas para su análisis financiero.				×	

Materia 2. Gestión de Calidad, Prevención y Medio Ambiente(6 ECTS OB)

COMPETENCIAS	
Proporcionar una visión integral de la empresa tanto desde el punto de vista estratégico como operativo de la	
organización para toda la cadena de valor orientada hacia la calidad total.	х
Transmitir al graduado una actitud respetuosa con las personas, la seguridad en el trabajo, el entorno social y ambiental,	
basada en la cultura de la mejora continua, formación e innovación.	×
Habilitar al graduado en destrezas técnicas y de una sensibilización que le permita impulsar, organizar y llevar a cabo	
mejoras e innovaciones tanto en procesos, bienes y servicios.	×
Conocimientos sobre la Gestión de la Calidad, Seguridad y Medio Ambiente así como sobre las distintas metodologías de	
mejora.	×
	Proporcionar una visión integral de la empresa tanto desde el punto de vista estratégico como operativo de la organización para toda la cadena de valor orientada hacia la calidad total. Transmitir al graduado una actitud respetuosa con las personas, la seguridad en el trabajo, el entorno social y ambiental, basada en la cultura de la mejora continua, formación e innovación. Habilitar al graduado en destrezas técnicas y de una sensibilización que le permita impulsar, organizar y llevar a cabo mejoras e innovaciones tanto en procesos, bienes y servicios. Conocimientos sobre la Gestión de la Calidad, Seguridad y Medio Ambiente así como sobre las distintas metodologías de

ASIGNATURA

ASIGNATURAS

Módulo VI. Entorno Industrial y Tecnológico

Materia 1. Innovación y Emprendizaje(4 ECTS OB)

	Wateria 1. Innovacion y Emprendizaje(4 EC13 Ob)	, . ~
	COMPETENCIAS	
	Formar profesionales capaces de concebir, organizar y administrar empresas industriales y de servicios, así como otras	
	instituciones en todas sus áreas funcionales y dimensiones: técnica, organizativa, financiera y humana, con una fuerte	х
CG1	dimensión emprendedora y de innovación.	
	Habilitar al graduado en destrezas técnicas y de una sensibilización que le permita impulsar, organizar y llevar a cabo	
CG10	mejoras e innovaciones tanto en procesos, bienes y servicios.	х
	Dotar a los graduados de una actitud pro-activa y emprendedora que les facilite expandir las empresas para que trabajen	.,
CG11	con nuevas líneas de negocio o crear su propia empresa.	х
	Capacidad para detectar oportunidades de negocio de base tecnológica y crear spin-offs en base a un plan de negocio	
CF28	viable.	х

Módulo VI. Entorno Industrial y Tecnológico

Materia 2. Dirección Comercial(6 ECTS OB)

	COMPETENCIAS	
CE27	Capacidad para realizar un diagnóstico macroeconómico sobre la competitividad de una región o país, siendo capaz, mediante el análisis de mercados, de innovar productos y fomentar la innovación en las empresas.	х
CG3	Proporcionar una visión integral de la empresa tanto desde el punto de vista estratégico como operativo de la organización para toda la cadena de valor orientada hacia la calidad total.	х
CG11	Dotar a los graduados de una actitud pro-activa y emprendedora que les facilite expandir las empresas para que trabajen	×

Módulo VI. Entorno Industrial y Tecnológico

Materia 3. Desarrollo de Producto(4 ECTS OB)

	COMPETENCIAS	
	Habilitar al graduado en destrezas técnicas y de una sensibilización que le permita impulsar, organizar y llevar a cabo	
CG10	mejoras e innovaciones tanto en procesos, bienes y servicios.	X
	Dotar a los graduados de una actitud pro-activa y emprendedora que les facilite expandir las empresas para que trabajen	
CG11	con nuevas líneas de negocio o crear su propia empresa.	X
CE29	Conocimientos para realizar un análisis de valor a un producto y diseñar la campaña de marketing.	х

Módulo VII. Proyectos

Materia 3. Proyectos(16 ECTS OB)

	COMPETENCIAS	
	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, cientifica o ética;	х
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	х
CE30	Conocimientos sobre las teorías, métodos, técnicas y herramientas propias de la Gestión de Proyectos.	Х
	Capacidad de planificar y gestionar los recursos necesarios para el correcto desarrollo de un proyecto, elaborando los documentos asociados a la realización de un proyecto de organización industrial que sintetice e integre las competencias adquiridas en las enseñanzas previas.	

ASIGNATURA

Materia 3. Proyectos(16 ECTS OB)

	Materia 5. Proyectos(16 EC15 OB)	/ ٩
	COMPETENCIAS	
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	х
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	x
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.	х
CG1	Formar profesionales capaces de concebir, organizar y administrar empresas industriales y de servicios, así como otras instituciones en todas sus áreas funcionales y dimensiones: técnica, organizativa, financiera y humana, con una fuerte dimensión emprendedora y de innovación.	
CG8	Capacitar al graduado en un conjunto de competencias sociales, interpersonales, emocionales y de trabajo en un entorno multidisciplinar e internacional.	х
CE32	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 de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas.	

	Módulo IX. Formación Personal y Social	Antropool	Antropology	$\overline{}$	INATURAS
	Materia 1. Antropología y Ética(12 ECTS OB)	<u> </u>	\ \frac{\x_{2}}{2}		/ _{"ejij}
CB4	COMPETENCIAS Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como		Ι	1 1	
_B4	no especializado;				
CG13	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 legitimo pluralismo, sea sensible a las manifestaciones de solidaridad y fraternidad y ayude a construir espacios de igualdad, convivencia y amistad.		х	x	х
CG14	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.	х	×	x	x
T1	Comprender que es propio del espíritu universitario afrontar de manera crítica y reflexiva el etudio de la propia disciplina en su conexión con el resto de los saberes.	х	x	х	х
T2	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
Т3	Descubrir y enjuiciar los presupuestos antropológiocs y las repercusiones éticas de la propia disciplina.	х	x	х	х
	Módulo IX. Formación Personal y Social	Joseph J. Sept.	Cares Comunicación	\[\sigma_{\bar{s}} \]	SULTURAS SUL
	Materia 2. Formación General (6 ECTS OB. 6 ECTS OP)	1 5	/ %	1 3	/

	Materia 2. Formación General (6 ECTS OB, 6 ECTS OP)	Listrategia	Sales So.	Asignat.
	COMPETENCIAS			
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado;	х	x	х
CG13	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	х	x
CG14	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.	х	х	
CT1	Comprender que es propio del espíritu universitario afrontar de manera crítica y reflexiva el etudio de la propia disciplina en su conexión con el resto de los saberes.		x	х
	Identificar las cuestiones más relevantes de la existencia humana presentes en las grandes creaciones religiosas			Ų

humanísticas y científicas y adoptar una postura personal razonada frente a ellas.

Descubrir y enjuiciar los presupuestos antropológiocs y las repercusiones éticas de la propia disciplina.