

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad.

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Burgos		Escuela Politécnica Superior	09008381
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Ingeniería de Organización Industrial	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Burgos			
NIVEL MECES			
2			
RAMA DE CONOCIMIENTO		ÁMBITO DE CONOCIMIENTO	CONJUNTO
Ingeniería y Arquitectura		Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	No
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Manuel Solaguren-Beascoa Fernández		Coordinador del Grado de Ingeniería de Organización Industrial	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Begoña Prieto Moreno		Vicerrectora de Docencia y Enseñanza Digital	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Miguel Ángel Mariscal Saldaña		Director de la Escuela Politécnica Superior	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Hospital del Rey, s/n. Edificio de Rectorado	09001	Burgos	659969859
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
sec.docencia@ubu.es	Burgos	947258702	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Burgos, AM 9 de octubre de 2023	
		Firma: Representante legal de la Universidad	



1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Ingeniería de Organización Industrial por la Universidad de Burgos	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
RAMA				
Ingeniería y Arquitectura				
ÁMBITO				
Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación				
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León				
LISTADO DE MENCIONES				
No existen datos				
MENCIÓN DUAL				
No				

1.4-1.9 UNIVERSIDADES, CENTROS, MODALIDADES, CRÉDITOS, IDIOMAS Y PLAZAS

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Universidad de Burgos		
LISTADO DE UNIVERSIDADES		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
051	Universidad de Burgos	
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS		
CÓDIGO	UNIVERSIDAD	
No existen datos		
CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/MÁSTER
12	150	18

1.4-1.9 Universidad de Burgos

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO	CENTRO RESPONSABLE	CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
09008381	Escuela Politécnica Superior	Si	No

1.4-1.9.2 Escuela Politécnica Superior

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TÍTULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		
260		
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO	
260	65	
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE		



CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

1.10 JUSTIFICACIÓN

JUSTIFICACIÓN DEL INTERÉS DEL TÍTULO Y CONTEXTUALIZACIÓN

Ver Apartado 1: Anexo 6.

1.11-1.13 OBJETIVOS FORMATIVOS, ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y DE INNOVACIÓN DOCENTE

OBJETIVOS FORMATIVOS

- Formar a los titulados para que sean profesionales capaces de concebir, organizar y administrar empresas de producción y 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.
- Facultar a los titulados de competencias para asesorar, proyectar, hacer funcionar, mantener y mejorar sistemas, estructuras, instalaciones, sistemas de producción, procesos, y dispositivos con finalidades prácticas, económicas y financieras.
- Dar a los titulados una visión integral de la compañía tanto desde el punto de vista estratégico como operativo.
- Imprimir en el egresado 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.
- Capacitar profesionales para gestionar, evaluar y mejorar sistemas de información basados en tecnologías de la información y las telecomunicaciones.
- Proporcionar bases sólidas en ciencias, tecnología, dirección de operaciones, producción y gestión de empresas.
- 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.
- Capacitar al egresado en un conjunto de competencias interpersonales, emocionales y de trabajo en un entorno multidisciplinar e internacional.
- Transmitir al egresado 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 egresado de destrezas técnicas y de una sensibilización que le permita impulsar, organizar y llevar a cabo mejoras e innovaciones tanto en procesos, bienes y servicios.
- Dotar a los egresados de una actitud pro-activa y emprendedora que les facilite expandir las empresas para las que trabajen con nuevas líneas de negocio o crear su propia empresa.

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

<https://rb.gy/tpa088>

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS

No

NO ES CONDICIÓN DE ACCESO PARA TÍTULO PROFESIONAL

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias
GI-11 - Alfabetización informacional. TIPO: Competencias
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias
GP-04 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un contexto internacional. TIPO: Competencias
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias



GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias
GS-05 - Demostrar capacidad de liderazgo. TIPO: Competencias
GS-06 - Adquirir un conocimiento de culturas y costumbres de otros países. TIPO: Competencias
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias
CB-01 - 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. TIPO: Competencias
CB-02 - 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. TIPO: Competencias
CB-03 - 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. TIPO: Competencias
CB-04 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
CB-05 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-02 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-04 - Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-05 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-06 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-07 - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-08 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-09 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-10 - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-11 - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-12 - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-13 - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-14 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-15 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. TIPO: Conocimientos o contenidos



ED-16 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-17 - Conocimientos aplicados de organización de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-18 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-19 - Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas industriales, económicos y sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-20 - Comprensión y dominio de los sistemas de producción, la planificación y el control de la producción, la gestión de la cadena de suministro, la gestión de stocks, la gestión de mantenimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-21 - Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-22 - Conocimientos de estudio del trabajo, métodos y tiempos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-24 - Comprensión y dominio de técnicas de gestión financiera y de costes, análisis de inversiones, estudios de viabilidad, finanzas, análisis de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-25 - Comprensión y dominio de la organización del trabajo y el factor humano, valoración de puestos de trabajo, conocimientos de derecho mercantil y laboral. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-26 - Comprensión y dominio de la gestión de la calidad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-27 - Conocimientos de la empresa y el modelo microeconómico, la competitividad estratégica y estructura del mercado, el entorno y las políticas macroeconómicas, la planificación estratégica. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-28 - Conocimientos de cambio tecnológico y estrategia empresarial, innovación en la empresa, la competitividad industrial e innovación, los sistemas regionales y nacionales de innovación, la política tecnológica y patrones de innovación. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-29 - Conocimientos sobre planificación y desarrollo de nuevos productos y procesos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-30 - Conocimiento sobre aplicaciones tecnológicas, mecánica, eléctrica, energética y electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-04 - Capacidad para la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-09 - Capacidad para la Gestión Financiera y de Costes. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-10 - Conocimientos y capacidad para la Promoción Industrial y Tecnológica, e I+D+I. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-03 - Capacidad para la Organización y Gestión de Redes Logísticas, la Gestión de Distribución Física (Almacenes y Transportes), la Gestión de Compras y Aprovisionamientos. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-07 - Capacidad para la Gestión de la Organización, la Gestión de Recursos Humanos. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-08 - Capacidad para la Gestión de Marketing y Comercial. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-11 - Capacidad para impartir docencia en los términos que precise la normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias
GI-05 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. TIPO: Competencias
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias



GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias

GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

3.1.a) Requisitos de acceso

La Universidad de Burgos no dispone actualmente de una normativa propia relativa al acceso y admisión a los títulos oficiales de Grado. El acceso y admisión está regulado por la normativa estatal y autonómica vigente.

El Real Decreto 822/2021 de 28 de septiembre establece en su artículo 15 sobre *Acceso y admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado*, que el procedimiento de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado será el establecido en el artículo 38 de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, y en el artículo 42 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, y en sus normas de desarrollo. Asimismo, se atenderá a lo dispuesto en el Real Decreto 412/2014, de 6 de junio, por el que se establece la normativa básica de los procedimientos de admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, así como a los posibles cambios normativos que pudieran producirse en un futuro.

La información relacionada con este apartado puede consultarse en: <https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/acceso>

Los estudiantes de sistemas educativos extranjeros que deseen acceder al Grado deberán acreditar, al menos, un nivel equivalente a B2 de español.

Es aconsejable que el/la estudiante posea habilidades que le capacite como persona receptiva a las competencias y conocimientos en que se van a formar en la titulación.

3.1.b) Procedimiento y criterios de admisión

Cada curso académico se establecen acuerdos de la Comisión Coordinadora del Distrito Único de Castilla y León relativos a la admisión en las enseñanzas universitarias oficiales de grado en las universidades públicas de Castilla y León.

La Universidad de Burgos tiene descrito tanto el procedimiento como los requisitos académicos y documentación acreditativa que el estudiante debe aportar para ser admitido en estudios de grado, de acuerdo a la legislación vigente <https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/admision>

En el caso de la titulación de Grado en Ingeniería de Organización Industrial no se contemplan condiciones ni pruebas de acceso especiales.

Acceso de los estudiantes al itinerario bilingüe

Para acceder al itinerario bilingüe, los candidatos deberán haber obtenido como mínimo una nota de 7 (Notable) en Idioma Inglés en las Pruebas de Acceso a la Universidad (EBAU o prueba equivalente) o acreditar un nivel B1 de inglés del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. Los que accedan por otra vía tendrán que acreditar un nivel B1 de inglés. En cualquier caso, la Universidad de Burgos facilitará la realización de una prueba de nivel.

La selección se realizará en función de la nota de acceso. En caso de que queden vacantes, otros estudiantes podrán cursar en inglés algunas asignaturas del itinerario bilingüe, aunque no deseen completarlo. Igualmente serán seleccionados en función de la nota de acceso o admisión a los estudios correspondientes.

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	60

Adjuntar Convenio

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	36

DESCRIPCIÓN

El Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre (BOE 29/09/21), por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, establece lo siguiente, en su artículo 10:



Artículo 10. Procedimientos de reconocimiento y transferencias de créditos académicos en los títulos universitarios oficiales.

1. Los procedimientos de reconocimiento y de transferencia de créditos académicos en los títulos universitarios oficiales tiene por objeto facilitar la movilidad del estudiantado entre títulos universitarios oficiales españoles, así como entre estos y los títulos universitarios extranjeros. Las universidades aprobarán normativas específicas para regular estos procedimientos conforme a lo dispuesto en el presente real decreto.

De conformidad con el Real Decreto, la Universidad de Burgos ha aprobado la siguiente normativa:

<https://www.ubu.es/servicio-de-gestion-academica/normativa-en-gestion-academica/normativa-de-grado/normativa-de-reconocimiento-y-transferencia-de-creditos-en-las-enseñanzas-universitarias-oficiales>

La información sobre el sistema de transferencia y reconocimiento de créditos de la Universidad de Burgos se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/tramites-academicos/reconocimiento-de-creditos>

El "CONVENIO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN Y LA UNIVERSIDAD DE BURGOS PARA EL DESARROLLO DE ACTUACIONES CONJUNTAS DIRIGIDAS AL ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIAS ENTRE ESTUDIOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR Y ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE GRADO" puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://www.ubu.es/acceso-admision-y-matricula/tramites-academicos/reconocimiento-de-creditos/ciclos-formativos-de-grado-superior-fp>

En el caso del reconocimiento de créditos para estudiantes procedentes de Grados Superiores de Formación Profesional, se llevará a efecto considerando los convenios específicos firmados entre la Administración Autónoma de la Comunidad de Castilla y León y la Universidad de Burgos.

Para ello, se encuentra en proceso la solicitud realizada por la Universidad de Burgos a la Dirección General de Formación Profesional de la Consejería de Educación de la JCyL, que será estudiada y resuelta en la comisión mixta establecida al efecto para el desarrollo de actuaciones conjuntas dirigidas al análisis de correspondencias entre estudios de Formación Profesional de Grado Superior y estudios universitarios de Grado relacionados con este título.

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA

La Universidad de Burgos dispone de distintos programas de movilidad que permiten tanto que los estudiantes propios puedan realizar parte de sus estudios en una universidad diferente, nacional o extranjera, como que estudiantes procedentes de otras universidades puedan cursar un periodo de tiempo de sus estudios en la misma.

Para ello se dispone de una página web específica dirigida a los estudiantes tanto entrantes como salientes, de forma que puedan conocer destinos, procedimientos de selección, periodos para solicitar los destinos, trámites a realizar, becas, etc.

Toda la información relacionada con los programas de movilidad (SICUE; ERASMUS; UBU Global) puede consultarse en:

<https://www.ubu.es/servicio-de-relaciones-internacionales>

<https://www.ubu.es/becas-de-movilidad/movilidad-nacional-sicue>

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS ENSEÑANZAS

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Ver Apartado 4: Anexo 1.

NIVEL 1: BÁSICAS

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1	60
-------------	----

NIVEL 2: INFORMÁTICA BÁSICA

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	ÁMBITO
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación
ECTS NIVEL2	6



DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GI-11 - Alfabetización informacional. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-05 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ECONOMÍA DE LA EMPRESA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-06 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: EXPRESIÓN GRÁFICA I		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
ED-05 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		



GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: FÍSICA I		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
ED-02 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: FÍSICA II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
ED-02 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ÁLGEBRA Y ECUACIONES DIFERENCIALES		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		



GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: CÁLCULO		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		



NIVEL 2: AMPLIACIÓN DE CÁLCULO Y GEOMETRÍA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ESTADÍSTICA Y CÁLCULO NUMÉRICO		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		



GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: QUÍMICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	ÁMBITO	
Básica	23 Ingeniería industrial, ingeniería mecánica, ingeniería automática, ingeniería de la organización industrial e ingeniería de la navegación	
ECTS NIVEL2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		



ED-04 - Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 1: COMUNES		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	72	
NIVEL 2: CIENCIA DE MATERIALES. ESTRUCTURA Y PROPIEDADES		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-09 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-14 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-15 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	



DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-12 - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		



ED-15 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-17 - Conocimientos aplicados de organización de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
ED-14 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-10 - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: EXPRESIÓN GRÁFICA II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
ED-05 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		



GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: INGENIERÍA TÉRMICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-07 - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-16 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-05 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: TEORÍA DE MECANISMOS Y MÁQUINAS		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6



6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
ED-13 - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-11 - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
NIVEL 2: SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
ED-15 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: OFICINA TÉCNICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-18 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. TIPO: Conocimientos o contenidos		



EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: INGENIERÍA FLUIDOMECAÁNICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
ED-08 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
NIVEL 1: ESPECÍFICAS		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	78	
NIVEL 2: INVESTIGACIÓN OPERATIVA I		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
ED-19 - Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas industriales, económicos y sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: INVESTIGACIÓN OPERATIVA II		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		



ED-19 - Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas industriales, económicos y sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y RECURSOS HUMANOS		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
ED-25 - Comprensión y dominio de la organización del trabajo y el factor humano, valoración de puestos de trabajo, conocimientos de derecho mercantil y laboral. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-07 - Capacidad para la Gestión de la Organización, la Gestión de Recursos Humanos. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		



GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: MARKETING INDUSTRIAL		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-05 - Demostrar capacidad de liderazgo. TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-29 - Conocimientos sobre planificación y desarrollo de nuevos productos y procesos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-08 - Capacidad para la Gestión de Marketing y Comercial. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE EMPRESA		



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
ED-27 - Conocimientos de la empresa y el modelo microeconómico, la competitividad estratégica y estructura del mercado, el entorno y las políticas macroeconómicas, la planificación estratégica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-28 - Conocimientos de cambio tecnológico y estrategia empresarial, innovación en la empresa, la competitividad industrial e innovación, los sistemas regionales y nacionales de innovación, la política tecnológica y patrones de innovación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-10 - Conocimientos y capacidad para la Promoción Industrial y Tecnológica, e I+D+I. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: CALIDAD		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3



ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-05 - Demostrar capacidad de liderazgo. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-21 - Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-26 - Comprensión y dominio de la gestión de la calidad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-04 - Capacidad para la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-05 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: DIRECCIÓN FINANCIERA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		



GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
ED-24 - Comprensión y dominio de técnicas de gestión financiera y de costes, análisis de inversiones, estudios de viabilidad, finanzas, análisis de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-27 - Conocimientos de la empresa y el modelo microeconómico, la competitividad estratégica y estructura del mercado, el entorno y las políticas macroeconómicas, la planificación estratégica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-09 - Capacidad para la Gestión Financiera y de Costes. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-11 - Capacidad para impartir docencia en los términos que precise la normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
ED-20 - Comprensión y dominio de los sistemas de producción, la planificación y el control de la producción, la gestión de la cadena de suministro, la gestión de stocks, la gestión de mantenimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-03 - Capacidad para la Organización y Gestión de Redes Logísticas, la Gestión de Distribución Física (Almacenes y Transportes), la Gestión de Compras y Aprovisionamientos. TIPO: Habilidades o destrezas		



GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-26 - Comprensión y dominio de la gestión de la calidad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-30 - Conocimiento sobre aplicaciones tecnológicas, mecánica, eléctrica, energética y electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-04 - Capacidad para la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		



GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: GESTIÓN DE PROYECTOS		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-05 - Demostrar capacidad de liderazgo. TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-18 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-21 - Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		



ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GI-11 - Alfabetización informacional. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-17 - Conocimientos aplicados de organización de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-29 - Conocimientos sobre planificación y desarrollo de nuevos productos y procesos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: LOGÍSTICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-04 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un contexto internacional. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-20 - Comprensión y dominio de los sistemas de producción, la planificación y el control de la producción, la gestión de la cadena de suministro, la gestión de stocks, la gestión de mantenimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-03 - Capacidad para la Organización y Gestión de Redes Logísticas, la Gestión de Distribución Física (Almacenes y Transportes), la Gestión de Compras y Aprovisionamientos. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
ED-26 - Comprensión y dominio de la gestión de la calidad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-04 - Capacidad para la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-07 - Capacidad para la Gestión de la Organización, la Gestión de Recursos Humanos. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 1: OPTATIVAS		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	24	
NIVEL 2: TECNOLOGÍA ELÉCTRICA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		



GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-30 - Conocimiento sobre aplicaciones tecnológicas, mecánica, eléctrica, energética y electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-11 - Capacidad para impartir docencia en los términos que precise la normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: ENERGÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		



GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
ED-16 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-30 - Conocimiento sobre aplicaciones tecnológicas, mecánica, eléctrica, energética y electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-11 - Capacidad para impartir docencia en los términos que precise la normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: INTELIGENCIA DE NEGOCIO		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-04 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un contexto internacional. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
ED-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-17 - Conocimientos aplicados de organización de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-29 - Conocimientos sobre planificación y desarrollo de nuevos productos y procesos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-09 - Capacidad para la Gestión Financiera y de Costes. TIPO: Habilidades o destrezas		



EP-08 - Capacidad para la Gestión de Marketing y Comercial. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
NIVEL 2: PRÁCTICAS EN EMPRESA		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GI-11 - Alfabetización informacional. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-04 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un contexto internacional. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-05 - Demostrar capacidad de liderazgo. TIPO: Competencias		
GS-06 - Adquirir un conocimiento de culturas y costumbres de otros países. TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
CB-01 - 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. TIPO: Competencias		



CB-02 - 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. TIPO: Competencias
CB-03 - 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. TIPO: Competencias
CB-04 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
CB-05 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-02 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-04 - Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-05 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-06 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-07 - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-08 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-09 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-10 - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-11 - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-12 - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-13 - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-14 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-15 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-16 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-17 - Conocimientos aplicados de organización de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-18 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-19 - Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas industriales, económicos y sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-20 - Comprensión y dominio de los sistemas de producción, la planificación y el control de la producción, la gestión de la cadena de suministro, la gestión de stocks, la gestión de mantenimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-21 - Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-22 - Conocimientos de estudio del trabajo, métodos y tiempos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos



ED-24 - Comprensión y dominio de técnicas de gestión financiera y de costes, análisis de inversiones, estudios de viabilidad, finanzas, análisis de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-25 - Comprensión y dominio de la organización del trabajo y el factor humano, valoración de puestos de trabajo, conocimientos de derecho mercantil y laboral. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-26 - Comprensión y dominio de la gestión de la calidad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-27 - Conocimientos de la empresa y el modelo microeconómico, la competitividad estratégica y estructura del mercado, el entorno y las políticas macroeconómicas, la planificación estratégica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-28 - Conocimientos de cambio tecnológico y estrategia empresarial, innovación en la empresa, la competitividad industrial e innovación, los sistemas regionales y nacionales de innovación, la política tecnológica y patrones de innovación. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-29 - Conocimientos sobre planificación y desarrollo de nuevos productos y procesos. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-30 - Conocimiento sobre aplicaciones tecnológicas, mecánica, eléctrica, energética y electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos		
EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-04 - Capacidad para la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-09 - Capacidad para la Gestión Financiera y de Costes. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-10 - Conocimientos y capacidad para la Promoción Industrial y Tecnológica, e I+D+I. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-03 - Capacidad para la Organización y Gestión de Redes Logísticas, la Gestión de Distribución Física (Almacenes y Transportes), la Gestión de Compras y Aprovisionamientos. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-07 - Capacidad para la Gestión de la Organización, la Gestión de Recursos Humanos. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-08 - Capacidad para la Gestión de Marketing y Comercial. TIPO: Habilidades o destrezas		
EP-11 - Capacidad para impartir docencia en los términos que precise la normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas		
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias		
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias		
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias		
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias		
GI-05 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. TIPO: Competencias		
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias		
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias		
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
NIVEL 1: TRABAJO FIN DE GRADO		
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1		
ECTS NIVEL1	18	
NIVEL 2: TRABAJO FIN DE GRADO		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3



ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	18	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3		
4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
GI-09 - Desarrollar la capacidad de búsqueda y gestión de la información. TIPO: Competencias		
GI-10 - Poseer la capacidad para la toma de decisiones. TIPO: Competencias		
GI-11 - Alfabetización informacional. TIPO: Competencias		
GP-01 - Desarrollar el razonamiento crítico. TIPO: Competencias		
GP-02 - Desarrollar las habilidades interpersonales. TIPO: Competencias		
GP-03 - Desarrollar la capacidad de trabajo en equipo. TIPO: Competencias		
GP-04 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un contexto internacional. TIPO: Competencias		
GP-05 - Desarrollar la capacidad de trabajar en un equipo interdisciplinar. TIPO: Competencias		
GP-06 - Adquirir compromiso con la ética y la responsabilidad social. TIPO: Competencias		
GP-07 - Desarrollar una apreciación por la diversidad y la multiculturalidad. TIPO: Competencias		
GS-01 - Desarrollar la capacidad de poner en práctica los conocimientos adquiridos. TIPO: Competencias		
GS-02 - Adquirir la capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente. TIPO: Competencias		
GS-03 - Desarrollar la capacidad para la adaptación a nuevas situaciones. TIPO: Competencias		
GS-07 - Ser capaz de trabajar de forma autónoma. TIPO: Competencias		
GS-04 - Desarrollar la capacidad para generar nuevas ideas (creatividad). TIPO: Competencias		
GS-05 - Demostrar capacidad de liderazgo. TIPO: Competencias		
GS-06 - Adquirir un conocimiento de culturas y costumbres de otros países. TIPO: Competencias		
GS-08 - Mostrar iniciativa y espíritu emprendedor. TIPO: Competencias		
GS-09 - Mostrar motivación por la calidad y mejora continua. TIPO: Competencias		
GS-10 - Demostrar una fuerte motivación de logro. TIPO: Competencias		
GS-11 - Sensibilizarse con los temas vinculados con el medio ambiente. TIPO: Competencias		
CB-01 - 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. TIPO: Competencias		
CB-02 - 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. TIPO: Competencias		
CB-03 - 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. TIPO: Competencias		
CB-04 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias		
CB-05 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía. TIPO: Competencias		
ED-01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería, y aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos; algorítmicos numéricos; estadísticos y optimización. TIPO: Conocimientos o contenidos		
ED-02 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos		



ED-03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-04 - Capacidad para comprender y aplicar los principios de conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-05 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-06 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-07 - Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-08 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-09 - 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. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-10 - Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-11 - Conocimientos de los fundamentos de la electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-12 - Conocimientos sobre los fundamentos de automatismos y métodos de control. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-13 - Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-14 - Conocimiento y utilización de los principios de la resistencia de materiales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-15 - Conocimientos básicos de los sistemas de producción y fabricación. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-16 - Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-17 - Conocimientos aplicados de organización de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-18 - Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-19 - Comprensión y dominio de métodos cuantitativos, algoritmos, optimización, redes y grafos, teoría de colas, toma de decisiones, modelado, simulación, validación, en el ámbito de los sistemas industriales, económicos y sociales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-20 - Comprensión y dominio de los sistemas de producción, la planificación y el control de la producción, la gestión de la cadena de suministro, la gestión de stocks, la gestión de mantenimiento. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-21 - Conocimientos de diseño y organización de plantas industriales, diseño y mejora de procesos productivos y de servicios, control estadístico de procesos, gestión de la calidad. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-22 - Conocimientos de estudio del trabajo, métodos y tiempos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-23 - Conocimientos de sistemas de gestión para la organización y dirección de empresas, sistemas de información y gestión integrada ERP. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-24 - Comprensión y dominio de técnicas de gestión financiera y de costes, análisis de inversiones, estudios de viabilidad, finanzas, análisis de mercados. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-25 - Comprensión y dominio de la organización del trabajo y el factor humano, valoración de puestos de trabajo, conocimientos de derecho mercantil y laboral. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-26 - Comprensión y dominio de la gestión de la calidad, el medioambiente y la prevención de riesgos laborales. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-27 - Conocimientos de la empresa y el modelo microeconómico, la competitividad estratégica y estructura del mercado, el entorno y las políticas macroeconómicas, la planificación estratégica. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-28 - Conocimientos de cambio tecnológico y estrategia empresarial, innovación en la empresa, la competitividad industrial e innovación, los sistemas regionales y nacionales de innovación, la política tecnológica y patrones de innovación. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-29 - Conocimientos sobre planificación y desarrollo de nuevos productos y procesos. TIPO: Conocimientos o contenidos
ED-30 - Conocimiento sobre aplicaciones tecnológicas, mecánica, eléctrica, energética y electrónica. TIPO: Conocimientos o contenidos



EP-01 - Capacidad para la Dirección General de empresas, especialmente empresas industriales o de servicios con un contenido tecnológico relevante. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-02 - Capacidad para la Organización y Gestión de la Producción y las Operaciones. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-04 - Capacidad para la Gestión de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-05 - Capacidad para la Gestión de Tecnología y de Innovación Tecnológica. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-06 - Capacidad para la Gestión de Sistemas de Información. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-09 - Capacidad para la Gestión Financiera y de Costes. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-10 - Conocimientos y capacidad para la Promoción Industrial y Tecnológica, e I+D+I. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-03 - Capacidad para la Organización y Gestión de Redes Logísticas, la Gestión de Distribución Física (Almacenes y Transportes), la Gestión de Compras y Aprovisionamientos. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-07 - Capacidad para la Gestión de la Organización, la Gestión de Recursos Humanos. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-08 - Capacidad para la Gestión de Marketing y Comercial. TIPO: Habilidades o destrezas
EP-11 - Capacidad para impartir docencia en los términos que precise la normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
GI-01 - Demostrar la capacidad de análisis y síntesis. TIPO: Competencias
GI-02 - Demostrar habilidades para la planificación, organización y estrategia. TIPO: Competencias
GI-03 - Adquirir la capacidad para la resolución de problemas de forma efectiva. TIPO: Competencias
GI-04 - Expresarse correctamente en castellano, tanto de forma oral como escrita. TIPO: Competencias
GI-05 - Poseer conocimientos sólidos que permitan la comunicación oral y escrita de un idioma extranjero, preferiblemente el inglés. TIPO: Competencias
GI-06 - Poseer conocimientos de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). TIPO: Competencias
GI-07 - Adquirir las habilidades relacionadas con el uso de programas informáticos para el cálculo, análisis de datos y procesamiento de los mismos, dentro de su campo de aplicación. TIPO: Competencias
GI-08 - Desarrollar la capacidad para transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES
ACTIVIDADES FORMATIVAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajo en aula 2. Trabajo en grupos reducidos: laboratorio, tutorías, seminarios... 3. Realización de pruebas o exámenes 4. Realización de trabajos, informes, memorias... 5. Clases teóricas 6. Resolución de problemas 7. Prácticas de laboratorio, manejo de software, visitas 8. Elaboración y defensa pública de un trabajo 9. Tutorías 10. Trabajo personal y horas de estudio 11. Trabajo en empresa 12. Tutorías de apoyo y seguimiento. Prácticas en Empresa
METODOLOGÍAS DOCENTES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aprendizaje guiado. 2. Aprendizaje basado en competencias. 3. Aprendizaje basado en problemas. 4. Aprendizaje basado en proyectos. 5. Aprendizaje cooperativo. 6. Otras metodologías (aula invertida, gamificación, ...).
4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de actividades presenciales (trabajo en clase, prácticas de laboratorio, foros y debates, aulas de informática, pruebas escritas relacionadas con la actividad presencial, cuestiones, exposiciones orales etc.) realizados de forma individual o en grupo. 2. Evaluación de actividades no presenciales elaborados individualmente o en grupo: trabajos, informes, cuestionarios, casos prácticos, problemas, exposiciones orales, etc. 3. Exámenes escritos u orales para evaluar de forma individual la adquisición de conocimientos o la capacidad de resolución de problemas. 4. Valoración de las prácticas externas mediante tutorías de seguimiento. 5. Defensa pública del Trabajo Fin de Grado y valoración del tribunal.
4.4 ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS



5. PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO A LA DOCENCIA

PERSONAL ACADÉMICO
Ver Apartado 5: Anexo 1.
OTROS RECURSOS HUMANOS
Ver Apartado 5: Anexo 2.

6. RECURSOS MATERIALES E INFRAESTRUCTURALES, PRÁCTICAS Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 6: Anexo 1.

7. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

7.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN
CURSO DE INICIO 2010
Ver Apartado 7: Anexo 1.

7.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

La transición a la nueva estructura del plan de estudios se iniciará en 2024/2025, curso en el que todos los estudiantes del grado se adaptarán al nuevo plan, salvo aquellos que expresamente soliciten que se les mantenga en el plan a extinguir. Para estos últimos se mantendrá la evaluación de las asignaturas que se eliminan durante dos cursos; para el resto, se les reconocerán los créditos según la siguiente tabla de adaptación de materias:

Curso	Plan de estudios hasta 2023/2024	ECTS	Plan de estudio a partir de 2024/2025	ECTS
1º	CALCULO	6	CALCULO	6
1º	FISICA I	6	FISICA I	6
1º	EXPRESIÓN GRÁFICA I	6	EXPRESIÓN GRÁFICA I	6
1º	INFORMATICA BASICA	6	INFORMATICA BASICA	6
1º	QUIMICA	6	QUIMICA	6
1º	ALGEBRA Y ECUACIONES DIFERENCIALES	6	ALGEBRA Y ECUACIONES DIFERENCIALES	6
1º	FISICA II	6	FISICA II	6
1º	AMPLIACIÓN DE CALCULO Y GEOMETRIA	6	AMPLIACIÓN DE CALCULO Y GEOMETRIA	6
1º	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	6	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	6
1º	CIENCIA DE MATERIALES. ESTRUCTURA Y PROPIEDADES	6	CIENCIA DE MATERIALES. ESTRUCTURA Y PROPIEDADES	6
2º	AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	6	AUTOMATISMOS Y CONTROL INDUSTRIAL	6
2º	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	6	ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	6
2º	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6
2º	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA	6	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRICA	6
2º	INGENIERIA FLUIDO-MECANICA	6	INGENIERIA FLUIDO-MECANICA	6
2º	EXPRESIÓN GRÁFICA II	6	EXPRESIÓN GRÁFICA II	6
2º	ESTADISTICA Y CALCULO NUMÉRICO	6	ESTADISTICA Y CALCULO NUMÉRICO	6
2º	INGENIERIA TÉRMICA I	6	INGENIERIA TÉRMICA	6
2º	MECANISMOS	6	TEORÍA DE MECANISMOS Y MÁQUINAS	6
2º	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	6	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	6
3º	MÉTODOS CUANTITATIVOS I	6	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	6
3º	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y RECURSOS HUMANOS	6	ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y RECURSOS HUMANOS	6
3º	MARKETING INDUSTRIAL	6	MARKETING INDUSTRIAL	6
3º	ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE EMPRESA	6	ESTRATEGIA Y POLÍTICA DE EMPRESA	6
3º	SISTEMAS DE PRODUCCION Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL	6	SISTEMAS DE PRODUCCION Y FABRICACIÓN INDUSTRIAL	6
3º	MÉTODOS CUANTITATIVOS II	6	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	6
3º	CALIDAD	6	CALIDAD	6
3º	INGENIERÍA FINANCIERA	6	DIRECCIÓN FINANCIERA	6
3º	DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	6	DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	6
3º	MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES	6	MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES	6
4º	OFICINA TÉCNICA	6	OFICINA TÉCNICA	6



4º	COMPLEJOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES	6	GESTIÓN DE PROYECTOS	6
4º	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	6	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL	6
4º	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6
4º	LOGÍSTICA	6	LOGÍSTICA	6
4º	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	6	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	6
4º	TECNOLOGÍA ENERGÉTICA / ENERGÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR	6	ENERGÍA Y ECONOMÍA CIRCULAR	6
4º	TECNOLOGÍA MECÁNICA	6	OPTATIVIDAD	6
4º	APLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS SISTEMAS ELECTRÓNICOS	6	OPTATIVIDAD	6
4º	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6
4º	TRABAJO FIN DE GRADO (con PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES superada)	24	TFG	18
			OPTATIVIDAD	6
4º	TRABAJO FIN DE GRADO (sin superar PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES)	24	TFG	18
			PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	6

7.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
1014000-09008381	Ingeniero de Organización Industrial-Escuela Politécnica Superior

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

ENLACE	
	https://www.ubu.es/grado-en-ingenieria-de-organizacion-industrial/garantia-de-calidad/sistema-de-garantia-interna-de-calidad

8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA

8.2. Medios para la información pública

Los Gabinetes de Comunicación de cada una de las tres universidades se encargarán de difundir toda la información relativa a este título de Grado en -Ciencias Gastronómicas- con el fin de promover el interés de futuros estudiantes en el mismo. Esta se publicará en las páginas web institucionales de cada una de las universidades participantes.

Por otro lado, se desarrollarán páginas web específicas para este título en las tres universidades donde se incluirá la información relativa al plan de estudios, guías docentes, calendarios y fechas de evaluación, prácticas y Trabajos Fin de Grado, etc.

Específicamente, la Universidad de Burgos realiza acciones de difusión e información centralizadas, a través del Vicerrectorado con competencias en Estudiantes y el **Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria**, así como acciones específicas desde los Centros para la información y difusión de cada título.

A través de **UBUESTUDIANTES**, que es **Punto de Información Juvenil (PIJ)** perteneciente a la Red de Servicios de Información Juvenil de la Junta de Castilla y León, se atiende y difunde todo aquello que sea de interés para el/la estudiante, ya sea información relacionada con la Universidad o información de otras entidades (Comunidad Autónoma, Ayuntamientos, entidades financieras o de servicios) que realicen actividades o propongan acciones de interés para el/la estudiante, como convocatoria de becas y/o ayudas, concursos, certámenes, propuestas de trabajo etc.

Toda esta información se canaliza a través de la página web de la Universidad, en los perfiles de **futuros/as estudiantes** y de **estudiantes**; los mensajes por correo electrónico, la oficina de atención presencial y las redes sociales Twitter y Facebook principalmente.

En la página principal de la Universidad de Burgos hay un enlace directo a **-Futuros estudiantes-** que, en un portal dinámico y juvenil, recopila la información de interés sobre títulos, becas, alojamiento, cooperación, cultura, etc. Además, pone a disposición de los/as estudiantes un amplio elenco de publicaciones sobre los distintos Centros universitarios, Grados, Másteres, congresos, jornadas, seminarios, concursos, actividades de tiempo libre, acciones de voluntariado, etc. La difusión e información previa a la matrícula, con carácter institucional, tiene como objetivo acercar la Universidad al futuro alumnado. Se le facilita información básica de la institución y de su oferta formativa. Se le informa, además, de las condiciones específicas de acceso a cada titulación y de los procedimientos de matriculación. Asimismo, se incorpora también información sobre todos los títulos que se imparten en la universidad (planes de estudio, características específicas, etc.).

En un enlace específico, el **alumnado de la Universidad de Burgos** puede encontrar toda la información necesaria sobre cuestiones muy diversas, como orientación y tutorías de apoyo, actividades deportivas, de voluntariado y cooperación, programas de movilidad nacional o internacional, servicios de biblioteca e informáticos y aquellas actividades y servicios de cuya información, difusión y orientación se encarga el Servicio de Estudiantes y Extensión Universitaria, como, por ejemplo, los programas de becas y ayudas al estudio.

Además, el **Servicio de Gestión Académica** tiene encomendada, entre otras tareas, la coordinación administrativa y la gestión de los distintos trámites que abarcan la vida académica del estudiante universitario (acceso, admisión, becas, planes de estudios, matrícula, títulos-).

Desde los **Centros** se realizan acciones de difusión e información previas a la matrícula con el objetivo de aprovechar sus conocimientos, contactos y medios para facilitar un acercamiento más profundo a su propia oferta formativa y sus servicios, desarrollando iniciativas para explicar los títulos que se imparten en los mismos. En cualquier caso, se establecen mecanismos de coordinación de dichas acciones entre los Servicios y agentes centrales



de la Universidad y los propios de los Centros con el objetivo de conocer, coordinar y potenciar los esfuerzos de información y difusión. La Secretaría Administrativa del Centro es el punto de atención directa al estudiante, que le asesora y gestiona los trámites relativos a su matrícula y expediente.

Toda esta información se encuentra en la web de la [Universidad de Burgos](https://www.uburgos.es), sujeta a continua actualización. También, a través de la web se pone a disposición del estudiante la posibilidad de efectuar la matrícula vía internet y la consulta detallada de planes de estudio, guías docentes de las asignaturas, etc.

8.3 ANEXOS

Ver Apartado 8: Anexo 1.

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
13149251J	Miguel Ángel	Mariscal	Saldaña
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
C/ Villadiego s/n - Edificio D - Escuela Politécnica Superior	09001	Burgos	Burgos
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
director.eps@ubu.es	634284276	947259478	Director de la Escuela Politécnica Superior
REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
13078729D	Begoña	Prieto	Moreno
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Hospital del Rey, s/n. Edificio de Rectorado	09001	Burgos	Burgos
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
sec.docencia@ubu.es	659969859	947258702	Vicerrectora de Docencia y Enseñanza Digital
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1.			
SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
13154951D	Manuel	Solaguren-Beascoa	Fernández
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Avda. de Cantabria s/n. Escuela Politécnica Superior	09006	Burgos	Burgos
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
msolaguren@ubu.es	634243498	947258910	Coordinador del Grado de Ingeniería de Organización Industrial



Apartado 1: Anexo 6

Nombre :Anexo 1.10. Justificacion.pdf

HASH SHA1 :6FE5016F0F2529A57104589E9943978F643FF5F1

Código CSV :711095215774227355633454

Ver Fichero: Anexo 1.10. Justificacion.pdf



Apartado 3: Anexo 1

Nombre :CONVENIO ENTRE ADM. JCYL Y LA UBU.pdf

HASH SHA1 :F316F2A5C26D54ECF7E22E7395D26462E2734355

Código CSV :684693354801738245098621

Ver Fichero: CONVENIO ENTRE ADM. JCYL Y LA UBU.pdf



Apartado 4: Anexo 1

Nombre :Anexo 4.1. Planificacion de las enseñanzas.pdf

HASH SHA1 :261030CB66C3397E783CB631DA0E9B1F39BCE93B

Código CSV :711095633459653301786552

Ver Fichero: Anexo 4.1. Planificacion de las enseñanzas.pdf



Apartado 5: Anexo 1

Nombre :Anexo 5.1. Personal academico.pdf

HASH SHA1 :4F20F20448BA04CBB383478BE6E535F42BA3A28A

Código CSV :711096002287328793653111

Ver Fichero: Anexo 5.1. Personal academico.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre :Anexo 5.2. Otros recursos humanos disponibles.pdf.pdf

HASH SHA1 :17263673DA886F2587F5DCDEF5E7D27D657539E4

Código CSV :711096499750745467218361

Ver Fichero: Anexo 5.2. Otros recursos humanos disponibles.pdf.pdf



Apartado 6: Anexo 1

Nombre :Anexo 6. Recursos materiales e infraestructurales.pdf

HASH SHA1 :06543E7B682DCA0804A3A6BCC6DAD5309AC99F8A

Código CSV :711097184206234889685818

Ver Fichero: Anexo 6. Recursos materiales e infraestructurales.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre :Anexo 7.1. Calendario de implantación.pdf

HASH SHA1 :53E2541F06D747206AD7334FC5F58D8B8A3DAF36

Código CSV :711101634963686419583619

Ver Fichero: Anexo 7.1. Calendario de implantación.pdf



Apartado Personas asociadas a la solicitud: Anexo 1

Nombre :BOCYL-D-29012021-15 Delegacion de competencias del Rector.pdf

HASH SHA1 :8A91DE4A492EE346EF572E7408AA2FE8AC40FE

Código CSV :614079924192588206945359

Ver Fichero: BOCYL-D-29012021-15 Delegacion de competencias del Rector.pdf



