

CONJUNTO

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 Zaragoza	Escuela Universitaria Politécnica 44004586	
	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	50012177
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA	
Grado	Ingeniería Informática	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA		
Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Zaragoza		
NIVEL MECES		

NIV	EL	ME	CES

RAMA DE CONOCIMIENTO

Ingeniería y Arquitectura	Ingeniería informática y de sistemas	No
SOLICITANTE		
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	
José Ángel Castellanos Gómez	Vicerrector de Política Académica	
REPRESENTANTE LEGAL		
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO	
José Antonio Mayoral Murillo	Rector	

ÁMBITO DE CONOCIMIENTO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO
José Ángel Castellanos Gómez	Vicerrector de Política Académica

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
Pza. Basilio Paraiso nº 4	50005	Zaragoza	976761010
E-MAIL	PROVINCIA		FAX
rector@unizar.es	Zaragoza		976761009

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: Zaragoza, AM 10 de abril de 2024
	Firma: Representante legal de la Universidad



Fecha: 14/05/2024

1. DESCRIPCIÓN, OBJETIVOS FORMATIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO 1.1-1.3 DENOMINACIÓN, ÁMBITO, MENCIONES/ESPECIALIDADES Y OTROS DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECIFICA	CONJUNTO	CONV. ADJUNTO
	Graduado o Graduada en Ingeniería Informática por la Universidad de Zaragoza	No	Ver Apartado 1: Anexo 1.

RAMA

Ingeniería y Arquitectura

ÁMBITO

Ingeniería informática y de sistemas

AGENCIA EVALUADORA

Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón

LISTADO DE MENCIONES

Mención en Ingeniería del Software

Mención en Computación

Mención en Ingeniería de Computadores

Mención en Sistemas de Información

Mención en Tecnologías de la Información

MENCIÓN DUAL

Nο

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

UNIVERSIDAD SOLICITANTE

Universidad de Zaragoza

LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
021	Universidad de Zaragoza

LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

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
64	104	12

1.4-1.9 Universidad de Zaragoza

1.4-1.9.1 CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS			
CÓDIGO	CENTRO		CENTRO ACREDITADO INSTITUCIONALMENTE
44004586	Escuela Universitaria Politécnica	No	Si
50012177	Escuela de Ingeniería y Arquitectura	Si	Si

1.4-1.9.2 Escuela de Ingeniería y Arquitectura

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS POR MODALIDAD		

640				
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO			
640	160			
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE	IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE			
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA		
Sí	No	No		
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS		
No	No	No		
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS		
No	No	No		
ITALIANO	OTRAS			
No	No			

1.4-1.9.2 Escuela Universitaria Politécnica

1.4-1.9.2.1 Datos asociados al centro

MODALIDADES DE ENSEÑANZA EN LAS QUE SE IMPARTE EL TITULO			
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL/HÍBRIDA	A DISTANCIA/VIRTUAL	
Sí	No	No	
PLAZAS POR MODALIDAD			
160			
NÚMERO TOTAL DE PLAZAS	NÚMERO DE PLAZAS DE NUEVO INGRESO PARA PRIMER CURSO		
160	40		
IDIOMAS EN LOS QUE SE IMPARTE			
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA	
Sí	No	No	
GALLEGO	VALENCIANO INGLÉS		
No	No	No	
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

El plan del Grado en Ingeniería Informática por la Universidad de Zaragoza constituye una ofertauna oferta integrada que permitirá a las personas tituladas ejercer la profesión de Ingeniero Técnico en Informática en el momento en que se regule dicha profesión. Se ajusta al #Acuerdo del Consejo de Universidades por el que se establecen recomendaciones para la propuesta por las universidades de memorias de solicitud de títulos oficiales en los ámbitos de la Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica Informática e Ingeniería Química# (BOE 12977/2009, número 187 de 4 de agosto). Los objetivos generales de esta titulación de grado son los siguientes:

- Capacidad para concebir, redactar, organizar, planificar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería en informática que tengan por objeto, la con-
- cepción, el desarrollo o la explotación de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

 Capacidad para dirigir las actividades objeto de los proyectos del ámbito de la informática de acuerdo con los conocimientos adquiridos.
- Capacidad para diseñar, desarrollar, evaluar y asegurar la accesibilidad, ergonomía, usabilidad y seguridad de los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas, así como de la información que gestionan.

 Capacidad para definir, evaluar y seleccionar plataformas hardware y software para el desarrollo y la ejecución de sistemas, servicios y aplicaciones informáti-
- cas, de acuerdo con los conocimientos adquiridos.
- Capacidad para concebir, desarrollar y mantener sistemas, servicios y aplicaciones informáticas empleando los métodos de la ingeniería del software como instrumento para el aseguramiento de su calidad.
- Capacidad para concebir y desarrollar sistemas o arquitecturas informáticas centralizadas o distribuidas integrando hardware, software y redes.

Fecha: 14/05/2024



- Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática y manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
- Conocimiento de las materias básicas y tecnologías, que capaciten para el aprendizaje y desarrollo de nuevos métodos y tecnologías, así como las que les doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad. Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planificación de tareas y otros trabajos análogos de informática.
- Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas, comprendiendo la responsabilidad ética y profesional de la actividad del Ingeniero Técnico en Informática.
- Conocimiento y aplicación de elementos básicos de economía y de gestión de recursos humanos, organización y planificación de proyectos, así como la legislación, regulación y normalización en el ámbito de los proyectos informáticos.

1.11.bis OBJETIVOS FORMATIVOS DE LAS MENCIONES

Las menciones no tienen objetivos formativos distintos de los de la titulación completa, más allá de la intensificación curricular temática correspondiente

ESTRUCTURAS CURRICULARES ESPECÍFICAS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE

1.14 PERFILES FUNDAMENTALES DE EGRESO Y PROFESIONES REGULADAS

PERFILES DE EGRESO

Profesión de Ingeniero Técnico en Informática, con mención en cualquiera de las especialidades planteadas.

HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS

No

NO ES CONDICIÓN DE ACCESO PARA TITULO PROFESIONAL

2. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía TIPO: Competencias
- CE01 Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE02 Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE03 Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software TIPO: Habilidades o destrezas
- CE04 Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE08 Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE13 Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CE05 Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE06 Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE07 Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente de los tipos y estructuras de datos más adecuados a la resolución de un problema. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE09 Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman. TIPO: Conocimientos o contenidos





- CE10 Conocimiento de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Operativos y diseñar e implementar aplicaciones basadas en sus servicios. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE12 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE11 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE14 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE15 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE16 Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE17 Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE18 Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE19 Capacidad para elaborar un ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de la tecnología específica cursada por cada estudiante del Grado en Ingeniería Informática de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas. TIPO: Habilidades o destrezas
- CG01 Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. TIPO: Habilidades o destrezas
- CG02 Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y ondas y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CG03 Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CG04 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
- CG05 Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CG06 Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT07 Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT08 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT09 Capacidad de gestión de la información, manejo y aplicación de las especificaciones técnicas y la legislación necesarias para la práctica de la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrazas



CT11 - Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

3. ADMISIÓN, RECONOCIMIENTO Y MOVILIDAD

3.1 REQUISITOS DE ACCESO Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN

Perfil de ingreso recomendado

De entre las distintas vías de acceso a los estudios, el perfil de ingreso recomendado se corresponde con estudiantes procedentes de bachillerato, en su modalidad de Ciencias y Tecnología. El alumno que acceda a la titulación debe poseer sólidos conocimientos de matemáticas, física y dominio de inglés, buena disposición para el trabajo individual y responsabilidad en el trabajo en equipo. Es fundamental sentirse atraído por el ámbito de la tecnología y la ciencia aplicada, especialmente interesado en las tecnologías de la información y las comunicaciones.

ACCESO Y ADMISIÓN

Requisitos de acceso y admisión a Grados de la Universidad de Zaragoza

Acceso

Los requisitos de acceso a estudios oficiales de Grado en la Universidad de Zaragoza son los que vienen recogidos en el artículo 3 del 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 [BOE de 7 de junio de 2014], así como en el Real Decreto-Ley 5/2016, de 9 de diciembre, de medidas urgentes para la ampliación del calendario de implantación de la Ley Orgánica 8/2013, para la mejora de la calidad educativa [BOE de 10 de diciembre], en el que se ha establecido que para acceder a estudios oficiales de grado desde los estudios de Bachillerato del sistema educativo español será requisito superar la Evaluación Final de Bachillerato para el Acceso a la Universidad.

Admisión

El Real Decreto 412/2014, además de fijar los requisitos de acceso a los estudios oficiales de grado, marca los principios generales para la admisión y las formas de admisión, siendo competencia de las universidades la determinación de los criterios de valoración a aplicar, así como el orden de prelación de plazas y la reserva de plazas.

Por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza, de 3 de abril de 2017, se aprobó la normativa sobre criterios de valoración orden de prelación en la adjudicación de plazas y procedimientos de admisión a estudios oficiales de grado (Normativa sobre criterios de valoración, orden de prelación en la adjudicación de plazas y procedimientos de admisión).

3.2 CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias
--

MÍNIMO	MÁXIMO
0	36

Adjuntar Convenio

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0
Adjuntar Títula Propia	

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 3: Anexo 2.

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

DESCRIPCIÓN

CRITERIOS GENERALES

El reconocimiento y transferencia de créditos académicos de los títulos universitarios oficiales se rige por lo dispuesto en el art. 10 del R.D. 822/2021 de 28 de septiembre.

En la Universidad de Zaragoza el reconocimiento y transferencia de créditos se realizará de acuerdo con lo establecido en su **Reglamento de reconocimiento y transferencia de créditos**, y según los procedimientos y plazos especificados en la **Información académica de reconocimiento y transferencia de créditos**.

CRITERIOS ESPECÍFICOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias:



El reconocimiento de créditos por este concepto viene determinado en la #Adenda entre la Comunidad Autónoma de Aragón y la Universidad de Zaragoza al convenio de colaboración entre la Comunidad Autónoma de Aragón, la Universidad de Zaragoza y la Universidad de San Jorge para el desarrollo de actuaciones conjuntas dirigidas al análisis e identificación de correspondencias para el reconocimiento de créditos de enseñanzas de formación profesional, artísticas, deportivas y los estudios universitarios# de 11 de abril de 2022.

3.3 MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA

PROCEDIMIENTOS

El procedimiento para organizar la movilidad en la Universidad de Zaragoza se establece en la siguiente normativa: Movilidad nacional e internacional.

MOVILIDAD ESPECÍFICA

Se posibilita la participación en la movilidad específica para el Grado en Ingeniería Informática, canalizado por el procedimiento organizado por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (convenios en el **siguiente enlace**) y la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (convenios en el **siguiente enlace**).

Erasmus+:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1kpILMZmw6wZFHVWUs9jnOOIrjrwXWyR3Pv5ulz9ma1U

Norteamérica, Asia y Oceanía:

 $https://internacional.unizar.es/sites/internacional.unizar.es/files/archivos/formularios/2324/NAO/anexo_i_destinos.pdf$

Iberoamérica:

 $https://internacional.unizar.es/sites/internacional.unizar.es/files/archivos/formularios/2324/lberoamerica/destinos_iberoamerica_2023-2024b.pdf\\$

SICUE:

https://academico.unizar.es/sites/academico.unizar.es/files/archivos/gradoymaster/SICUE/acuerdos_sicue_por_centro.pdf

4. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

4.1 ESTRUCTURA BÁSICA DE LAS	ENSEÑANZAS			
DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE EST	UDIOS			
Ver Apartado 4: Anexo 1.				
NIVEL 1: Formación Básica				
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1				
ECTS NIVEL1	60			
NIVEL 2: Materia Básica de Matemá	ticas			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2				
CARÁCTER	ÁMBITO	ÁMBITO		
Básica	24 Ingeniería informática y de s	24 Ingeniería informática y de sistemas		
ECTS NIVEL2	18	18		
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semest	ral			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3		
12	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		
NIVEL 3: Matemáticas 1				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Básica	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				



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	
NIVEL 3: Matemáticas 2	'		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Básica	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Matemática Discreta	•		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Básica	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
4 1 1 2 RESULTADOS DE APRENDIZA IE			

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CG01 Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. TIPO: Habilidades o destrezas
- CG03 Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas

NIIVET	2. Mataria	Dácias do	Eícico v	Flootrónico

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

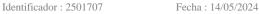
ECTS Semestral 4

CARÁCTER	ÁMBITO		
Básica	24 Ingeniería informática y de sistemas		
ECTS NIVEL2	6		
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	
	6		



ECTS Semestral 6

ECTS Semestral 5



	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE UNIVERSIDADES	
--	-----------------------	--------------------------------	--

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12		
NIVEL 3: Física y Electrónica				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Básica	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				
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		
4114 DEGILL TA DOC DE A DDENDIZA III	4 1 1 2 DESULTADOS DE ADDENDIZA IE			

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CG02 - Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y ondas y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos

CT04 - Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Básica de Estadística

4.	1.1.1	Datos	Basicos	del	Nivel	2

CARÁCTER	ÁMBITO
Básica	24 Ingeniería informática y de sistemas
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	

NIVEL 3: Estadística

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARACIER	EC15 ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPURAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CG01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos; algorítmica numérica; estadística y optimización. TIPO: Habilidades o destrezas



- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Básica de Computadores

4.1.1.1	Datos	Básicos	del	Nivel 2

CARÁCTER	ÁMBITO
Básica	24 Ingeniería informática y de sistemas
ECTS NIVEL2	12

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	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

NIVEL 3: Introducción a los Computadores

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Básica	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				

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

NIVEL 3: Arquitectura y organización de computadores 1

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Básica	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				
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 12

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ECTS Semestral 10

CG04 - 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

ECTS Semestral 11

- CG05 Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas



CT11 - Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

destrezas					
NIVEL 2: Materia Básica de Programación					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2					
CARÁCTER	ÁMBITO				
Básica	24 Ingeniería informática y de sistemas				
ECTS NIVEL2	12				
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral					
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3			
6		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			
NIVEL 3: Programación 1					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3					
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL			
Básica	6	Semestral			
DESPLIEGUE TEMPORAL	DESPLIEGUE TEMPORAL				
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			
NIVEL 3: Teoría de la Computación					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3					
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL			
Básica	6	Semestral			
DESPLIEGUE TEMPORAL					
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			

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CG03 Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CG04 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
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas





CT10 - Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas

CT11 - Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Básica de Empresa				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2				
CARÁCTER	ÁMBITO			
Básica	24 Ingeniería informática y de sistemas	24 Ingeniería informática y de sistemas		
ECTS NIVEL2	6	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 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

NIVEL 3: Fundamentos de Administración de Empresas

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARACTER	ECTS ASIGNATURA DESPLIEGUE TEMPORAL			
Básica	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL	DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3		
6				
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6		
ECTS Semestral 7	stral 7 ECTS Semestral 8 ECTS Semestral 9			
ECTS Semestral 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12		ECTS Semestral 12		

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CG06 Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 1: Formación común Rama Informática

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1 102

NIVEL 2: Materia Común de Arquitectura y Organización de Computadores

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARACTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	6

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestra

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral			
ECTS Semestral 2 ECTS Semestral 2		ECTS Semestral 3	
ECTS Semestral 4	S Semestral 4 ECTS Semestral 5 ECTS Semestral 6		
6			
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9	

**		GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE UNIVERSIDADES	
	_			

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12				
NIVEL 3: Arquitectura y organización de computadores 2					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3					
CARÁCTER ECTS ASIGNATURA DESPLIEGUE TEMPORAL					
Obligatoria	6	Semestral			
DESPLIEGUE TEMPORAL	DESPLIEGUE TEMPORAL				
ECTS Semestral 2 ECTS Semestral 3					
ECTS Semestral 4 ECTS Semestral 5 ECTS		ECTS Semestral 6			
6					
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9			
ECTS Semestral 10	nestral 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12				
44.1.4 DEGY TARGET ARRESTS AT					

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE09 Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o

destrezas	as de la información y las confuncaciones e	ir ia ingemeria. 111 O. Haomidades o			
NIVEL 2: Materia Común de Programación y	Computación				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2					
CARÁCTER	Obligatoria				
ECTS NIVEL 2	30				
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral					
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3			
	6	12			
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5 ECTS Semestral 6				
6	6				
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 9 ECTS Semestral 9				
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12			
NIVEL 3: Programación 2					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3					
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL			
Obligatoria	6 Semestral				
DESPLIEGUE TEMPORAL					
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				
NIVEL 3: Estructuras de Datos y Algoritmos						
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3	-					
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL				
Obligatoria	6	Semestral				
DESPLIEGUE TEMPORAL						
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				
NIVEL 3: Tecnología de la Program	ación					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3						
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL				
Obligatoria	6	Semestral				
DESPLIEGUE TEMPORAL						
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				
NIVEL 3: Programación de Sistema	s Concurrentes y Distribuidos					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3						
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL				
Obligatoria	6	Semestral				
DESPLIEGUE TEMPORAL						
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				
NIVEL 3: Inteligencia Artificial						
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3						
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL				
Obligatoria	6	Semestral				
DESPLIEGUE TEMPORAL						
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 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12					





4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE08 Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE06 Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE07 Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente de los tipos y estructuras de datos más adecuados a la resolución de un problema. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE11 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE14 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE15 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE16 Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Común de Sistemas Operativos y Redes de Computadores

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2				
CARÁCTER	Obligatoria			
ECTS NIVEL 2	18			
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral				
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3		
		12		
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			
NIVEL 3: Sistemas operativos				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Obligatoria	6 Semestral			
DESPLIEGUE TEMPORAL				
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
NIVEL 3: Redes de computadores		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		·
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
NIVEL 3: Administración de sistemas		,
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE01 Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE02 Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE04 Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE05 Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE10 Conocimiento de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Operativos y diseñar e implementar aplicaciones basadas en sus servicios. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE11 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE14 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real. TIPO: Conocimientos o contenidos



ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 12

Fecha: 14/05/2024

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es



- CE18 Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o

destrezas		
NIVEL 2: Materia Común de Proyecto Hardy	vare	
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
NIVEL 3: Proyecto Hardware		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ECTS Semestral 7

ECTS Semestral 10

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias

ECTS Semestral 8

ECTS Semestral 11

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE01 Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE02 Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE03 Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software TIPO: Habilidades o destrezas
- CE04 Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE09 Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE14 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real. TIPO: Conocimientos o contenidos



Fecha: 14/05/2024



- CE16 Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT08 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Común de Ingeniería de Software y Sistemas de Información

11	11	Dates	Básicos	dal	Nivol	12
4. 1		Datos	Dasicos	aeı	Nive	

CARÁCTER	Obligatoria
ECTS NIVEL 2	30

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
12	6
ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
	ECTS Semestral 5 12 ECTS Semestral 8

NIVEL 3: Interacción Persona Ordenador

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARACTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

NIVEL 3: Bases de Datos

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
FCTS Semestral 10	FCTS Semestral 11	FCTS Semestral 12

NIVEL 3: Ingeniería del Software



4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Sistemas de Información	n	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Proyecto Software		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE02 Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE03 Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software TIPO: Habilidades o destrezas
- CE13 Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE12 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos. TIPO: Conocimientos o contenidos



Identificador: 2501707

Fecha: 14/05/2024

DESPLIEGUE TEMPORAL

- - CE15 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica. TIPO: Conocimientos o contenidos
 - CE16 Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software. TIPO: Conocimientos o contenidos
 - CE17 Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CE18 Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional. TIPO: Conocimientos o contenidos
 - CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT07 Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT08 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe. TIPO: Habilidades o destrezas
 - CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o
 - CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Común de Sistemas Distribuidos

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

NIVEL 3: Sistemas Distribuidos

CARÁCTER

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL	DESPLIEGUE TEMPORAL	
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

ECTS ASIGNATURA

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Identificador: 2501707

DESDI JECHE TEMPODAL

ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 12

Fecha: 14/05/2024



- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE01 Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE02 Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE11 Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE14 Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Materia Común de Seguridad Informática
4 1 1 1 Datos Rásicos del Nivel 2

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
EC15 Semestrai 4	EC13 Semestrar 3	EC13 Semestrar 0
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Seguridad Informática

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER

ECTS Semestral 7

CARACIER	ECIS ASIGNATURA	DESI LIEGUE TEMITORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6

ECTS ASICNATUDA

ECTS Semestral 8

ECTS Semestral 11

ECTS Semestral 10 4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias

DESPLIEGUE TEMPORAL

ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 9



- CE01 Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE04 Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE08 Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE18 Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT09 Capacidad de gestión de la información, manejo y aplicación de las especificaciones técnicas y la legislación necesarias para la práctica de la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

		NIVEL 1: F	formación de	Tecnología	Específica: 1	Ingeniería	del Software
--	--	------------	--------------	------------	---------------	------------	--------------

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1	4	۶	2

NIVEL 2: Proceso de desarrollo y ciclo de vida

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	36

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6		
		18		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9		
6	12			
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12		

NIVEL 3: Ingeniería de Requisitos

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER

ECTS Semestral 7

ECTS Semestral 7

Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6	
		6	

ECTS Semestral 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12

ECTS Semestral 8

ECTS Semestral 8

ECTS ASIGNATURA

NIVEL 3: Arquitecturas Software

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6

	1	1
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Ingeniería Web		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Verificación y Validación		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Metodologías ágiles y calidad		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Sistemas y Tecnologías Web	1	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

DESPLIEGUE TEMPORAL

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2:	Gestión v	administración del software

4111	Dates	Básicos	lah	Nivol	2
4.1.1.1	Daws	Dasicus	uei	INIVEL	-

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	18

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestra

DESTLIEGUE I ENTOKAL: Semestrai		
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
12	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Gestión del proyecto Software

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER

0-4-4:---

Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	

ECTS ASIGNATURA

NIVEL 3: Sistemas Legados

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

7-1-1-1-1 Dates Dasices del l'ivel 5			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	ASIGNATURA DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	



NIVEL 3: Laboratorio de Ingenio	ería del Software		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
4112 DEGLI TADOG DE ADDI			

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE02 Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE03 Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software TIPO: Habilidades o destrezas
- CE04 Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes. TIPO: Habilidades o destrezas
- CE08 Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT07 Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT08 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 1: Formación de Tecnología Específica: Computación

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1 48

NIVEL 2: Algoritmia

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	12

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
6		





ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
NIVEL 3: Algoritmia básica		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Algoritmia para problem	nas difíciles	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

- 4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades
- CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Procesadores de Lenguajes

4.1.1.1 I	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	
		6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	
NIVEL 3: Procesadores de Lenguajes			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias

NIVEL 2: Aprendizaje y Recuperació	ón de Información			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2				
CARÁCTER	Optativa	Optativa		
ECTS NIVEL 2	12			
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semest	tral			
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		
6				
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12		
NIVEL 3: Aprendizaje Automático				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Optativa	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				
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		
NIVEL 3: Recuperación de Informac	ión			



4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CE13 Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CE06 Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos. TIPO: Conocimientos o contenidos

NIVEL 2: Informática Gráfica			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2			
CARÁCTER	Optativa	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	
NIVEL 3: Informática Gráfica			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades

o destrezas			
NIVEL 2: Aplicaciones de la computación			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2			
CARÁCTER	Optativa	Optativa	
ECTS NIVEL 2	24		
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestra	al		
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	
	24		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	
NIVEL 3: Bioinformática			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Robótica			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Videojuegos			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

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
NIVEL 3: Visión por computador		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 1: Formación de Tecnología Específica: Ingeniería de Computadores

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1	48

NIVEL 2: Arquitectura de Computadores

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	12

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		12
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12



NIVEL 3: Procesadores comerciales	s	
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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
NIVEL 3: Multiprocesadores		
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Sistemas Empotrados			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2			
CARÁCTER	TER Optativa		
ECTS NIVEL 2	18	18	
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	
6	6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	
NIVEL 3: Sistemas Empotrados 1			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	



Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Sistemas Empotrados 2			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Laboratorio de Sistemas Empotrados			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL	DESPLIEGUE TEMPORAL		
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	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Infraestructuras de Computación y Red

4.1.1.1	Datos	Básicos	del Nivel 2	

CARÁCTER	Optativa
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	
12	6	EC18 Semestrar 9	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	
EC18 Semestral 10	EC18 Semestrai II	EC18 Semestral 12	
NIVEL 3: Centros de datos			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Diseño y administración o	de redes		
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Garantía y Seguridad			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas



CT04 - Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas

CT07 - Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética,

responsabilidad profesional y compromiso social. TIPO: Habilidades o destrezas				
NIVEL 1: Formación de Tecnología Es	pecífica: Sistemas de Información			
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1				
ECTS NIVEL1	48			
NIVEL 2: Sistemas de Información en l	as organizaciones			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2				
CARÁCTER	Optativa			
ECTS NIVEL 2	24			
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestra	al .			
ECTS Semestral 1	S Semestral 1 ECTS Semestral 2 ECTS Semestral 3			
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6		
		12		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9		
	12			
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12		
NIVEL 3: Sistemas de Información 2				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Optativa	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				
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		
NIVEL 3: Tecnologías de la Informació	n en la Empresa			
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Optativa 6 Semestral				
DESPLIEGUE TEMPORAL				
ECTS Semestral 2 ECTS Semestral 3				
ECTS Semestral 4 ECTS Semestral 5 ECTS Semestral 6				
6				
ECTS Semestral 8 ECTS Semestral 9				
ECTS Semestral 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12				

NIVEL 3:	Comercio	Electrónico

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		

S-8		
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
NIVEL 3: Laboratorio de Sistema	s de Información	
4444 D (D/) 1137 12		

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o

NIVEL 2: Gestión de datos e información

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	12

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

225.212.02.12.12.03.12.15.00.00.00.00		
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
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Bases de datos 2

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

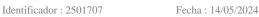
WITHIN Dutos Busicos del livero		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		

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		
NIVEL 3: Sistemas Legados	NIVEL 3: Sistemas Legados			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL		
Optativa	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				
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		
		<u> </u>		

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Ayuda a la toma de decisiones				
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2				
CARÁCTER	Optativa			
ECTS NIVEL 2	12			
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		
12				
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12		
NIVEL 3: Almacenes y Minería de Datos				
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3				
CARÁCTER ECTS ASIGNATURA DESPLIEGUE TEMPORAL				
Optativa	6	Semestral		
DESPLIEGUE TEMPORAL				



	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE UNIVERSIDADES	
--	-----------------------	--------------------------------	--

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
NIVEL 3: Sistemas de Avuda a la Toma de Decisiones		

A 1 1 1 Dates Résigns del Nivel 3

4.1.1.1.1 Datos Dasicos dei Nivei 5			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o

NIVEL 2: Sistemas de Información en red

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	12

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

PEGI EIEGGE TEINI GIRIEN SCHIOSUM		
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
	12	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Sistemas y Tecnologías Web

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	

ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 12

ECTS Semestral 7

ECTS Semestral 10

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	
NIVEL 3: Sistemas de Información Distribuidos			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6	

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias

ECTS Semestral 8

ECTS Semestral 11

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 1: Formación de Tecnología Específica: Tecnologías de la Información

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1 48

NIVEL 2: Tecnologías de la Información en la Empresa

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
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Tecnologías de la Información en la Empresa

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Fecha: 14/05/2024



CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o

NIVEL 2: Infraestructuras de Hardware, Software y Redes

4111	Dates	Básicos	del	Nivel 2
4.1.1.1	Datus	Dasicus	uei	INIVEL 4

CARÁCTER	Optativa
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
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
12		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
	1	

NIVEL 3: Administración de sistemas 2

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

ECTS Semestral 10

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
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 11

NIVEL 3: Diseño y administración de redes

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

ECTS Semestral 12

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3 CARÁCTER ECTS ASIGNATURA DESPLIEGUE TEMPORAL Optativa Semestral DESPLIEGUE TEMPORAL **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** ECTS Semestral 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12 NIVEL 3: Centros de Datos 4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3 CARÁCTER DESPLIEGUE TEMPORAL ECTS ASIGNATURA Optativa Semestral DESPLIEGUE TEMPORAL **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** ECTS Semestral 10 ECTS Semestral 11 ECTS Semestral 12

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias

CT07 - Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Gestión de Información

			_				_
4.1	1.1	.1	Datos	Rásicos	del	Nivel	2.

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	12

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral

DESI DEGLET TEM ON TEM ON THE STATE OF THE S		
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
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Bases de Datos 2

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9	
EC15 Schiestrai /	Ec 15 Schiestrai 6	Ec 15 Schiestrar 7	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	
NIVEL 3: Sistemas Legados			
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6	

Identificador: 2501707

ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 12

ECTS Semestral 9

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ECTS Semestral 7

ECTS Semestral 10

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias

ECTS Semestral 8

ECTS Semestral 11

- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

NIVEL 2: Sistemas y Tecnologías Web

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa
ECTS NIVEL 2	18

DESPLIEGHE TEMPORAL: Seme

DESI LIEGUE TEMI ORAL. SCIRSUA		
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	12	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

NIVEL 3: Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3

ECTS Semestral 7

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6	

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

ECTS Semestral 8



	6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	
NIVEL 3: Sistemas y Tecnologías Web			
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
NIVEL 3: Ingeniería Web			
4.1.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL	
Optativa	6	Semestral	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
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	
4.1,1.2 RESULTADOS DE APRENDIZA	AJE		

- CE13 Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web. TIPO: Conocimientos o contenidos
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas

				i
NIVEL.	1.	Formación	Transversal	

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1	2
-------------	---

NIVEL 2: Idioma Moderno Inglés-B1

4.1.1.1 Datos dasicos dei Nivei 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	2	

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral



Identificador: 2501707

Fecha: 14/05/2024



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	
	2		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12	

NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias

NIVEL 1: Formación optativa					
4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1					
ECTS NIVEL1	16	16			
NIVEL 2: Formación Optativa					
4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2					
CARÁCTER	Optativa	Optativa			
ECTS NIVEL 2	16	16			
DESPLIEGUE TEMPORAL: Sen	nestral				
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			
6	4				
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12			

NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3

4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias

NIVEL 1: Trabajo Fin de Grado

4.1.1 Datos Básicos del Nivel 1

ECTS NIVEL1 12	2
----------------	---

NIVEL 2: Trabajo fin de grado

4.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	12	

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestra

DESI ELEGUE TEXIT ORAL, SCHICSICAL					
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			
	12				
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12			
I .	I .	l .			

NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es



4.1.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio. TIPO: Competencias
- CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio. TIPO: Competencias
- CB5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía TIPO: Competencias
- CB3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. TIPO: Competencias
- CB4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado. TIPO: Competencias
- CE19 Capacidad para elaborar un ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de la tecnología específica cursada por cada estudiante del Grado en Ingeniería Informática de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT01 Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT02 Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos en el ámbito de actividad propio de un graduado o graduada. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT03 Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT04 Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT05 Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT06 Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT07 Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT08 Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT09 Capacidad de gestión de la información, manejo y aplicación de las especificaciones técnicas y la legislación necesarias para la práctica de la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT10 Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo. TIPO: Habilidades o destrezas
- CT11 Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería. TIPO: Habilidades o destrezas

4.2 ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Trabajo no presencial Trabajo presencial

METODOLOGÍAS DOCENTES

M17 Trabajo virtual en red M16 Actividades complementarias M15 Estudio práctico M14 Estudio teórico M13 Trabajos prácticos M12 Trabajos teóricos M11 Evaluación M10 Tutoría M9 Laboratorio M8 Clases prácticas M7 Presentación de trabajos en grupo M6 Proyecto M5 Caso M4 Aprendizaje basado en problemas M3 Trabajo en grupo M2 Seminario M1b Charlas de expertos M1Clase presencial

4.3 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Trabajos e Informes Presentación oral Sistema de acreditación de la Universidad Trabajo en grupo (desarrollo de un juego). Competición Pruebas de respuesta larga Trabajo en equipo Resolución de prácticas de laboratorio Evaluación continua Trabajos prácticos individuales Exámenes escritos con cuestiones teórico-prácticas Exposiciones o demostraciones de los trabajos realizados. Debate con los compañeros y profesores Trabajos individuales y en grupo Exámenes escritos con cuestiones teórico-prácticas y resolución de problemas Asistencia y participación en clase Caso Proyecto Ejercicios prácticos Prueba objetiva tipo test Trabajo académico Portafolio Prueba escrita de respuesta abierta Observación Evaluación continua de prácticas de laboratorio Pruebas de carácter objetivo Actitud en clases prácticas y laboratorios Intervención en clase Resolución de problemas o de casos Conocimiento en examen práctico Conocimiento en examen teórico

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

TÍTULO QUE SE EXTINGUE				TÍTULO DE GRADO		
Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura/Materia	Créditos	Carácter
12007	Cálculo	7,5	Troncal	MAT1: Matemáticas 1	6	Fb
12009	Álgebra	6	Troncal	MAT2: Matemáticas 2	6	Fb
12011	Introducción a la Programa- ción	7,5	Troncal	PR1: Programación 1	6	Fb
12010	Sistemas Lógicos	6	Obligatori a	IC: Introducción a los compu- tadores	6	Fb
12049	Administración de Empresas	6	Obligatori a	FAE: Fundamentos Admon Empresa	6	Fb
12015	Arquitectura de Computado- res	7,5	Troncal	AOC1: Arq. y Org. de Computadores 1	6	Fb
12014	Fundamentos Físicos de la Informática	6	Troncal	FED: Fundamentos Electróni- ca Digital	6	Fb
12013	Estadística	7,5	Troncal	ES: Estadística	6	Fb
12008	Matemática Discreta	7,5	Troncal	MD: Matemática Discreta	6	Fb
12016	Metodología de la Programa- ción	7,5	Troncal	PR2: Programación 2	6	Ob
12020	Sistemas Operativos I	6	Troncal	SO: Sistemas Operativos	6	Ob
12038/ 12042	Conceptos básicos de redes/ Sistemas de Transporte de Datos	4,5+4,5	Obligatori a	RE: Redes de Computadores	6	Ob
12084	Interacción Hombre Máquina	6	Optativa	IPO: Interacción Persona Or- denador	6	Ob
12026/12025	Modelos abstractos de cálcu- lo/LGA	4,5+4,5	Troncales	TC: Teoría de la Compu- tación	6	Ob
12021	Estructuras Datos y Algorit- mos	7,5	Troncal	EDA: Estructuras Datos y Algoritmos	6	Ob
12019	Organización de Computado- res	7,5	Troncal	AOC2: Arq. y Org. de Computadores 2	6	Ob
18128	Administración de Sistemas Informáticos	6	Optativa	AS: Administración de Sis- temas	6	Ob
12054	Programación Concurrente	6	Optativa	PSDC: Prog. Sist. Concurren- tes y Distribuidos	6	Ob
12040	Lenguajes de programación	7,5	Obligatori a	TP: Tecnología de Programa- ción	6	Ob
12069	Diseño de Bases de Datos Relacionales	6	Troncal	BD: Bases de Datos	6	Ob
12028	Laboratorio de Computadores	6	Obligatori a	PH: Proyecto Hardware	6	Ob
12023 /12043/1207 7	Sistemas Operativos II / In- geniería Sw II//Conceptos Avanzados de Sistemas Ope- rativos	6+6+6	Obligatori a	SD: Sist. Distribuidos	6	Ob
12039 / 12043	Ingeniería del Software I // Ingeniería del Software II	4,5+7,5	Troncal	IS: Ingeniería de Software	6	Ob
12045+ 12047	Inteligencia Artificial e Inge- niería del Conocimiento I / Inteligencia Artificial e Inge- niería del Conocimiento II	4,5 + 4.5	Troncal	IA: Inteligencia Artificial	6	Ob

CSV: 750485566084985510770189 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

1011000-50012177

Identificador: 2501707 Fecha: 14/05/2024

5049000-500090	571	Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas-Escuela Universitaria Politécnica				
5048000-44004586		Ingeniero Técnico en Informática de Gestión-Escuela Universitaria Politécnica				
CÓDIGO		ESTUDIO - CEN				
	AS QUE SE EXTINGU		TED O			
2 ENGEN ANG	COLLEGE EXPENSES	EN		dor		
21035	Interfaces de Usuario	6	Optativa	Interacción Persona Ordena-	6	Ob
21034	Sistemas distribuidos	6	Optativa	Sistemas Distribuidos	6	Ob
21033	Planificación y control de la empresa	6	Optativa			
21032	Estrategias y Sistemas de In- formación	6	Optativa			
21031	Inglés	6	Optativa			
21030	Gestión de la Calidad	6	Optativa			
21029	Comercio electrónico	6	Optativa	Comercio Electrónico	6	Opt TE
21027	Configuración, Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos	6	Obligatoria	Administración de Sistemas	6	Ob
21026	Arquitectura de Computado- res II	6	Optativa	Arquitectura organización computadores 2	6	Ob
21024	Tecnología de computadores	6	Obligatoria			
21023	Sistemas operativos II	6	Obligatoria			
21022	Redes de computadores	6	Obligatoria			
21021	Programación II	7,5	Obligatoria	Tecnología de Programación	6	Ob
21020	Ingeniería del software II	6	Obligatoria			
21019 + 21016	Gestión de la producción	9	Obligatoria			
21018 + 21022	Conceptos básicos de redes + Redes de computadores	6	Obligatoria	Redes de computadores	6	Ob
21017	Trabajo Fin de Carrera	6	Obligatoria			
21016	Administración de empresas	9	Troncal	Tecnologías de la informa- ción en la empresa	6	Ob TE
21015	Economía de la empresa	6	Troncal	Fundamentos Administración de Empresas	6	Fb
21014 + 21023	Sistemas operativos I + Sistemas operativos II	7,5	Troncal	Sistemas operativos	6	Ob
21013	Algorítmica	7,5	Troncal	Programación 2	6	Ob
21012	Programación I	7,5	Troncal	Programación 1	6	Fb
21011	Bases de Datos II	6	Obligatoria	Bases de Datos 2	6	Ob TE
21011	Proyectos informáticos	6	Troncal			
21010 + 21020	Ingeniería del software I + Ingeniería del software II	6	Troncal	Ingeniería del Software	6	Ob
21009	Métodos numéricos	6	Troncal			
21008	Matemática discreta	6	Troncal	Matemática Discreta	6	Fb
21007 + 21009	Análisis matemático + Méto- dos numéricos	6	Troncal	Matemáticas I	6	Fb
21006	Álgebra	6	Troncal	Matemáticas II	6	Fb
21005	Fundamentos de sistemas di- gitales	6	Troncal	Introducción a los compu- tadores	6	Fb
21004	Arquitectura de computadores I	6	Troncal	Arquitectura y Organización de Computadores	6	Fb
21003	Bases de Datos I	6	Troncal	Bases de datos	6	Ob
21002	Estructura de datos	7,5	Troncal	Estructura de datos y algorit- mos	6	Ob
21001	Investigación operativa	6	Troncal			
21000	Estadística	6	Troncal	Estadística	6	Fb
Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Asignatura/Materia	Créditos	Carácter
TÍTULO QUE SE EXTI	NGUE			TÍTULO DE GRADO		
CUADRO DE A	ADAPTACIÓN INGENIER	A TÉCNICA INFORMA	ÁTICA DE GESTIÓN E	EUPT		
12029	Proyectos // Laboratorio de Programación	6.0+6.0	Troncal	PS: Proyecto Software	6	Ob
				SE: Seguridad Informática	6	Ob

O

Ingeniero en Informática-Escuela de Ingeniería y Arquitectura

8. SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD Y ANEXOS

8.1 SISTEMA INTERNO DE GARANTÍA DE LA CALIDAD

ENLACE

https://inspecciongeneral.unizar.es/calidad-y-mejora/calidad-de-las-titulaciones

8.2 INFORMACIÓN PÚBLICA

La Universidad de Zaragoza cuenta con una Instrucción técnica sobre la información pública de las titulaciones oficiales en la que se establece la forma en que la Universidad efectúa la publicación y revisión de información sobre sus estudios oficiales para los distintos grupos de interés, así como los responsables y los agentes de los procesos internos necesarios para que toda la información académica esté disponible en la web de estudios (principal plataforma de publicación de información de los títulos oficiales).

Por otra parte, la universidad pone a disposición de cada estudiante tanto una cuenta de correo personal, como una cuenta de acceso a la plataforma de Anillo Digital Docente mediante la que puede comunicarse con todo el sistema administrativo de la entidad y con el equipo docente de cada titulación

8.3 ANEXOS

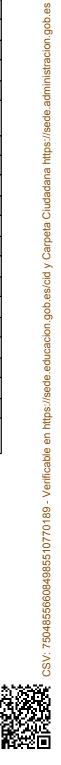
Ver Apartado 8: Anexo 1.

PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

RESPONSABLE DEL TÍTUL	.0		
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
29099535G	José Ángel	Castellanos	Gómez
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Pza. Basilio Paraiso nº 4	50005	Zaragoza	Zaragoza
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
vrpola@unizar.es	976761013	976761009	Vicerrector de Política Académica
REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
17857684R	José Antonio	Mayoral	Murillo
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Pza. Basilio Paraiso nº 4	50005	Zaragoza	Zaragoza
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
rector@unizar.es	976761010	976761009	Rector
SOLICITANTE			
El responsable del título es ta	ambién el solicitante		
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
29099535G	José Ángel	Castellanos	Gómez
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Pza. Basilio Paraiso nº 4	50005	Zaragoza	Zaragoza
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
vrpola@unizar.es	976761013	976761009	Vicerrector de Política Académica

INFORME DEL SIGC

Informe del SIGC: Ver Apartado del SIGC: Anexo 1.



Apartado 1: Anexo 6

 $\textbf{Nombre:} 2.\ Justificacion_respuesta.pdf$

HASH SHA1:1B2D35D548DB39FDF43D280BE0557AE51803A681

Código CSV :750477615375664731865823 Ver Fichero: 2. Justificacion_respuesta.pdf

Apartado 3: Anexo 1

 ${\bf Nombre:} Convenio_Add_Rec_creditos_red.pdf$

HASH SHA1:FCE631712CE7847B154BC6D8990D08AF84DE92B2

Código CSV:731697546093116124391873

Ver Fichero: Convenio_Add_Rec_creditos_red.pdf

49 / 57

Apartado 4: Anexo 1

Nombre: 5 Planificación enseñanzas_v3.pdf

HASH SHA1:593B8D40A58767DDC65D0050883ADF25E84DB692

Código CSV:101962533449316088910092 Ver Fichero: 5 Planificación enseñanzas_v3.pdf



Apartado 5: Anexo 1

 $\textbf{Nombre:} 6.1\ Profesorado.pdf$

HASH SHA1:37CBF59E1D2646F2825FB972699115175B6F54BE

Código CSV:425797181955453239027682

Ver Fichero: 6.1 Profesorado.pdf



Apartado 5: Anexo 2

Nombre: 6.2 Otros recursos humanos.pdf

HASH SHA1:002F9AE5EB6C1DE1F55FDB27E6135E190A2BFD55

Código CSV :333059187381131963276469 Ver Fichero: 6.2 Otros recursos humanos.pdf

Apartado 6: Anexo 1

Nombre: 7. Recursos materiales_V3.pdf

HASH SHA1:93F079B21965E919E208E2F55E932710D0C1F22C

Código CSV:425797207916285835538703 Ver Fichero: 7. Recursos materiales_V3.pdf



Apartado 7: Anexo 1

Nombre: Cronograma.pdf

HASH SHA1: 3 ECFC 460078F2342F159297E6EE71F8F680DE297

Código CSV:737831174639159942558513

Ver Fichero: Cronograma.pdf

Apartado 8: Anexo 1

 ${\bf Nombre:} MV_I_Informatica.pdf$

HASH SHA1:83F7F31D1FE8B9F44C7A2C9E99338683124C9B42

Código CSV :738191387055073583740936 Ver Fichero: MV_I_Informatica.pdf

Apartado Informe del SIGC: Anexo 1

Nombre :Informe SIGC.pdf

HASH SHA1: ADC4DD303D5BEFA184539054DB70576D337F4034

Código CSV:738193923196369603052375

Ver Fichero: Informe SIGC.pdf

Fecha: 14/05/2024