

IMPRESO SOLICITUD PARA MODIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

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

De conformidad con el Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Burgos		Escuela Politécnica Superior	09008381
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Burgos			
RAMA DE CONOCIMIENTO		CONJUNTO	
Ingeniería y Arquitectura		No	
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS		NORMA HABILITACIÓN	
Sí		Orden CIN/323/2009, de 9 de febrero, BOE de 19 febrero de 2009	
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Milagros Navarro González		Coordinadora del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		13121698Z	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Begoña Prieto Moreno		Vicerrectora de Políticas Académicas	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		13078729D	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Miguel Ángel Mariscal Saldaña		Director de la Escuela Politécnica Superior	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		13149251J	
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
Hospital del Rey s/n		09001	Burgos
E-MAIL		PROVINCIA	TELÉFONO
sec.politicasacademicas@ubu.es		Burgos	663225894
			FAX
			947258702

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, 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 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

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 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: Burgos, AM 19 de enero de 2017
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural por la Universidad de Burgos	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.
LISTADO DE MENCIONES				
No existen datos				
RAMA		ISCED 1	ISCED 2	
Ingeniería y Arquitectura		Producción agrícola y explotación ganadera	Agricultura, ganadería y pesca	
HABILITA PARA PROFESIÓN REGULADA:		Ingeniero Técnico Agrícola		
RESOLUCIÓN	Resolución de 15 de enero de 2009, BOE de 29 de enero de 2009			
NORMA	Orden CIN/323/2009, de 9 de febrero, BOE de 19 febrero de 2009			
AGENCIA EVALUADORA				
Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León				
UNIVERSIDAD SOLICITANTE				
Universidad de Burgos				
LISTADO DE UNIVERSIDADES				
CÓDIGO	UNIVERSIDAD			
051	Universidad de Burgos			
LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS				
CÓDIGO	UNIVERSIDAD			
No existen datos				
LISTADO DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES				
No existen datos				

1.2. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	0
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
18	150	12
LISTADO DE MENCIONES		
MENCIÓN	CRÉDITOS OPTATIVOS	
No existen datos		

1.3. Universidad de Burgos

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
09008381	Escuela Politécnica Superior

1.3.2. Escuela Politécnica Superior

1.3.2.1. Datos asociados al centro

TIPOS DE ENSEÑANZA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO		
PRESENCIAL	SEMIPRESENCIAL	A DISTANCIA
Sí	No	No
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	TERCER AÑO IMPLANTACIÓN

50	50	50
CUARTO AÑO IMPLANTACIÓN	TIEMPO COMPLETO	
50	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	48.0	90.0
RESTO DE AÑOS	48.0	90.0
	TIEMPO PARCIAL	
	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	28.0	48.0
RESTO DE AÑOS	28.0	48.0
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://bocyl.jcyl.es/boletines/2009/11/16/pdf/BOCYL-D-16112009-1.pdf		
LENGUAS EN LAS 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	

2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
GENERALES
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.
3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES
No existen datos
3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
E.RA.05e - Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección (2)
E.RA.07fghi - f) Conocimiento de la organización y gestión de proyectos en los ámbitos de la agricultura, la ornamentación de espacios verdes y paisaje, de la construcción de las industrias agroindustriales y de sus instalaciones (2). g) Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial y de los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación (3). h) Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra (2). i) Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar (2).
E.RA.07.b - Conocimientos de electrotecnia y electrificación rural (2 y 3)
E.RA.07.e - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos de obras, de instalaciones hidráulicas y de electrificación rural, y de aquellos que precisen cálculo de estructuras (2)
E.RA.07d - Conocimiento de hidráulica agrícola y sistemas de riego (2)
E.RA.07.c - Conocimiento de selección de motores y máquinas y capacidad para adecuar su uso agrícola y/o agroindustrial (2)
E.RA.07.a - Conocimiento y capacidad para el cálculo de estructuras y su construcción en su ámbito de actuación (2 y 3)
E.RA.05.a - Conocimientos básicos de Edafología, Climatología y Ecología (2 y 3)

E.RA.02.b - Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad de forma respetuosa para el medio ambiente
OP.01.a - Aptitud para reconocer los procesos de degradación de suelos (3)
OP.01.b - Aptitud para detectar y controlar contaminantes en suelos agrícolas (3)
E.RA.02.a - Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2)
E.RA.02.d - Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3)
E.RA.06a - Conocimientos de la instrumentación topográfica, cartografía, fotogrametría, GIS y Teledetección y las aplicaciones informáticas adecuadas, en el ámbito de la agronomía (2)
E.RA.06b - Aptitud para realizar levantamientos y replanteos topográficos
E.RA.05c - Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3)
E.RA.05d - Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o alterados (2 y 3)
E.RA.03b - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación ganadera que contemplen la salud y el bienestar animal (2)
E.TE.03b - Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3)
E.TE.03.a - Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las industrias agroalimentarias (2)
E.RA.05 b. - Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3)
E.RA.05 c. - Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3).
E.TE.06d - Conocimiento de la composición de alimentos y aptitud para aplicarlo en la ingeniería agroalimentaria (3)
E.TE.06e - Capacidad para identificar, caracterizar y transformar alimentos (2)
E.TE.06b - Conocimientos básicos de microbiología y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3)
E.TE.06a - Conocimientos básicos de bioquímica y aptitud para aplicarlos en tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3)
E.FB.05 - Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos, y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería (1 y 2).
E.FB.06 - Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología. (1 y 2)
E.FB.07 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas (1 y 2).
E.FB.08 - Conocimiento de las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal y animal en la ingeniería (1 y 2).
E.RA.01 - Capacidad de identificación y caracterización de especies vegetales de interés productivo (2).
E.RA.02 - a) Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2). b) Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad, de forma respetuosa para el medio ambiente (2). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación agrícola (2). d) Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3). e) Capacidad para conocer, comprender y aplicar la tecnología de los sistemas de producción, explotación y protección vegetal (2).
E.RA.03 - a) Conocimiento y capacidad de aplicación de las bases y técnicas de la producción animal (2). b) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación ganadera que contemplen la salud y el bienestar animal (2).
E.RA.04 - Aptitud para aplicar la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera (2).
E.RA.05 - a) Conocimientos básicos de Edafología y Climatología y Ecología (2 y 3). b) Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3). c) Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3). d) Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o degradados (2 y 3). e) Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección. (2).
E.RA.06 - a) Conocimientos de la instrumentación topográfica, cartografía, fotogrametría, GIS y teledetección y las aplicaciones informáticas adecuadas, en el ámbito de la agronomía (2). b) Aptitud para realizar levantamientos y replanteos topográficos (2). c) Capacidad para realizar mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural, la técnica propia de la industria agroalimentaria y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo (2).
E.RA.07abcde - a) Conocimiento y capacidad para el cálculo de estructuras y de su construcción en su ámbito de actuación (2 y 3). b) Conocimientos de electrotecnia y electrificación rural (2 y 3). c) Conocimiento de selección de motores y máquinas y capacidad para adecuar su uso agrícola y/o agroindustrial (2). d) Conocimiento de hidráulica agrícola y sistemas de riego (2). e) Capacidad

para la preparación previa, concepción, redacción, firmar y dirección de obra de proyectos de obras, de instalaciones hidráulicas y de electrificación rural y de aquellos que precisen cálculo de estructuras (2).
E.RA.08 - Capacidad para redactar y firmar estudios de gestión de subproductos agrarios e industriales (2).
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).
E.RA.11 - a) Conocimiento de los principios de la valoración de empresas agrarias y comercialización (2). b) Aptitud para el análisis y toma de decisiones relacionadas con la situación económico-financiera de la empresa (2). c) Capacidad para manejar herramientas del marketing (3) y elaborar informes de valoración agraria (2).
E.TE.01 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de proyectos de Ingeniería y operaciones básicas de alimentos (2).
E.TE.02 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de Tecnología de alimentos (2).
E.TE.03 - a) Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las Industrias Agroalimentarias (2). b) Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3).
E.TE.04 - a) Capacidad para la Gestión de la Calidad y de la Seguridad Alimentaria. Trazabilidad (2). b) Capacidad para la implantación y gestión de un sistema APPCC (3).
E.TE.05 - Capacidad para planificar y diseñar líneas de procesado de alimentos (2).
E.TE.06 - a) Conocimientos básicos de Bioquímica y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3). b) Conocimientos básicos de Microbiología y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3). c) Conocimientos básicos de Análisis de Alimentos y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3). d) Conocimiento de la composición de alimentos y aptitud para aplicarlo en la ingeniería agroalimentaria (3). e) Capacidad para identificar, caracterizar y transformar alimentos (2).
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y maquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).
E.TE.08 - a) Aptitud para la puesta en obra de sistemas constructivos e instalaciones y capacidad para la ejecución de proyectos relacionados con las construcciones agroindustriales (2). b) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la industria agroalimentaria (3).
E.TE.09 - Capacidad para la redacción y firma de estudios de Gestión y Aprovechamiento de residuos (2).
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).
E.TE.11 - Capacidad para tomar decisiones a partir de datos experimentales (2).
E.TFG.01 - Capacidad para presentar y defender ante un tribunal universitario, a) de un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas (2) o b) un trabajo relacionado con la investigación en una de las líneas establecidas por las Áreas de Conocimiento que imparten docencia (científica, tecnológica o de ingeniería) incluyendo los de intercambio con otros centros universitarios en el marco de las relaciones nacionales e internacionales (3).
OP.01 - a) Aptitud para reconocer los procesos de degradación de suelos (3). b) Aptitud para detectar y controlar contaminantes en suelos agrícolas (3). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la recuperación de suelos agrícolas (3).
OP.02 - a) Conocimiento de las tecnologías en instalaciones solares, geotérmicas, eólicas e hidráulicas (3). b) Capacidad para diseñar, dimensionar y dirigir su montaje y puesta en servicio (3).
OP.03 - a) Conocimiento básico de jardinería y paisajismo (3). b) Capacidad para el diseño y desarrollo de proyectos e instalaciones relacionados con espacios verdes (2).
OP.04 - a) Conocimiento y análisis de modelos matemáticos en la industria agroalimentaria (3) b) Capacidad para el ajuste de modelos a datos experimentales agroalimentarios (3).
OP.05 - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con las infraestructuras agrarias (3).
OP.06 - Conocimiento de los programas de dibujo asistido por ordenador en 2 y 3 dimensiones. Aplicación a la Ingeniería (3).
OP.07 - a) Conocimiento de los principales sistemas de vinificación (2). b) Capacidad para gestionar los procesos enológicos involucrados en la elaboración de vinos y derivados (2).
OP.08 - Conocimiento de la Tecnología posrecolección (2).
E.FB.02 - Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador (1 y 2).

E.FB.03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería (1 y 2).

E.FB.04 - Conocimientos básicos de la química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería (1 y 2).

E.FB.01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos, algorítmica numérica; estadística y optimización (1 y 2).

4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver Apartado 4: Anexo I.

4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

El Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el R.D. 861/ 2010 del 2 de Julio (BOE 3/07/2010), por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, en su artículo 14.1, establece: *¿El acceso a las enseñanzas oficiales de Grado requerirá estar en posesión del título de bachiller o equivalente y la superación de la prueba a que se refiere el artículo 42 de la Ley Orgánica 6/2001 de Universidades, modificada por Ley 4/2007 de 12 de abril, sin perjuicio de los demás mecanismos de acceso previstos por la normativa vigente.¿*

En este sentido, el Gobierno ha regulado en el *Real Decreto 1892/2008* de 14 de Noviembre (BOE 24/11/2008) (Corrección de errores de BOE 28 de marzo de 2009 y 21 de julio de 2009. Modificado por Real Decreto 558/2010, de 7 de mayo y Real Decreto 961/2012, de 22 de junio) las condiciones para el acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado desde los diversos supuestos previstos por la *Ley Orgánica 2/2006 de 3 de mayo de Educación* y la *Ley Orgánica 6/2001 de 21 de diciembre de universidades*, modificada por la *Ley Orgánica 4/2007 de 12 de abril*, así como los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas.

Podrán ser admitidos en la universidad, para cursar enseñanzas universitarias oficiales de grado, los estudiantes que cumplan con las condiciones de acceso que para cada caso se determinan en el citado *Real Decreto 1892/2008 de 14 de noviembre*, (BOE 24/11/2008) (Corrección de errores de BOE 28 de marzo de 2009 y 21 de julio de 2009. Modificado por Real Decreto 558/2010, de 7 de mayo y Real Decreto 961/2012, de 22 de junio).por el que se regulan las condiciones para el acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado y los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas.

En relación al procedimiento de admisión en la Comunidad de Castilla y León y en concreto en esta Universidad, se aplicará el Acuerdo por el que se regula el procedimiento de admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de grado en las universidades públicas de Castilla y León desarrollado en la Resolución de 30 de mayo de 2012 (BOCYL de 12/06/2012) del Rector de la Universidad de Burgos, como Presidente de la Comisión organizadora de las pruebas de acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado, por la que se da publicidad al Acuerdo adoptado por dicha comisión en su reunión de 24 de enero de 2012.

Por otra parte, y dando cumplimiento a lo previsto en el artículo 36 del Real Decreto 1892/2008, en el que se establecen las condiciones generales para regular el acceso mediante acreditación de experiencia laboral o profesional, la Universidad de Burgos, mediante Resolución de Secretaría general de 9 de junio de 2010 (BOCYL 11 de 17 de junio de 2010), estableció los términos en que se desarrolla este procedimiento.

Para los estudiantes que continúen estudios, se aplicará el Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Burgos, de 19 de mayo de 2010 (BOUBU de mayo de 2010), por el que se aprueba la Admisión de Estudiantes a Enseñanzas de Grado por cambio de Universidad y/o Estudios Universitarios Oficiales Españoles y con Estudios Universitarios Extranjeros.

No se tiene previsto establecer condiciones o pruebas de acceso especiales en este grado, si bien en los casos en que se produzca un procedimiento de concurrencia competitiva, este se regulará de acuerdo a las fórmulas establecidas en el artículo 14 y 26 del Real Decreto 1892/2008, de 14 de noviembre (BOE 24/11/2008) y sus disposiciones adicionales. (Corrección de errores de BOE 28 de marzo de 2009 y 21 de julio de 2009. Modificado por Real Decreto 558/2010, de 7 de mayo y Real Decreto 961/2012, de 22 de junio).

En el caso de los Titulados en Ingeniería Técnica Agrícola que pretendan alcanzar el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural deberán de adquirir los conocimientos correspondientes al número de créditos que media entre los obtenidos en la Titulación que posean y los 240 ECTS del Nuevo Grado. Estos conocimientos deberán de seleccionarse entre aquellos no convalidables indicados en la tabla de reconocimiento de créditos del apartado 10.2.

4.3 APOYO A ESTUDIANTES

Los vicerrectorados de *Ordenación Académica y Espacio Europeo y de Estudiantes, Empleo y Extensión Universitaria*, comprometidos con la calidad de la docencia y con el aprovechamiento de los recursos, disponen del Servicio de Información y Extensión Universitaria, COIE, que responde a la mejora de la atención personal, de la información y de la orientación académica y profesional destinada a los alumnos matriculados.

La Escuela Politécnica Superior, consciente de que los estudiantes son su principal grupo de interés en cuanto a sus tareas de enseñanza-aprendizaje, orienta la enseñanza hacia los mismos y para ello se dota de procedimientos, recogidos en el sistema de garantía interna de calidad según el modelo AUDIT, que le permitan comprobar que las acciones que emprenden tiene como finalidad fundamental favorecer el aprendizaje del estudiante.

El COIE, además de orientar a los alumnos de nueva admisión, continúa su asesoramiento al estudiante durante su permanencia en la Universidad de Burgos, para ello pone a su disposición guías, revistas y publicaciones sobre temas diversos como jornadas, seminarios, tiempo libre, albergues, voluntariado, etc.

Las comisiones de título son las encargadas de elaborar, revisar, actualizar y, si procede, mejorar los procedimientos relacionados con las acciones de acogida, de tutoría y de apoyo a la formación de sus estudiantes, previo análisis de los marcos de referencia relativos a dichos procesos. En definitiva, se trata de verificar si las acciones previstas para orientar a los estudiantes sobre el desarrollo de sus estudios, son adecuadas. Para ello se establecen y revisan los procedimientos y acciones realizadas y previstas para orientar a los estudiantes, los procedimientos de asignación de tutores y los sistemas de información y difusión relativos a los mismos. Es importante reflexionar sobre si se proporciona al alumnado, especialmente el de nuevo ingreso, la información necesaria para su integración en la vida universitaria así como servicios, actividades y apoyos para atender a las necesidades académicas y personales de los Estudiantes.

La Comisión de Garantía de Calidad del Centro analizará anualmente los datos relativos al desarrollo de las acciones programadas y realizadas, el número de estudiantes que ha participado en las mismas y su grado de satisfacción. Debe revisar sistemáticamente las actuaciones establecidas con el objeto de evaluar sus resultados y el impacto en la mejora de los resultados del aprendizaje, tomando como referencia el número de actividades pro-

gramadas, número y porcentaje de alumnos que participan en programas de acogida e índice de satisfacción de los alumnos participantes. Aprobados o ratificados si no hubiera cambios significativos, la Comisión de Garantía de Calidad de la Escuela Politécnica Superior procederá a publicar y difundir por los canales habituales los planes y programas de orientación aprobados.

Otros servicios que facilitan información al alumno ya matriculado son:

¿ Correo electrónico de la UBU.

¿ Campus virtual UBUNET.

¿ Plataforma UBU Virtual, o aquella otra plataforma de enseñanza virtual de aprendizaje utilizada en la Universidad de Burgos

¿ Servicio SMS de información bajo demanda o de alerta.

¿ Biblioteca universitaria.

En cualquier momento los alumnos matriculados en la Escuela Politécnica Superior pueden ponerse en contacto con la *Secretaría Administrativa* del centro, con el *Servicio de Gestión Académica* o con el *Servicio de Información y Extensión Universitaria* (C.O.I.E.), al objeto de obtener apoyo, orientación académica y administrativa en relación con la titulación que estén realizando.

Plan de acción Tutorial

Al inicio de cada curso académico, mediante un sistema informático aleatorio, se asigna un tutor a cada alumno matriculado por primera vez en la UBU, y se informa a alumnos y tutores del resultado de dicha asignación. En cada Centro se cuenta además con una persona responsable de la coordinación del Servicio de Tutoría de Orientación.

Los profesores-tutores se encargan de la orientación y seguimiento de los alumnos durante el transcurso de las enseñanzas de Grado, les facilitan la integración en la vida universitaria, les facilitan información sobre aspectos académicos relacionados con los planes de estudio (horarios, calendarios de exámenes, salidas profesionales, sistemas de trabajo, tiempo de estudio, etc.) y les orientan en la trayectoria curricular.

"La Universidad de Burgos cuenta además con un Plan de Acción Tutorial, iniciado en el curso académico 2009/2010, con el objetivo de informar, orientar y asesorar al estudiante sobre los aspectos académicos para mejorar su progreso académico y desarrollo profesional. La normativa en vigor que regula dicho Plan de Acción Tutorial) está disponible en la página web de la Universidad de Burgos en el apartado de Futuros Alumnos (Información y Orientación)."

Proyector Mentor

El Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria y el Servicio de Información y Extensión Universitaria desarrollan el Proyecto Mentor: tutorías entre iguales, que tiene por objeto la orientación y ayuda de un Mentor (alumno de curso superior), a un estudiante o grupo de estudiantes de nuevo ingreso, Mentorizado/s, con el fin de facilitar la incorporación y adaptación de éstos a la universidad.

4.4 SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

MÍNIMO	MÁXIMO
0	90

Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 4: Anexo 2.

Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

MÍNIMO	MÁXIMO
0	36

El sistema propuesto por la universidad de Burgos, está de acuerdo con el artículo 13 del Real Decreto 1393/2007, modificado por el R.D. 861/ 2010 del 2 de Julio (BOE 3/07/2010).

La organización de las enseñanzas de Grado tiene entre sus objetivos (R.D. 1393/2007) modificado por el R.D. 861/ 2010 del 2 de Julio (BOE 3/07/2010), ¿fomentar la movilidad de los estudiantes, tanto dentro de Europa como con otras partes del mundo, y sobre todo la movilidad entre las distintas Universidades españolas y dentro de la misma Universidad¿. Con este objetivo se plantea que cada Universidad debe de disponer de un Sistema de Transferencia y Reconocimiento de Créditos, entendido como tales:

El ¿reconocimiento de créditos¿ supone que la Universidad de Burgos computará aquellos créditos presentados por el alumno que hayan sido obtenidos en enseñanzas oficiales en esta y otra universidad a efectos de la obtención de un título oficial.

La ¿transferencia de créditos¿ supone que en todos los documentos académicos oficiales expedidos por la Universidad de Burgos que acrediten las enseñanzas cursadas por un estudiante se incluirán la totalidad de créditos obteni-

dos en enseñanzas oficiales cursadas con anterioridad (en esta u otra universidad) que no hayan conducido a la obtención de un título oficial.

En cualquier caso, los expedientes académicos y los Suplementos Europeos al Título expedidos por la Universidad de Burgos deberán incluir y reflejar, respectivamente, todos los créditos obtenidos por el estudiante en cualquier Universidad: los transferidos, los reconocidos y los superados para la obtención del título correspondiente. En el certificado académico se señalarán las materias de formación básica y la rama de conocimiento a la que pertenecen, para facilitar el reconocimiento de créditos.

Para cumplir con esta normativa, la Universidad de Burgos, organiza su Sistema de Transferencia y Reconocimiento de Créditos, con base en los siguientes elementos (*¿Directrices generales para el diseño de los títulos oficiales adaptados al EEES?*, aprobado en Consejo de Gobierno de 3 de Julio de 2008; *¿Normativa de Reconocimiento y Transferencia de Créditos en Títulos Oficiales adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior en la Universidad de Burgos?*, aprobado en Consejo de Gobierno de 31 de Marzo de 2009) (Resolución de 14 de abril de 2009 (BOCyL 22/4/2009))

En cada Centro se constituye una Comisión de Transferencia y Reconocimiento de Créditos, compuesta, al menos, por el Coordinador de Título, el Secretario Académico, el Coordinador del Centro de Programas de Movilidad de Estudiantes, un estudiante, y un PAS.

El Coordinador de Titulación (o uno de los Coordinadores de Titulación designado por el Director, si se establece una única Comisión para dos o más titulaciones) actuará como Presidente, mientras que el Secretario del Centro actuará como Secretario.

Esta comisión se reunirá cuando existan solicitudes de valoración de créditos, de la manera que se determine por la secretaría del Centro, o a requerimiento del Director.

Las normas generales de transferencia y reconocimiento de créditos en títulos de Grado establecidas en las directrices son:

Siempre que un título de Grado al que se pretende acceder pertenezca a la misma rama de conocimiento, serán objeto de reconocimiento los créditos correspondientes a materias de formación básica de dicha rama.

Serán también objeto de reconocimiento los créditos obtenidos en aquellas otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título de Grado al que se pretende acceder.

En títulos de Grado, para el reconocimiento de créditos correspondientes al resto de materias, deberá tenerse en cuenta la correspondencia entre las competencias y conocimientos abordados en las materias cursadas y aquellas contempladas en el título al que se pretende acceder. Asimismo, deberán reconocerse aquellos créditos correspondientes a materias de carácter transversal. Por tanto, ha de tenerse en cuenta que la correspondencia de contenidos no debe de ser el único criterio ni siquiera el más relevante.

El reconocimiento de créditos que proceda con arreglo a las normas anteriores, deberá aplicarse a los estudiantes que estén en posesión de un título de Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico y pretendan acceder a enseñanzas de un título de Grado.

El funcionamiento de las Comisiones de Transferencias y Reconocimiento de Créditos establecido en las directrices es:

La Junta de Centro y el Director deberán velar para que se utilicen criterios de reconocimiento dirigidos a valorar los resultados generales del aprendizaje y las competencias que deben adquirir los alumnos por encima de los conocimientos concretos adquiridos, siempre teniendo como referencia la convergencia al EEES.

El Centro deberá comunicar al Vicerrectorado de Ordenación Académica y Espacio Europeo los criterios utilizados en los sistemas de transferencia y reconocimiento de créditos con objeto de proceder a publicarlos adecuadamente para que sean conocidos por los estudiantes antes de iniciar sus estudios. Asimismo, el Centro procurará la publicidad adecuada en su ámbito de actuación.

El Vicerrectorado de Calidad y Acreditación valorará el funcionamiento de las distintas Comisiones de Transferencia y Reconocimiento de Créditos y elaborará, en su caso, propuestas de mejora.

Los Vicerrectorados de Ordenación Académica y Espacio Europeo y de Calidad y Acreditación podrán proponer cambios en los criterios utilizados para los reconocimientos en orden a garantizar la suficiente homogeneidad entre los distintos centros de la Universidad, aunque los Vicerrectorados mencionados deberán de propiciar la correspondiente coordinación entre centros con objeto de acordar criterios homogéneos y uniformes.

Como ya se ha indicado, la Universidad de Burgos ha aprobado en Consejo de gobierno de 31 de Marzo de 2009 su *¿Normativa de Reconocimiento y Transferencia de Créditos en Títulos Oficiales adaptados al Espacio Europeo de Educación Superior en la Universidad de Burgos?*. (Resolución de 14 de abril de 2009 (BOCyL 22/4/2009)) Dicha normativa está accesible en la web de la Universidad de Burgos (www.ubu.es).

Del mismo modo en el Grado se contemplan:

Reconocimiento de créditos por experiencia laboral y profesional acreditada en Grados y Másteres de la Universidad de Burgos. (Aprobado por la Comisión de Docencia 22/11/11, por la Comisión de Posgrado 22/11/11, por el Consejo de Gobierno de fecha 29/11/11 y resuelta el 30 de noviembre de 2011 (BOCyL, 14/12/2011). Existe una lista de asignaturas susceptibles de reconocimiento y tiempo de experiencia laboral y profesional exigible, para el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural (Consejo de Gobierno 2/2/12)

Reconocimiento de créditos por la realización de actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. (Aprobado por la Comisión de Docencia 22/11/11, la Comisión de Posgrado 22/11/11, el Consejo de Gobierno 29/11/11, y resuelta el 15 de Julio de 2010 (BOCyL, 14/12/2011)

Reconocimiento de créditos por Ciclos Formativos de Formación Profesional de Grado Superior (Resolución de 8 de noviembre de 2011 (BOCyL 17/11/11), Corrección de errores de la Resolución (BOCyL 23/1/12). (Real Decreto 1618/2011, de 14 de noviembre), (BOE 16/12/11) sobre reconocimiento de estudios en el ámbito de la Educación Superior

Criterios generales para el reconocimiento de créditos en grados universitarios de títulos de técnico superior de formación profesional, títulos de graduado en enseñanzas artísticas y títulos de técnico deportivo superior, aprobados en Consejo de Gobierno de 26/6/12

El Consejo de Gobierno aprueba anualmente las Tablas de reconocimientos en grados por CFGS para ciclos afines y no afines. Los Centros también aprueban tablas de reconocimientos

Se creó la ¿COMISIÓN MIXTA DE EVALUACIÓN DE CORRESPONDENCIAS¿ del Convenio Especifico de Colaboración entre la Comunidad de Castilla y León y la Universidad de Burgos para el desarrollo de actuaciones conjuntas dirigidas al análisis de correspondencias entre estudios de formación profesional de grado superior y estudios universitarios de grado

4.5 CURSO DE ADAPTACIÓN PARA TITULADOS

CURSOS DE ADAPTACIÓN PARA INGENIEROS TECNICOS AGRICOLAS

Se establecen dos cursos de adaptación al Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. El primero de ellos para Ingenieros Técnicos Agrícolas, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias y el segundo para Ingenieros Técnicos Agrícolas, especialidad Explotaciones Agropecuarias.

CURSO DE ADAPTACIÓN PARA TITULADOS EN INGENIERÍA AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

Descripción y Justificación

Con la desaparición progresiva de los estudios de Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias a partir del curso 2010-2011, marcada en el Real Decreto 1393/2007, y ante el interés mostrado por un gran número de profesionales, Ingenieros Agrícolas, que solicitan, debido a las nuevas necesidades sociales y a su deseo de promoción profesional, la homologación de sus títulos al Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, se ha diseñado un Curso de Adaptación con un máximo de 60 ECTS de duración, que se oferta a los titulados en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias

La modificación de la memoria indica qué asignaturas del Plan de Estudios habrían de cursarse para la continuación de estudios, atendiendo a las recomendaciones del Ministerio de Educación en su Informe sobre el acceso a Títulos Oficiales de Grado desde los de Diplomado, Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico correspondientes a la anterior ordenación del 20 de noviembre de 2009.

Además la obtención del Grado por parte de estos titulados les permitiría el acceso a la investigación.

Para la propuesta del Curso de Adaptación nos hemos basado en la experiencia de otras Universidades en las que se ha implantado o se encuentra en tramitación.

El curso se impartirá en modalidad presencial.

La normativa de permanencia para los estudiantes de estos cursos es la misma que para el resto de estudiantes

Admisión, Información y selección

Los titulados procedentes de anteriores ordenaciones, Ingeniería Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias, podrán obtener el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural realizando el Itinerario de Adaptación, para el cual no se ha previsto condición o prueba de acceso especial.

Se ofrecerán 25 plazas para el Itinerario de Adaptación al Grado para titulados de anteriores ordenaciones a partir del curso de su implantación, inicialmente prevista para el 2011/12.

La comisión Académica de este Grado realizará el proceso de selección de solicitantes cuando la demanda supere el número de plazas ofertadas, garantizando la adecuada difusión de los criterios de selección que se establezcan.

Podrán acceder a este Curso de Adaptación todos aquéllos titulados universitarios en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias, de la Universidad de Burgos, o de otras universidades de ámbito nacional.

El Curso de adaptación será ofertado usando los medios de difusión que la Universidad de Burgos y el propio centro dispongan.

El proceso de matrícula se llevará a cabo mediante el abono de los precios públicos por los créditos reconocidos más los precios públicos por los créditos restantes a matricular.

Planificación y competencias

El Curso de Adaptación se construye sobre asignaturas del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural que cubren competencias que no han sido cubiertas adecuadamente por las asignaturas cursadas por el egresado durante la obtención de su título de Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias.

El Curso tiene una duración máxima de 60 ECTS, incluyendo el Trabajo de Fin de Grado que, de acuerdo con lo previsto en el RD 861/2010 no podrá convalidarse.

Asignaturas a cursar en el Curso de Adaptación al Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural para titulados en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias

Tabla resumen de las materias del Itinerario de Adaptación al Grado.

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación Básica	6
Obligatorias	42
Optativas	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	60

TIPO	ASIGNATURAS	ECTS
BASICA	Informática	6
OB	Producción Animal	6
OB	Diseño de Experimentos	3
OB	Gestión de calidad en las industrias agroalimentarias	3
OB	Trabajo Fin de Grado	12
OB	Botánica Agrícola (*)	3
OB	Construcción y Edificación Agroalimentaria (*)	9
OB	Cultivos Herbáceos y Leñosos (*)	6

OB	Gestión y aprovechamiento agrícola de Residuos (*)	3
OB	Gestión y aprovechamiento de subproductos agroalimentarios (*)	3
OB	Cultivos en Forzado (*)	3
OB	Viticultura (*)	3
TOTAL CURSO		60

(*) Asignaturas reconocibles según tabla de convalidaciones de la UBU y optativas cursadas en cada caso.

TIPO	ASIGNATURAS	ECTS
BASICA	Informática	6
OB	Producción Animal	6
OB	Diseño de Experimentos	3
OB	Gestión de calidad en las industrias agroalimentarias	3
OB	Trabajo Fin de Grado	12
OB	Botánica Agrícola (*)	3
OB	Construcción y Edificación Agroalimentaria (*)	9
OB	Cultivos Herbáceos y Leñosos (*)	6
OB	Gestión y aprovechamiento agrícola de Residuos (*)	3
OB	Gestión y aprovechamiento de subproductos agroalimentarios (*)	3
OB	Cultivos en Forzado (*)	3
OB	Viticultura (*)	3
TOTAL CURSO		60

Asignaturas de Grado con posible convalidación	ECTS
Botánica Agrícola	3
Construcción y Edificación Agroalimentaria	9
Cultivos Herbáceos y Leñosos	6
Gestión y aprovechamiento agrícola de Residuos	3
Gestión y aprovechamiento de subproductos agroalimentarios	3
Cultivos en Forzado (*)	3
Viticultura (*)	3

La selección de asignaturas propuesta para el Curso de Adaptación contribuye a completar adecuadamente las competencias adquiridas por un titulado en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias. Se incluyen las Tablas que muestran el conjunto de competencias que se desarrollan en las asignaturas del Curso de Adaptación

COMPETENCIAS GENERALES CURSO DE ADAPTACIÓN

ASIGNATURAS	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
BOTÁNICA AGRÍCOLA	X	X		X	X	X	X	X	X	

CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AGROALIMENTARIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CULTIVOS EN FORZADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
GESTIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DISEÑO DE EXPERIMENTOS			X	X		X	X	X			
GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE RESIDUOS	X	X		X	X	X		X	X	X	X
INFORMÁTICA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
PRODUCCIÓN ANIMAL	X	X	X	X	X	X		X	X		
TRABAJO FIN DE GRADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
VITICULTURA	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
TOTAL	12	12	10	13	12	13	11	13	12	7	

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS CURSO DE ADAPTACIÓN

ASIGNATURAS	BOTÁNICA AGRÍCOLA	CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AGROALIMENTARIA	CULTIVOS EN FORZADO	CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	GESTIÓN DE APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS	GESTIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE RESIDUOS	INFORMÁTICA	PRODUCCIÓN ANIMAL	TRABAJO FIN DE GRADO	VITICULTURA	TOTAL
-------------	-------------------	--	---------------------	------------------------------	------------------------	---	--	--	-------------	-------------------	----------------------	-------------	-------

				LIMEN- TARIOS					
E.FB.01									0
E.FB.02									0
E.FB.03						X			1
E.FB.04									0
E.FB.05									0
E.FB.06									0
E.FB.07									0
E.FB.08									0
E.RA.01	X			X				X	3
E.RA.02A			X	X				X	3
E.RA.02B				X		X		X	3
E.RA.02C			X	X				X	3
E.RA.02D			X	X				X	3
E.RA.02E			X	X				X	3
E.RA.03A							X		1
E.RA.03B		X					X		2
E.RA.04				X			X	X	3
E.RA.05A			X	X		X	X		4
E.RA.05B			X	X					2
E.RA.05C			X	X					2
E.RA.05D				X					1
E.RA.05E									0
E.RA.06A									0
E.RA.06B									0
E.RA.06C									0
E.RA.07A		X					X		2
E.RA.07B									0
E.RA.07C									0
E.RA.07D									0
E.RA.07E									0
E.RA.07F									0
E.RA.07G									0
E.RA.07H									0
E.RA.07I				X					1
E.RA.08			X		X	X			3
E.RA.09					X	X		X	3
E.RA.10			X					X	2
E.RA.11A									0
E.RA.11B									0
E.RA.11C									0
E.T.E.01					X				1
E.T.E.02					X				1
E.T.E.03A					X				1
E.T.E.03B						X			1
E.T.E.04A						X			1

E.T.E.04B						X						1
E.T.E.05						X						1
E.T.E.06A												0
E.T.E.06B												0
E.T.E.06C												0
E.T.E.06D												0
E.T.E.06E												0
E.T.E.07					X	X						2
E.T.E.08A	X											1
E.T.E.08B	X											1
E.T.E.09					X							1
E.T.E.10			X	X								2
E.T.E.11			X									1
E.T.F.G.									X			1
O.P.01A							X					1
O.P.01B							X					1
O.P.01C												0
O.P.02A												0
O.P.02B												0
O.P.03A												0
O.P.03B												0
O.P.04A												0
O.P.04B												0
O.P.05												0
O.P.06												0
O.P.07A												0
O.P.07B												0
O.P.08												0

Presencialidad

En la Universidad de Burgos se ha estimado que el crédito ECTS corresponda a 25 horas de trabajo del alumno, con 10 h de trabajo en actividades presenciales y 15 h de trabajo personal, dirigido o autónomo. Por tanto cada asignatura se ha planificado y estructurado con una carga presencial máxima del 40% de los ECTS totales asignados. Para que este hecho sea fácilmente comprobable asignatura a asignatura, en las fichas, la cantidad de tiempo asignado a cada actividad formativa se ha expresado en equivalentes ECTS.

Planificación temporal

TIPO	ASIGNATURAS	ECTS	1º	2º
B	Informática	6	6	
OB	Producción Animal	6	6	
OB	Diseño de Experimentos	3	3	
OB	Gestión de calidad en las industrias agroalimentarias	3	3	
OB	Trabajo Fin de Grado	12		12

OB	Botánica Agrícola	3		3
OB	Construcción y Edificación Agroalimentaria	9	9	
OB	Cultivos Herbáceos y Leñosos	6		6
OB	Gestión y aprovechamiento agrícola de Residuos	3		3
OB	Gestión y aprovechamiento de subproductos agroalimentarios	3		3
OB	Cultivos en Forzado	3		3
OB	Viticultura	3	3	
Total		60	30	30

Personal académico

Se dispondrá del personal docente necesario para llevar a cabo este curso.

Cronograma de implantación

Este calendario se aplicará a quienes están en posesión de los títulos de Ingenieros Técnicos Agrícolas, especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias.

Para la implantación del Curso de Adaptación se contempla el calendario académico habitual que comienza en Septiembre de 2011 y finaliza en Julio de 2012.

Un calendario alternativo con inicio del curso en febrero 2012 y finalización en enero del año siguiente en el caso de no cumplir plazos de verificación y no poder comenzar en Septiembre de 2011.

Cuando el Curso de Adaptación se extinga o no se oferte, lo alumnos matriculados con asignaturas pendientes mantendrá los derechos de examen que se reconocen en la memoria para los alumnos de la titulación extinguida, pudiendo, si así lo desean, matricularse de las asignaturas pendientes de superación en el curso y horario de los alumnos que siguen la secuenciación normal del Grado teniendo, en este caso, derecho a docencia.

CURSO DE ADAPTACIÓN PARA TITULADOS EN INGENIERÍA AGRÍCOLA, ESPECIALIDAD EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

Descripción y Justificación

Con la desaparición progresiva de los estudios de Ingeniería Técnica Agrícola, a partir del curso 2010-2011, marcada en el Real Decreto 1393/2007, y ante el interés mostrado por un gran número de profesionales, Ingenieros Agrícolas, que solicitan, debido a las nuevas necesidades sociales y a su deseo de promoción profesional, la homologación de sus títulos al Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, se ha diseñado un itinerario de Curso de Adaptación con un máximo de 60 ECTS de duración, que se oferta a los titulados en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias.

La modificación de la memoria indica qué asignaturas del Plan de Estudios habrían de cursarse para la continuación de estudios, atendiendo a las recomendaciones del Ministerio de Educación en su Informe sobre el acceso a Títulos Oficiales de Grado desde los de Diplomado, Arquitecto Técnico e Ingeniero Técnico correspondientes a la anterior ordenación del 20 de noviembre de 2009.

Además la obtención del Grado por parte de estos titulados les permitiría el acceso a la investigación.

Para la propuesta del Curso de Adaptación nos hemos basado en la experiencia de otras Universidades en las que se ha implantado o se encuentra en tramitación.

El curso se impartirá en modalidad presencial.

La normativa de permanencia para los estudiantes de estos cursos es la misma que para el resto de estudiantes

Admisión, Información y selección

Los titulados procedentes de anteriores ordenaciones, Ingeniería Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias, podrán obtener el Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural realizando el Itinerario de Adaptación, para el cual no se ha previsto condición o prueba de acceso especial.

Se ofrecerán 25 plazas para el Curso de Adaptación al Grado para titulados de anteriores ordenaciones a partir del curso de su implantación, inicialmente prevista para el 2011/12.

La comisión Académica de este Grado realizará el proceso de selección de solicitantes cuando la demanda supere el número de plazas ofertadas, garantizando la adecuada difusión de los criterios de selección que se establezcan.

Podrán acceder a este Curso de Adaptación todos aquéllos titulados universitarios en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias en universidades de ámbito nacional.

El Curso de Complementos de Formación será ofertado usando los medios de difusión que la Universidad de Burgos y el propio centro dispongan.

El proceso de matrícula se llevará a cabo mediante el abono de los precios públicos por los créditos reconocidos más los precios públicos por los créditos restantes a matricular.

Planificación y competencias

El Curso de Adaptación se construye sobre asignaturas del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural que cubren competencias que no han sido cubiertas adecuadamente por las asignaturas cursadas por el egresado durante la obtención de su título de Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias.

El Curso tiene una duración máxima de 60 ECTS, incluyendo el Trabajo de Fin de Grado que, de acuerdo con lo previsto en el RD 861/2010 no podrá convalidarse.

Asignaturas a cursar en el Curso de Adaptación al Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural para titulados en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias

Tabla resumen de las materias del Curso de Adaptación al Grado

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación Básica	6
Obligatorias	42
Optativas	0
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	60

TIPO	ASIGNATURAS	ECTS
BASICA	Informática	6
OB	Microbiología Agroalimentaria	6
OB	Gestión de la Calidad de las Industrias Agroalimentarias	3
OB	Ingeniería de los Alimentos	9
OB	Logística en las Empresas Agroalimentarias	3
OB	Tecnología de los Alimentos	6
OB	Industrias de Procesado de Alimentos	9
OB	Maquinarias Agroalimentaria y Control de Procesos	6
OB	Trabajo Fin de Grado	12

TOTAL CURSO

60

El alumno procedente de Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias podrá solicitar reconocimiento de las asignaturas que estime conveniente, previa presentación de los programas. No existe una tabla de convalidaciones prefijada, como en el caso de la especialidad de Industrias Agrarias y Alimentarias, puesto que las asignaturas susceptibles de reconocimiento, dependen de la Universidad de procedencia del alumno, ya que esta especialidad no se impartía en la Universidad de Burgos.

La selección de asignaturas propuesta para el Curso de Adaptación contribuye a completar adecuadamente las competencias adquiridas por un titulado en Ingeniería Técnica Agrícola, especialidad Explotaciones Agropecuarias. Las Tablas que muestran el conjunto de competencias que los estudiantes desarrollan en las asignaturas del Curso de Adaptación.

Competencias del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural en el Curso de Adaptación.

COMPETENCIAS GENERALES

ASIGNATURAS	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10
GESTIÓN DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INDUSTRIAS DE PROCESADO DE ALIMENTOS	X	X	X	X	X	X		X	X	
INFORMÁTICA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
INGENIERÍA DE ALIMENTOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
LOGÍSTICA EN LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS		X	X		X	X	X	X	X	
MAQUINARIA AGROALIMENTARIA Y CONTROL DE PROCESOS	X	X	X	X		X		X	X	X
MICROBIOLOGÍA AGROALIMENTARIA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
TRABAJO FIN DE GRADO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ASIGNA-	MI-	IN-	TEC-	GES-	IN-	TRA-	LO-	IN-	MA-	TO-
NA-	CRO-	GE-	NO-	TIÓN	FOR-	BA-	GIS-	DUS-	QUI-	TAL

TU- RAS	BIO- LO- GIA AGROA- LI- MEN- TA- RIA	NIE- RIA DE ALI- MEN- TOS	LO- GIA DE LOS ALI- MEN- TOS	DE CA- LI- DAD EN LA IN- DUS- TRIA AGROA- LI- MEN- TA- RIA	MÁ- TI- CA	JO FIN DE GRA- DO	TI- CA EN LA EM- PRESA AGROA- LI- MEN- TA- RIA	TRIAS DE PRO- CESA- DO DE ALI- MEN- TOS	NA- RIA AGROA- LI- MEN- TA- RIA Y CON- TROS DE PRO- CESOS
E.FB.01									0
E.FB.02									0
E.FB.03		X			X				2
E.FB.04									0
E.FB.05									0
E.FB.06									0
E.FB.07									0
E.FB.08									0
E.RA.01									0
E.RA.02A									0
E.R.A.02B									0
E.R.A.02C									0
E.R.A.02D									0
E.R.A.02E									0
E.RA.03A									0
E.RA.03B									0
E.RA.04									0
E.RA.05A									0
E.RA.05B									0
E.RA.05C									0
E.RA.05D									0
E.RA.05E									0
E.RA.06A									0
E.RA.06B									0
E.RA.06C									0
E.RA.07A									0
E.RA.07B									0
E.RA.07C									0
E.RA.07D									0
E.RA.07E									0
E.RA.07F									0
E.RA.07G									0
E.RA.07H									0
E.RA.07I									0
E.RA.08									0
E.RA.09			X			X		X	3
E.RA.10						X			1

E.RA.11A									0
E.RA.11B									0
E.RA.11C									0
E.T.E.01	X	X					X		3
E.T.E.02		X					X		2
E.T.E.03A	X	X	X				X		4
E.T.E.03B	X	X					X	X	4
E.T.E.04A			X						1
E.T.E.04B			X						1
E.T.E.05	X		X					X	3
E.T.E.06A							X		1
E.T.E.06B X							X		2
E.T.E.06C							X		1
E.T.E.06D							X		2
E.T.E.06E	X						X		3
E.T.E.07		X	X				X	X	5
E.T.E.08A									1
E.T.E.08B									1
E.T.E.09									1
E.T.E.10						X		X	4
E.T.E.11									1
E.T.F.G.					X				1
O.P.01A									1
O.P.01B									1
O.P.01C									0
O.P.02A									0
O.P.02B									0
O.P.03A	X								1
O.P.03B	X								1
O.P.04A								X	1
O.P.04B								X	1
O.P.05									0
O.P.06									0
O.P.07A									0
O.P.07B									0
O.P.08									0

Presencialidad

En la Universidad de Burgos se ha estimado que el crédito ECTS corresponda a 25 horas de trabajo del alumno, con 10 h de trabajo en actividades presenciales y 15 h de trabajo personal, dirigido o autónomo. Por tanto cada asignatura se ha planificado y estructurado con una carga presencial máxima del 40% de los ECTS totales asignados. Para que este hecho sea fácilmente comprobable asignatura a asignatura, en las fichas, la cantidad de tiempo asignado a cada actividad formativa se ha expresado en equivalentes ECTS.

Planificación temporal

TIPO	ASIGNATURAS	1 S	2 S
BASICA	Informática	6	
OB	Microbiología Agroalimentaria	6	
OB	Gestión de la Calidad de las Industrias Agroalimentarias	3	
OB	Ingeniería de los Alimentos	9	
OB	Logística en las Empresas Agroalimentarias		3
OB	Tecnología de los Alimentos		6
OB	Industrias de Procesado de Alimentos		9
OB	Maquinarias Agroalimentaria y Control de Procesos	6	
OB	Trabajo Fin de Grado		12
	TOTAL CURSO	30	30

Personal académico

Se dispone del personal docente necesario para llevar a cabo este curso.

Cronograma de implantación

Este calendario se aplicará a quienes están en posesión de los títulos de Ingenieros Técnicos Agrícolas, especialidad Explotaciones Agropecuarias.

Para la implantación del Curso de Adaptación se contempla el calendario académico habitual que comienza en Septiembre de 2011 y finaliza en Julio de 2012.

Un calendario alternativo con inicio del curso en febrero 2012 y finalización en enero del año siguiente en el caso de no cumplir plazos de verificación y no poder comenzar en Septiembre de 2011.

Cuando el Curso de Adaptación se extinga o no se oferte, lo alumnos matriculados con asignaturas pendientes mantendrá los derechos de examen que se reconocen en la memoria para los alumnos de la titulación extinguida, pudiendo, si así lo desean, matricularse de las asignaturas pendientes de superación en el curso y horario de los alumnos que siguen la secuenciación normal del Grado teniendo, en este caso, derecho a docencia.

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 5: Anexo 1.		
5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
TRABAJO EN AULA:TEORIA		
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio		
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES		
TRABAJO DIRIGIDO		
APRENDIZAJE AUTONOMO		
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES		
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS		
5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN		
PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE		
EJERCICIO DE MANEJO DE APARATOS		
EVALUACIÓN DE TRABAJOS		
TRABAJO EN EQUIPO		
TRABAJO INDIVIDUAL		
EXAMEN DE PRÁCTICAS		
INFORMES DE VISITAS		
Evaluacion de conocimientos (preguntas de respuesta corta)		
Evaluación de conocimientos (Test)		
Examen teórico		
Examen de problemas		
Resolución prueba práctica con ordenador		
Memoria de trabajos		
Cuestionarios		
Evaluacion continua teorica		
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS		
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS		
PRÁCTICAS DE LABORATORIO		
PARTICIPACION EN SEMINARIOS Y REALIZACIÓN DE INFORMES		
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS		
TRABAJO EN AULA: TEORIA		
PRACTICAS, INFORMES, PROBLEMAS		
PRÁCTICAS		
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO		
5.5 NIVEL 1: BASICAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: BIOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA

Básica	Ciencias	Biología
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: BIOLOGIA VEGETAL Y ANIMAL		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Clasificación y características de los seres vivos. Biodiversidad. Componentes celulares y fisiología celular. Fundamentos de genética mendeliana. Anatomía y morfología vegetal. Fisiología vegetal. Fundamentos de histología y fisiología animal.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.08 - Conocimiento de las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal y animal en la ingeniería (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	30	50
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	4.1
TRABAJO DIRIGIDO	35	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	55	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	12.5
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Evaluacion de conocimientos (preguntas de respuesta corta)	5.0	40.0
Evaluación de conocimientos (Test)	5.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
PARTICIPACION EN SEMINARIOS Y REALIZACIÓN DE INFORMES	5.0	40.0
NIVEL 2: ECONOMIA DE LA EMPRESA I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Empresa

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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: ECONOMIA DE LA EMPRESA I		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Demanda, oferta y mercado. Teoría de la Empresa. Teoría de la producción y teoría de los costes. Estado y empresa. Forma jurídica de la empresa. La administración: planificación, organización, integración de personal, dirección y control. Las Funciones de Producción, Financiera y Comercial.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.07 - Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	16	26.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	3	5
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	25	41.6
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	16	26.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	5.0	40.0
Examen teórico	5.0	40.0
Examen de problemas	5.0	40.0
Resolución prueba práctica con ordenador	5.0	40.0
NIVEL 2: EXPRESIÓN GRÁFICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Expresión Gráfica
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: EXPRESIÓN GRÁFICA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Sistemas de Representación Dibujo Técnico y Normalización Diseño Asistido por Ordenador		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.05 - Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos, y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería (1 y 2).		
E.FB.02 - Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	10	16.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	40	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	50	0
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	25	41.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Resolución prueba práctica con ordenador	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: FISICA I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Física
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: FISICA I		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Magnitudes y unidades. Cinemática de la partícula. Dinámica de la partícula. Trabajo y energía.</p> <p>Dinámica del sólido rígido. Oscilador armónico. Ondas mecánicas. Mecánica de fluidos .</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.05 - Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos, y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería (1 y 2).		
E.FB.01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos, algorítmica numérica; estadística y optimización (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	12.5	20.8
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	12.5	20.8
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
NIVEL 2: FISICA II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Física
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: FISICA II			
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER		ECTS ASIGNATURA	
Básica		6	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1		ECTS Semestral 2	
		6	
ECTS Semestral 4		ECTS Semestral 5	
ECTS Semestral 7		ECTS Semestral 8	
ECTS Semestral 10		ECTS Semestral 11	
LECTURAS EN LAS QUE SE IMPARTE			
CASTELLANO		CATALÁN	
Sí		No	
GALLEGO		VALENCIANO	
No		No	
FRANCÉS		ALEMÁN	
No		No	
ITALIANO		OTRAS	
No		No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
5.5.1.3 CONTENIDOS			
Temperatura y calor. Principios de la Termodinámica. Campo eléctrico. Corriente continua. Campo magnético. Inducción electromagnética. Corriente alterna.			
5.5.1.4 OBSERVACIONES			
5.5.1.5 COMPETENCIAS			
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES			
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera			
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).			
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.			
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.			
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.			
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.			
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.			
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.			
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.			
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES			
No existen datos			
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS			

E.FB.05 - Comprensión y dominio de los conceptos básicos sobre las leyes generales de la mecánica, termodinámica, campos, y ondas y electromagnetismo y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería (1 y 2).		
E.FB.01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos, algorítmica numérica; estadística y optimización (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	12.5	20.8
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	12.5	20.8
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
NIVEL 2: GEOLOGIA Y CLIMATOLOGIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias	Geología
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: GEOLOGIA Y CLIMATOLOGIA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tiempo geológico. Geocronología. Estructura y composición de la Tierra. Estratigrafía. Mineralogía y petrología. Geomorfología. Hidrogeología. Incidencia de la Geología en la Ingeniería. Introducción a la Geotecnia. Propiedades elementales de suelos y rocas. Ensayos de laboratorio. Tensiones en el terreno. Climatología.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		

E.FB.06 - Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología. (1 y 2)		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	25	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	12.5	28.8
TRABAJO DIRIGIDO	12.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	37.5	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	25	41.6
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	12.5	28.8
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
NIVEL 2: MATEMATICAS I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: MATEMATICAS I		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Conjuntos numéricos. Funciones de una y varias variables. Cálculo diferencial e integral. Cálculo numérico: resolución de ecuaciones, interpolación, derivación y cuadratura numéricas		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos, algorítmica numérica; estadística y optimización (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	20	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	40	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	50	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3

TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	10	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Resolución prueba práctica con ordenador	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRACTICAS, INFORMES, PROBLEMAS	20.0	40.0
NIVEL 2: INFORMÁTICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Informática
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: INFORMÁTICA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Historia de la Informática. Conocimientos básicos de sistemas operativos, Conocimientos básicos de programación, Conocimientos básicos de redes de interconexión de ordenadores, Conocimientos básicos del tratamiento automático de la información con aplicación en la ingeniería: Procesamiento de textos, hojas de cálculo, bases de datos y programas informáticos...aplicados a la agronomía y a las industrias agroalimentarias.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	12.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	50	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	12.5	20.8
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	25	41.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	20.0	40.0

EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: QUIMICA GENERAL		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ingeniería y Arquitectura	Química
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: QUÍMICA GENERAL		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Teoría atómica y leyes ponderales. Elementos químicos. Sistema periódico. Enlace químico. Estequiometría. Cinética Química y equilibrio. Reacciones de transferencia de protones y electrones. Sistemas dispersos: soluciones y coloides. Reacciones de precipitación y formación de complejos. Mecanismos de las reacciones orgánicas. Grupos principales de compuestos orgánicos: estructuras y propiedades.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.

G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.

G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E.FB.04 - Conocimientos básicos de la química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería (1 y 2).

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	12.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	50	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	12.5	20.8
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	25	41.6

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

No existen datos

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
PARTICIPACION EN SEMINARIOS Y REALIZACIÓN DE INFORMES	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0

NIVEL 2: MATEMÁTICAS II

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	RAMA	MATERIA
----------	------	---------

Básica	Ingeniería y Arquitectura	Matemáticas
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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: MATEMÁTICAS II		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Sistemas de ecuaciones lineales. Matrices y Determinantes. Espacios vectoriales, aplicaciones lineales y diagonalización. Nociones básicas de ecuaciones diferenciales. Modelos Estadísticos para la incertidumbre. Toma de decisiones en ambientes de incertidumbre.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.FB.01 - Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos, algorítmica numérica; estadística y optimización (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	20	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	40	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	50	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	10	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	5.0	40.0
Resolución prueba práctica con ordenador	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5.0	40.0
5.5 NIVEL 1: COMÚN A LA RAMA AGRÍCOLA		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: ECONOMÍA DE LA EMPRESA II		
5.5.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: ECONOMÍA DE LA EMPRESA II		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Los Estados Contables. La Gestión Financiera. Valoración de Empresas. Valoración Agraria. El Marketing. Comercialización de productos agrarios.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		

E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
E.RA.11 - a) Conocimiento de los principios de la valoración de empresas agrarias y comercialización (2). b) Aptitud para el análisis y toma de decisiones relacionadas con la situación económico-financiera de la empresa (2). c) Capacidad para manejar herramientas del marketing (3) y elaborar informes de valoración agraria (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	16	26.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	3	5
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	25	41.6
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	16	26.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de problemas	5.0	40.0
Resolución prueba práctica con ordenador	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: TOPOGRAFÍA		
5.5.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: TOPOGRAFÍA		

5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Conceptos generales sobre Topografía, Geodesia, Cartografía y Fotogrametría .- Unidades de medida y sistemas de representación topográfica .- Instrumentos topográficos .- Levantamientos. Métodos altimétricos. Métodos planimétricos. Taquimetría .- Aplicaciones topográficas a proyectos de ingeniería .- Replanteos .- Nociones sobre Sistemas de Información Geográfica y Teledetección		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.06 - a) Conocimientos de la instrumentación topográfica, cartografía, fotogrametría, GIS y teledetección y las aplicaciones informáticas adecuadas, en el ámbito de la agronomía (2). b) Aptitud para realizar levantamientos y replanteos topográficos (2). c) Capacidad para realizar mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural, la técnica propia de la industria agroalimentaria y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	22.5	37.5
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	4.1
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	15	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EJERCICIO DE MANEJO DE APARATOS	5.0	40.0
Examen de problemas	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
NIVEL 2: ELECTROTECNIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: ELECTROTECNIA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Conceptos de electricidad. Leyes y Teoremas. Circuitos en corriente continua. Circuitos en Corriente alterna. Sistemas trifásicos equilibrados. Transformadores. Motores asíncronos. Instalaciones eléctricas.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07.b - Conocimientos de electrotecnia y electrificación rural (2 y 3)		
E.RA.07.e - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos de obras, de instalaciones hidráulicas y de electrificación rural, y de aquellos que precisen cálculo de estructuras (2)		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	15	25
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	15	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de problemas	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
NIVEL 2: HIDRAÚLICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: HIDRAÚLICA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
5.5.1.3 CONTENIDOS			
Hidrostática. Conducciones en lámina libre. Conducciones en presión.			
5.5.1.4 OBSERVACIONES			
5.5.1.5 COMPETENCIAS			
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES			
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.			
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.			
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.			
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.			
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.			
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES			
No existen datos			
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS			
E.RA.07.e - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos de obras, de instalaciones hidráulicas y de electrificación rural, y de aquellos que precisen cálculo de estructuras (2)			
E.RA.07d - Conocimiento de hidráulica agrícola y sistemas de riego (2)			
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS			
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	
TRABAJO EN AULA:TEORIA	17.5	58.3	
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3	
TRABAJO DIRIGIDO	12.5	0	
APRENDIZAJE AUTONOMO	32.5	0	
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	10	33.3	
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES			
No existen datos			
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN			
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA	
EXAMEN DE PRÁCTICAS	20.0	40.0	
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0	
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	20.0	40.0	
NIVEL 2: MOTORES Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS			
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2			
CARÁCTER	Obligatoria		
ECTS NIVEL 2	3		
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral			
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6	
3			
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9	

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: MOTORES Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Motor de combustión. Máquina tractora. Sistemas mecánicos de transmisión de potencia. Equipos de alzado siembra y plantación. Equipos de tratamiento y recolección.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07.c - Conocimiento de selección de motores y máquinas y capacidad para adecuar su uso agrícola y/o agroindustrial (2)		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	7.5	25
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	7.5	25
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	16.6
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	7.5	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO EN EQUIPO	5.0	40.0
TRABAJO INDIVIDUAL	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
NIVEL 2: TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS		
5.5.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Resistencia de materiales. Tensiones y deformaciones. Sistemas Isostáticos e Hiperestáticos. Diseño y cálculo de elementos estructurales de Acero y de Hormigón armado. Cálculo y dimensionado de cimentaciones. Acciones en la edificación. Estados límites últimos y de servicio. Ejecución de estructuras		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07.e - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos de obras, de instalaciones hidráulicas y de electrificación rural, y de aquellos que precisen cálculo de estructuras (2)		
E.RA.07.a - Conocimiento y capacidad para el cálculo de estructuras y su construcción en su ámbito de actuación (2 y 3)		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	25	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	65	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	15	25
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	15	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	20.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	20.0	40.0
NIVEL 2: PROYECTOS EN INGENIERIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: PROYECTOS EN INGENIERÍA		
5.5.1.1.1 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

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	6	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Aspectos Básicos y Metodología de los Proyectos de la Ingeniería. Morfología del Proyecto. Ingeniería del diseño. Evaluación de Proyectos. Seguridad contra incendios. Normativa y ejercicio profesional. La Dirección de Proyectos. Organización y Gestión de Proyectos. Planificación de la Obra. Seguridad y salud laboral en las Obras. Evaluación ambiental de Proyectos Agrarios y Agroindustriales.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07fghi - f) Conocimiento de la organización y gestión de proyectos en los ámbitos de la agricultura, la ornamentación de espacios verdes y paisaje, de la construcción de las industrias agroindustriales y de sus instalaciones (2). g) Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial y de los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación (3). h) Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra (2). i) Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar (2).		
E.RA.07.e - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos de obras, de instalaciones hidráulicas y de electrificación rural, y de aquellos que precisen cálculo de estructuras (2)		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinarios (2).		

E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	22.7	37.8
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	45	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	45	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	12.5	20.8
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	20	33.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRACTICAS, INFORMES, PROBLEMAS	20.0	40.0
NIVEL 2: PRODUCCIÓN ANIMAL		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: PRODUCCIÓN ANIMAL		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Aspectos básicos de zootecnia. Tecnología de la producción ovina, bovina, caprina, avícola, cunícula. Alojamientos animales. Instalaciones		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.05.a - Conocimientos básicos de Edafología, Climatología y Ecología (2 y 3)		
E.RA.03 - a) Conocimiento y capacidad de aplicación de las bases y técnicas de la producción animal (2). b) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación ganadera que contemplen la salud y el bienestar animal (2).		
E.RA.04 - Aptitud para aplicar la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	4.1
TRABAJO DIRIGIDO	35	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	55	0

SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	12.5
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	25	41.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
INFORMES DE VISITAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: BOTÁNICA AGRÍCOLA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: BOTÁNICA AGRÍCOLA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Nociones básicas sobre la sistemática y taxonomía de los principales grupos de plantas de interés agrícola y ornamental (descripción y reconocimiento)		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.01 - Capacidad de identificación y caracterización de especies vegetales de interés productivo (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	5	16.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	66.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	20	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	25	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO INDIVIDUAL	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0

NIVEL 2: FITOTECNIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
9		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: FITOTECNIA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
9		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Fitotecnia: Bases de la producción vegetal. Sistemas de producción y explotación. Estudio de las interrelaciones entre los componentes abióticos y bióticos de los sistemas agrícolas. Protección de Cultivos. Fundamentos teóricos y prácticos de los diferentes grupos de agentes productores de plagas y enfermedades. Técnicas de prevención y control.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.02 - a) Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2). b) Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad, de forma respetuosa para el medio ambiente (2). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación agrícola (2). d) Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3). e) Capacidad para conocer, comprender y aplicar la tecnología de los sistemas de producción, explotación y protección vegetal (2).		
E.RA.04 - Aptitud para aplicar la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	47.5	52.7
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	15	16.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	7.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	60	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	75	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	10	11.1
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	10	11.1
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO INDIVIDUAL	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE RESIDUOS		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE RESIDUOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Caracterización y diagnóstico de residuos orgánicos. Estudio de los tratamientos aplicados a los residuos orgánicos en particular el proceso de compostaje. Mejora de la calidad final del producto resultante. Determinar las limitaciones y los riesgos potenciales de la aplicación agrícola residuos. Promover el uso racional de los mismos		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.05.a - Conocimientos básicos de Edafología, Climatología y Ecología (2 y 3)		
E.RA.02.b - Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad de forma respetuosa para el medio ambiente		
OP.01.a - Aptitud para reconocer los procesos de degradación de suelos (3)		
OP.01.b - Aptitud para detectar y controlar contaminantes en suelos agrícolas (3)		
E.RA.08 - Capacidad para redactar y firmar estudios de gestión de subproductos agrarios e industriales (2).		
E.TE.09 - Capacidad para la redacción y firma de estudios de Gestión y Aprovechamiento de residuos (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	15	50
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	7.5	25
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: ECOLOGÍA Y EVALUACIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: ECOLOGÍA Y EVALUACIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<ul style="list-style-type: none"> - Composición y funcionamiento de los ecosistemas terrestres. - Estudio del medio físico y biótico. Realización de Inventarios Ambientales. - Evaluación del impacto ambiental generado por la actividad agraria y la industria agroalimentaria. - Metodologías para la Realización de Estudios de Impacto Ambiental. - Medias Correctoras y Plan de Vigilancia ambiental a introducir en los proyectos agrarios y alimentarios. 		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.05.a - Conocimientos básicos de Edafología, Climatología y Ecología (2 y 3)		
E.RA.02.a - Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2)		
E.RA.02.d - Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3)		
E.RA.06a - Conocimientos de la instrumentación topográfica, cartografía, fotogrametría, GIS y Teledetección y las aplicaciones informáticas adecuadas, en el ámbito de la agronomía (2)		
E.RA.06b - Aptitud para realizar levantamientos y replanteos topográficos		
E.RA.05c - Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3)		
E.RA.05d - Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o alterados (2 y 3)		
E.RA.01 - Capacidad de identificación y caracterización de especies vegetales de interés productivo (2).		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
E.FB.03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	17.5	58.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	20	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	25	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	7.5	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Memoria de trabajos	5.0	40.0

Cuestionarios	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
5.5 NIVEL 1: TECNOLOGÍA ESPECÍFICA: INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AGROALIMENTARIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		9
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AGROALIMENTARIA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		9
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	

5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Diseño y tipología de naves agroindustriales. Instalaciones agroindustriales. Análisis y estudio de los sistemas constructivos y elementos estructurales de los edificios y obras ejecutadas en hormigón y perfiles metálicos. Estudio de las propiedades de los materiales utilizados en la construcción agroalimentaria. Técnicas constructivas. Puesta en obra y control de calidad.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07.a - Conocimiento y capacidad para el cálculo de estructuras y su construcción en su ámbito de actuación (2 y 3)		
E.RA.03b - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación ganadera que contemplan la salud y el bienestar animal (2)		
E.TE.08 - a) Aptitud para la puesta en obra de sistemas constructivos e instalaciones y capacidad para la ejecución de proyectos relacionados con las construcciones agroindustriales (2). b) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la industria agroalimentaria (3).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	37.5	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	7.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	37.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	97.5	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	22.5	25
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	22.5	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0

EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	20.0	40.0
NIVEL 2: MAQUINARIA AGROALIMENTARIA Y CONTROL DE PROCESOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: MAQUINARIA AGROALIMENTARIA Y CONTROL DE PROCESOS		
5.5.1.1.1 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
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Bloque I : Máquinas y Equipos de la Industria Agroalimentaria: Sistemas mecánicos de transporte, elevación y almacenamiento. Maquinaria auxiliar de procesado de alimentos. Máquinas de embalaje, envasado y embotellado. Bloque II : Automatización y Control de Procesos: Fundamentos. Formas . Tecnológica del control. Automatismos y Autómatas. Sistemas de supervisión y control de procesos industriales.</p>		

5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.03b - Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3)		
E.TE.05 - Capacidad para planificar y diseñar líneas de procesado de alimentos (2).		
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y maquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	20	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	5	8.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	7.5	12.5
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	12.5	20.8
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de problemas	5.0	40.0
Evaluacion continua teorica	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
NIVEL 2: INGENIERÍA DE ALIMENTOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	9	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: INGENIERIA DE ALIMENTOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	9	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Balances de materia y energía. Operaciones básicas controladas por la transferencia de materia. Operaciones básicas controladas por la transmisión de calor. Operaciones básicas controladas por la transferencia de cantidad de movimiento. Instrumentación y control de procesos		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.03 - a) Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las Industrias Agroalimentarias (2). b) Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3).		
E.TE.05 - Capacidad para planificar y diseñar líneas de procesamiento de alimentos (2).		
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y máquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	30	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	15	16.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	2.7
TRABAJO DIRIGIDO	35	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	100	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	12.5	13.8
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	30	33.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	5.0	40.0
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5.0	40.0
NIVEL 2: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS		
5.5.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Acondicionado de materias primas. Conversión de materias primas en alimentos. Conservación de alimentos. Envasado, almacenamiento y distribución de alimentos.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.TE.01 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de proyectos de Ingeniería y operaciones básicas de alimentos (2).		
E.TE.02 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de Tecnología de alimentos (2).		
E.TE.03 - a) Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las Industrias Agroalimentarias (2). b) Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3).		
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y máquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	27.5	45.8
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	4.1
TRABAJO DIRIGIDO	50	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	40	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO INDIVIDUAL	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRACTICAS, INFORMES, PROBLEMAS	5.0	40.0
NIVEL 2: INDUSTRIAS DE PROCESADO DE ALIMENTOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		

CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	9	
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
9		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: INDUSTRIAS DE PROCESADO DE ALIMENTOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	9	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
9		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Introducción: Generalidades sobre las industrias alimentarias. Tipos, situación del sector. Diagramas de procesado y elaboración de alimentos. Coadyuvantes tecnológicos y aditivos alimentarios. Procesado de alimentos de origen vegetal. Procesado de alimentos de origen animal.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.TE.01 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de proyectos de Ingeniería y operaciones básicas de alimentos (2).		
E.TE.02 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de Tecnología de alimentos (2).		
E.TE.03 - a) Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las Industrias Agroalimentarias (2). b) Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3).		
E.TE.06 - a) Conocimientos básicos de Bioquímica y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3). b) Conocimientos básicos de Microbiología y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3). c) Conocimientos básicos de Análisis de Alimentos y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3). d) Conocimiento de la composición de alimentos y aptitud para aplicarlo en la ingeniería agroalimentaria (3). e) Capacidad para identificar, caracterizar y transformar alimentos (2).		
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y máquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	40	44.4
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	30	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	2.7
TRABAJO DIRIGIDO	75	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	10	11.1
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	7.5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO INDIVIDUAL	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRACTICAS, INFORMES, PROBLEMAS	20.0	40.0
NIVEL 2: LOGISTICA EN LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: LOGÍSTICA EN LAS EMPRESAS AGROALIMENTARIAS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Métodos y técnicas clásicas de gestión de operaciones. Enfoques y técnicas de planificación operativa: MRP y JIT.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		

G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	6	20
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	6	20
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2	6.6
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	16	53.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Examen de problemas	5.0	40.0
Resolución prueba práctica con ordenador	5.0	40.0
Evaluacion continua teorica	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: GESTIÓN DE CALIDAD EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Concepto de Calidad. Evolución de la Gestión de la Calidad en la industria Alimentaria: del control de calidad a la Gestión Integrada y los Modelos de Excelencia Empresarial. Requisitos legales en materias de calidad. Requisitos voluntarios: modelos de certificación		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.03b - Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3)		
E.TE.05 - Capacidad para planificar y diseñar líneas de procesado de alimentos (2).		
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y maquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	12.5	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	16.6
TRABAJO DIRIGIDO	20	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	25	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	25
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO EN EQUIPO	5.0	40.0
TRABAJO INDIVIDUAL	5.0	40.0
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
NIVEL 2: GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	

NIVEL 3: GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Subproductos de los sectores agroalimentarios. Caracterización, gestión, tratamiento y valorización. Tecnologías de aprovechamiento energético y de recuperación de compuestos. Estudio de casos y propuesta de alternativas		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.03.a - Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las industrias agroalimentarias (2)		
E.RA.08 - Capacidad para redactar y firmar estudios de gestión de subproductos agrarios e industriales (2).		

E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.TE.01 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de proyectos de Ingeniería y operaciones básicas de alimentos (2).		
E.TE.07 - Capacidad para la selección, y desarrollo de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos y maquinas auxiliares, su automatización y el control de procesos (2).		
E.TE.09 - Capacidad para la redacción y firma de estudios de Gestión y Aprovechamiento de residuos (2).		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	15	50
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	2.5	8.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	20	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	25	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	25
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	2.5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	5.0	40.0
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	5.0	40.0
Examen de problemas	5.0	40.0
Cuestionarios	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
5.5 NIVEL 1: PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: EDAFOLOGIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: EDAFOLOGIA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Concepto y evolución histórica de suelo. Organización y génesis del suelo. Constituyentes orgánicos e inorgánicos del suelo. El agua y la atmósfera del suelo. Propiedades físicas y químicas del suelo. Sistemática de suelos.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.05.a - Conocimientos básicos de Edafología, Climatología y Ecología (2 y 3)		
E.RA.02.a - Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2)		
E.RA.05c - Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3)		
E.RA.05d - Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o alterados (2 y 3)		
E.RA.05 b. - Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3)		
E.FB.06 - Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología. (1 y 2)		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	15	50
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	5	16.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	10	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	35	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	2.5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Evaluacion continua teorica	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: COMPOSICION DE ALIMENTOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: COMPOSICION DE ALIMENTOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		3
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Principales grupos de alimentos. Constituyentes mayoritarios de los alimentos. Aditivos, impurezas y polucionantes. Especificaciones de calidad. Aptitud para la venta y consumo en función de los resultados físico-químicos y micrográficos. Fraudes		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.06d - Conocimiento de la composición de alimentos y aptitud para aplicarlo en la ingeniería agroalimentaria (3)		
E.TE.06e - Capacidad para identificar, caracterizar y transformar alimentos (2)		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	22.5	75
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: DISEÑO DE EXPERIMENTOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: DISEÑO DE EXPERIMENTOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral

DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	3	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Metodología multivariante. Introducción al diseño de experimentos. Métodos para generar datos experimentales		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
E.TE.11 - Capacidad para tomar decisiones a partir de datos experimentales (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	6	20
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	15	50
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	22.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	22.5	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	4	13.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		

No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE	5.0	40.0
TRABAJO INDIVIDUAL	5.0	40.0
Resolución prueba práctica con ordenador	5.0	40.0
Memoria de trabajos	5.0	40.0
NIVEL 2: MICROBIOLOGIA AGROALIMENTARIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: MICROBIOLOGIA AGROALIMENTARIA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<i>Microorganismos de interés en los alimentos. Ecología microbiana de los alimentos</i> <i>Microorganismos patógenos y alterantes en los alimentos. Fundamentos de análisis microbiológico de los alimentos. Garantía de la calidad microbiológica en los alimentos</i>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.06b - Conocimientos básicos de microbiología y aptitud para aplicarlos en Tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3)		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	20	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	50	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	50	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	5.0	40.0
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	5.0	40.0
Cuestionarios	5.0	40.0

EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
NIVEL 2: BIOQUIMICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: BIOQUIMICA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Concepto y objetivos de la bioquímica. Biomoléculas y otros componentes de interés en la industria agroalimentaria. Metabolismo Vegetal y animal. Enzimas de interés agroalimentario. Fundamentos de la Biotecnología.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.

G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.

G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E.TE.06a - Conocimientos básicos de bioquímica y aptitud para aplicarlos en tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3)

E.FB.08 - Conocimiento de las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal y animal en la ingeniería (1 y 2).

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	30	50
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	4.2
TRABAJO DIRIGIDO	35	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	55	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	12.5

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

No existen datos

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
PARTICIPACION EN SEMINARIOS Y REALIZACIÓN DE INFORMES	5.0	40.0

NIVEL 2: METODOS DE ANALISIS AGROALIMENTARIOS

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: METODOS DE ANALISIS AGROALIMENTARIOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
3		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Tema 1: Concepto de Química Analítica . Proceso general de análisis • Clasificación de los métodos de análisis Tema 2: Métodos volumétricos. Fundamentos del análisis volumétrico • Volumetrías ácido base • Volumetrías de formación de complejos • Volumetrías redox • Valoraciones de precipitación Tema 3: Métodos ópticos de análisis. Naturaleza de la radiación electromagnética • Interacción de la radiación electromagnética con los sistemas materiales Tema 4: Técnicas de absorción molecular. Absorción en el UV-visible • Absorción en el infrarrojo. Tema 5: Técnicas de emisión molecular. Fluorescencia • Fosforescencia. Tema 6: Técnicas de absorción atómica. Atomización con llama • Atomización electrotrémica</p>		

Tema 7: Técnicas de emisión atómica. • Fotometría de llama • Espectroscopia de emisión con ICP

Tema 8: Técnicas electroanalíticas. Concepto de Electroquímica. • Reacción electroquímica y celdas electroquímicas • Clasificación y descripción de los métodos electroanalíticos.

Tema 9: Generalidades sobre las técnicas de separación. Clasificación y fundamentos de las técnicas de separación

Tema 10: Separaciones por extracción. Extracción líquido-líquido • Extracción sólido-líquido

Tema 11: Técnicas de separación cromatográficas. Cromatografía de gases. • Cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC).

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera

G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.

G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.

G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E.TE.06a - Conocimientos básicos de bioquímica y aptitud para aplicarlos en tecnología e Ingeniería Agroalimentaria (3)

E.FB.04 - Conocimientos básicos de la química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería (1 y 2).

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	7.5	25
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	7.5	25
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	16.6
TRABAJO DIRIGIDO	17.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	27.5	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5	16.6

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

No existen datos

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO EN EQUIPO	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0
TRABAJO EN AULA: TEORIA	5.0	40.0

NIVEL 2: QUIMICA AGRICOLA		
5.5.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: QUIMICA AGRICOLA		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Concepto de Química Agrícola. Fertilidad y productividad de un suelo a través del estudio de sus macro y microelementos. Nutrientes esenciales para las plantas. Diagnóstico visual que presentan distintos cultivos frente a desórdenes nutricionales. Abonos fundamentos y clasificación. Programa de abonado.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07d - Conocimiento de hidráulica agrícola y sistemas de riego (2)		
E.RA.02 - a) Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2). b) Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad, de forma respetuosa para el medio ambiente (2). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación agrícola (2). d) Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3). e) Capacidad para conocer, comprender y aplicar la tecnología de los sistemas de producción, explotación y protección vegetal (2).		
E.RA.05 - a) Conocimientos básicos de Edafología y Climatología y Ecología (2 y 3). b) Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3). c) Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3). d) Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o degradados (2 y 3). e) Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección. (2).		
E.RA.08 - Capacidad para redactar y firmar estudios de gestión de subproductos agrarios e industriales (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.7
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	10	16.7
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	10	16.7
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	10	16.7
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	5.0	40.0

EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: CULTIVOS EN FORZADO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: CULTIVOS EN FORZADO		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Constitución y funcionamiento de los equipos utilizados en invernaderos y su equipamiento o automatización. Identificación de los diferentes medios que se utilizan en invernaderos: (turba, vermiculita, perlita, grava, arena, serrín, lana de roca, fibra de coco, agua, aeroponía, NFT, NGS, entre otros empleados en los cultivos sin suelo). Preparación y manejo de las soluciones nutritivas. Identificación de los desórdenes nutricionales en los diferentes cultivos. Manejo de la producción en invernaderos. Ba-		

ses fitotécnicas generales para la producción vegetal como las específicas de los cultivos hortícolas, ornamentales. Determinación y control de las plagas y enfermedades más comunes en cultivos bajo plástico.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera

G.02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.

G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.

G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E.RA.02 - a) Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2). b) Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad, de forma respetuosa para el medio ambiente (2). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación agrícola (2). d) Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3). e) Capacidad para conocer, comprender y aplicar la tecnología de los sistemas de producción, explotación y protección vegetal (2).

E.RA.05 - a) Conocimientos básicos de Edafología y Climatología y Ecología (2 y 3). b) Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3). c) Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3). d) Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o degradados (2 y 3). e) Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección. (2).

E.RA.08 - Capacidad para redactar y firmar estudios de gestión de subproductos agrarios e industriales (2).

E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).

OP.01 - a) Aptitud para reconocer los procesos de degradación de suelos (3). b) Aptitud para detectar y controlar contaminantes en suelos agrícolas (3). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la recuperación de suelos agrícolas (3).

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	10	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	7.5	25
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	7.5	25

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

No existen datos

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EXAMEN DE PRÁCTICAS	5.0	40.0
INFORMES DE VISITAS	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
PRÁCTICAS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: CULTIVOS HERBÁCEOS Y LEÑOSOS		
5.5.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: CULTIVOS HERBACEOS Y LEÑOSOS		
5.5.1.1.1 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
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
5.5.1.3 CONTENIDOS			
Clasificación de los cultivos herbáceos. Cereales de primavera y cereales de invierno. Cultivos industriales. Cultivos textiles. Leguminosas. Cultivos Forrajeros. En todos ellos: Aprovechamiento. Morfología y Fisiología. Exigencias del cultivo. Labores y Siembra. Fertilizantes. Riego. Variedades. Morfología y fisiología del árbol frutal. Ecología en fruticultura. Propagación y Técnicas de cultivo. Influencia del clima y del suelo para el cultivo de frutales			
5.5.1.4 OBSERVACIONES			
5.5.1.5 COMPETENCIAS			
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES			
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera			
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).			
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.			
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.			
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.			
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.			
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.			
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.			
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.			
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.			
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES			
No existen datos			
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS			
E.RA.07fghi - f) Conocimiento de la organización y gestión de proyectos en los ámbitos de la agricultura, la ornamentación de espacios verdes y paisaje, de la construcción de las industrias agroindustriales y de sus instalaciones (2). g) Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial y de los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación (3). h) Aptitud para redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra (2). i) Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar (2).			
E.RA.01 - Capacidad de identificación y caracterización de especies vegetales de interés productivo (2).			
E.RA.02 - a) Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2). b) Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad, de forma respetuosa para el medio ambiente (2). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación agrícola (2). d) Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3). e) Capacidad para conocer, comprender y aplicar la tecnología de los sistemas de producción, explotación y protección vegetal (2).			
E.RA.04 - Aptitud para aplicar la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera (2).			
E.RA.05 - a) Conocimientos básicos de Edafología y Climatología y Ecología (2 y 3). b) Aptitud para seleccionar, de forma separada o conjunta, los conceptos de calidad y productividad del suelo, así como las clasificaciones agroclimáticas (2 y 3). c) Capacidad para la manipulación y uso adecuado de los fitoprotectores autorizados (2 y 3). d) Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o degradados (2 y 3). e) Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección. (2).			
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS			
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD	
TRABAJO EN AULA:TEORIA	25	41.7	
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	5	8.3	

TRABAJO DIRIGIDO	30	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	60	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	25	41.7
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE	5.0	40.0
Cuestionarios	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
NIVEL 2: VITICULTURA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	3	
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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: VITICULTURA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	3	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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<i>Viticultura. Morfología de la cepa, ciclo vegetativo y ciclo reproductor. Poda. Establecimiento del viñedo. Influencia del clima y del suelo .</i>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.01 - Capacidad de identificación y caracterización de especies vegetales de interés productivo (2).		
E.RA.02 - a) Conocimiento de las bases del desarrollo, nutrición y mantenimiento de la producción vegetal (2). b) Aptitud para incrementar la producción vegetal y/o mejorar su calidad, de forma respetuosa para el medio ambiente (2). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la producción y explotación agrícola (2). d) Conocimiento de las principales plagas y enfermedades asociadas a cada cultivo (3). e) Capacidad para conocer, comprender y aplicar la tecnología de los sistemas de producción, explotación y protección vegetal (2).		
E.RA.04 - Aptitud para aplicar la biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	12.5	41.7
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	12.5	41.7
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	2.5	8.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA

PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE	5.0	40.0
Cuestionarios	5.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	5.0	40.0
EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO	5.0	40.0
5.5 NIVEL 1: OPTATIVIDAD		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<i>Diseño Asistido por Computador 2D Y 3D.</i>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
OP.06 - Conocimiento de los programas de dibujo asistido por ordenador en 2 y 3 dimensiones. Aplicación a la Ingeniería (3).		
E.FB.02 - Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador (1 y 2).		
E.FB.03 - Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería (1 y 2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	7.5	25
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	20	66.7
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	20	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	25	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EXAMEN DE PRÁCTICAS	20.0	40.0

Memoria de trabajos	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: ENERGÍAS RENOVABLES		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: ENERGÍAS RENOVABLES		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		

No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Radiación solar y energía solar, energía eólica, energía hidráulica, biomasa.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
OP.02 - a) Conocimiento de las tecnologías en instalaciones solares, geotérmicas, eólicas e hidráulicas (3). b) Capacidad para diseñar, dimensionar y dirigir su montaje y puesta en servicio (3).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	10	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	5	16.7
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	7.5	25
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	5	16.7
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	20.0	40.0
Evaluacion continua teorica	20.0	40.0
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	20.0	40.0
NIVEL 2: INGENIERIA DE LOS ESPACIOS VERDES		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: INGENIERIA DE LOS ESPACIOS VERDES		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Espacios Verdes. Tipos de espacios verdes. Material vegetal en jardinería. Equipamiento. Sistemas de Riego: diseño y ejecución. Tuberías. Bombeos. Drenajes. Iluminación. Establecimiento de jardines, conservación y mantenimiento.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.

G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.

G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E.RA.07d - Conocimiento de hidráulica agrícola y sistemas de riego (2)

OP.03 - a) Conocimiento básico de jardinería y paisajismo (3). b) Capacidad para el diseño y desarrollo de proyectos e instalaciones relacionados con espacios verdes (2).

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	12.5	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	10	33.3

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

No existen datos

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	20.0	40.0
Evaluacion continua teorica	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0

NIVEL 2: INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2

CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Diseño y ejecución de obras rurales. Silos de almacenamiento. Depósitos. Estructuras de contención. Fundamentos y metodología de concentración parcelaria e infraestructuras agrarias.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.07.a - Conocimiento y capacidad para el cálculo de estructuras y su construcción en su ámbito de actuación (2 y 3)		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
OP.05 - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con las infraestructuras agrarias (3).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	12.5	41.6
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	12.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	32.5	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	25
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	7.5	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	20.0	40.0
Evaluacion continua teorica	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: TECNOLOGIA ENOLOGICA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral		
ECTS Cuatrimestral 1	ECTS Cuatrimestral 2	ECTS Cuatrimestral 3

ECTS Cuatrimestral 4	ECTS Cuatrimestral 5	ECTS Cuatrimestral 6
ECTS Cuatrimestral 7	ECTS Cuatrimestral 8	ECTS Cuatrimestral 9
3		
ECTS Cuatrimestral 10	ECTS Cuatrimestral 11	ECTS Cuatrimestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: TECNOLOGIA ENOLOGICA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Vinificación en blanco y tinto. Vinificaciones Especiales. Procesos y equipos. Nuevas técnicas enológicas. Parámetros de calidad del producto final, precauciones y aplicaciones tecnológicas para conseguirlos		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.06d - Conocimiento de la composición de alimentos y aptitud para aplicarlo en la ingeniería agroalimentaria (3)		
E.TE.06e - Capacidad para identificar, caracterizar y transformar alimentos (2)		
E.TE.02 - Conocimiento, aptitud y capacidad para el desarrollo de Tecnología de alimentos (2).		
E.TE.03 - a) Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las Industrias Agroalimentarias (2). b) Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3).		
OP.07 - a) Conocimiento de los principales sistemas de vinificación (2). b) Capacidad para gestionar los procesos enológicos involucrados en la elaboración de vinos y derivados (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	10	33.3
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	15	50
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Evaluación continua teórica	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
RESOLUCIÓN DE CUESTIONARIOS, EJERCICIOS Y CASOS PRACTICOS	20.0	40.0
NIVEL 2: TECNOLOGIA POSTCOSECHA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: TECNOLOGIA POSTCOSECHA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
	3	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Introducción: situación del sector, tipos de empresas vinculadas a la gestión postcosecha de productos vegetales. Alteraciones de los productos vegetales en la postcosecha y su conservación. Funcionamiento de las centrales Hortofrutícolas. Empresas del sector secundario: productos de IV y V gama.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		

G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
E.RA.11 - a) Conocimiento de los principios de la valoración de empresas agrarias y comercialización (2). b) Aptitud para el análisis y toma de decisiones relacionadas con la situación económico-financiera de la empresa (2). c) Capacidad para manejar herramientas del marketing (3) y elaborar informes de valoración agraria (2).		
E.TE.03 - a) Conocimientos, aptitudes y capacidades de desarrollo sobre procesos en las Industrias Agroalimentarias (2). b) Capacidad para establecer diagramas de la tecnología vinculada a las industrias alimentarias (2 y 3).		
E.TE.05 - Capacidad para planificar y diseñar líneas de procesado de alimentos (2).		
OP.08 - Conocimiento de la Tecnología posrecolección (2).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	15	50
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	10	33.3
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	5	16.6
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
PRÁCTICAS, INFORMES, PROBLEMAS, PARTICIPACIÓN E INTERÉS EN CLASE	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
PRÁCTICAS	20.0	40.0
NIVEL 2: MODELOS MATEMATICOS APLICADOS EN LA INGENIERIA AGROALIMENTARIA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: MODELOS MATEMATICOS APLICADOS EN LA INGENIERIA AGROALIMENTARIA		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Análisis de modelos basados en ecuaciones. Ajuste de modelos a datos experimentales		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		

G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.TE.10 - Capacidad para resolver problemas de modelización y optimización (2).		
OP.04 - a) Conocimiento y análisis de modelos matemáticos en la industria agroalimentaria (3) b) Capacidad para el ajuste de modelos a datos experimentales agroalimentarios (3).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	6	20
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	15	50
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	22.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	22.5	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	2.5	8.3
TRABAJO EN AULA: PROBLEMAS	4	13.3
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
EVALUACIÓN DE TRABAJOS	20.0	40.0
Evaluacion continua teorica	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
NIVEL 2: CONTAMINACION Y DEGRADACION DE SUELOS		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	3	
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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: CONTAMINACION Y DEGRADACION DE SUELOS		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	3	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
3		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
El suelo y su evolución natural y antrópica. Degradación mecánica del suelo. Erosión natural acelerada. Evaluación de la degradación (medidas regenerativas y preventivas). Contaminación del suelo. Tipos de contaminantes. Transporte y transferencia de contaminantes. Saneamiento y regeneración del suelo.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.		

G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.05e - Capacidad para la redacción y firma de estudios de impacto ambiental: evaluación y corrección (2)		
E.RA.05.a - Conocimientos básicos de Edafología, Climatología y Ecología (2 y 3)		
E.RA.05d - Aptitud para definir suelos productivos alterados y/o alterados (2 y 3)		
0P.01 - a) Aptitud para reconocer los procesos de degradación de suelos (3). b) Aptitud para detectar y controlar contaminantes en suelos agrícolas (3). c) Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la recuperación de suelos agrícolas (3).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
TRABAJO EN AULA:TEORIA	12.5	41.6
TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS: laboratorio	7.5	25
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	8.3
TRABAJO DIRIGIDO	15	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	30	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	7.5	25
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
TRABAJO INDIVIDUAL	20.0	40.0
Evaluación continua teórica	20.0	40.0
EVALUACION DE CONOCIMIENTOS	20.0	40.0
NIVEL 2: PRACTICAS EN EMPRESA		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	
ECTS NIVEL 2	9	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Anual		
ECTS Anual 1	ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
ECTS Anual 4	ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
9		
LENGUAS EN LAS 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	
NIVEL 3: PRACTICAS EN EMPRESA			
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER		ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa		9	Anual
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Anual 1		ECTS Anual 2	ECTS Anual 3
9			
ECTS Anual 4		ECTS Anual 5	ECTS Anual 6
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES			
No existen datos			
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
5.5.1.3 CONTENIDOS			
Conocer en qué consiste el sector profesional para el que el estudiante se ha estado preparando; conocer el día a día en un determinado puesto; enfrentarse a las dificultades cotidianas... Adquirir habilidades y aptitudes que en la Universidad no enseñan como por ejemplo relacionarse con los compañeros, gestionar el tiempo, trabajar en equipo			
5.5.1.4 OBSERVACIONES			
5.5.1.5 COMPETENCIAS			
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES			
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.			
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.			
G.08 - Capacidad de trabajo en equipo.			
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES			
No existen datos			
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS			
No existen datos			
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS			
ACTIVIDAD FORMATIVA		HORAS	PRESENCIALIDAD
No existen datos			
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES			
No existen datos			
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN			
SISTEMA DE EVALUACIÓN		PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos			
5.5 NIVEL 1: TRABAJO FIN DE GRADO			

5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: TRABAJO FIN DE GRADO		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
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
LENGUAS EN LAS 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	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: TRABAJO FIN DE GRADO		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	12	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
	12	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS 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	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

<p>Puesta en práctica de la metodología general de Proyectos de la Ingeniería agronómica y agroindustrial. Desarrollo aplicado a un caso de Ingeniería del diseño. Evaluación multicriterio del Proyecto elegido (o propuesto por el TFC). Desarrollo del Estudio de Seguridad y Salud laboral. Evaluación ambiental del Proyecto concreto, así como su Evaluación económico-financiera. Para el Proyecto elegido (o propuesto por el TFC) aplicación de las habilidades y conocimientos adquiridos en las distintas asignaturas tanto en justificación argumental como de cálculo y expresión gráfica.</p> <p>Presentación de un trabajo relacionado con la investigación en una de las líneas establecidas por algún Área de conocimiento que imparta docencia en el Grado</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
G.01 - Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera		
G:02 - Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación ¿TIC- y otros recursos).		
G.03 - Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.		
G.04 - Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.		
G.05 - Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.		
G.06 - Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.		
G.07 - Hábito de estudio y método de trabajo.		
G.09 - Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.		
G.10 - Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E.RA.09 - Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares (2).		
E.RA.10 - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario (2).		
E.TFG.01 - Capacidad para presentar y defender ante un tribunal universitario, a) de un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas (2) o b) un trabajo relacionado con la investigación en una de las líneas establecidas por las Áreas de Conocimiento que imparten docencia (científica, tecnológica o de ingeniería) incluyendo los de intercambio con otros centros universitarios en el marco de las relaciones nacionales e internacionales (3).		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
REALIZACION DE PRUEBAS O EXÁMENES	2.5	2
TRABAJO DIRIGIDO	122.5	0
APRENDIZAJE AUTONOMO	150	0
SEMINARIOS, TUTORIAS Y OTRAS ACTIVIDADES PRESENCIALES	25	20.8
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
No existen datos		

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS				
Universidad	Categoría	Total %	Doctores %	Horas %
Universidad de Burgos	Otro personal docente con contrato laboral	2	0	1
Universidad de Burgos	Profesor Asociado (incluye profesor asociado de C.C.: de Salud)	16.3	0	7
Universidad de Burgos	Profesor Contratado Doctor	2	100	5,2
Universidad de Burgos	Ayudante Doctor	2	100	1
Universidad de Burgos	Profesor Titular de Escuela Universitaria	26	0	32
Universidad de Burgos	Profesor Titular de Universidad	30.6	100	46
Universidad de Burgos	Catedrático de Universidad	2	100	1
Universidad de Burgos	Catedrático de Escuela Universitaria	4.1	100	1
Universidad de Burgos	Ayudante	8.2	0	2
Universidad de Burgos	Profesor colaborador Licenciado	6.1	33.3	3

PERSONAL ACADÉMICO

Ver Apartado 6: Anexo 1.

6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS

Ver Apartado 6: Anexo 2.

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 7: Anexo 1.

8. RESULTADOS PREVISTOS

8.1 ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS		
TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %	TASA DE EFICIENCIA %
60	15	80
CODIGO	TASA	VALOR %
No existen datos		
Justificación de los Indicadores Propuestos:		
Ver Apartado 8: Anexo 1.		
8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS		
<p>Existen actualmente varias vías que permiten valorar el progreso y los resultados del aprendizaje de los estudiantes:</p> <p>a) La Universidad de Burgos cuenta con un modelo de sistema de garantía interna de calidad (SGIC) propio de la UBU, aprobado en Junta de Gobierno del día 22 de junio de 2008 y evaluado por la ANECA a través del programa AUDIT, que tiene que definir de forma clara y explícita la política y estrategia de calidad docente de la UBU, las responsabilidades y los procedimientos para garantizar la calidad de las enseñanzas. La Universidad de Burgos entiende que un SGIC es un elemento esencial en la política y en las actividades formativas de sus Centros para poder garantizar su calidad e incluso su excelencia. Con el diseño e implantación de ese SGIC de los Centros, que constituye el modelo de SGIC propio de la UBU, la universidad persigue entre otros objetivos:</p>		

- Definir de manera clara y explícita la política de calidad docente y la estrategia necesaria, las responsabilidades y los procedimientos para garantizar la calidad de todas las enseñanzas que ofrece, tanto de sus títulos oficiales como propios, en los niveles de grado, master y doctorado.
- Definir cómo se realizará el seguimiento interno de la calidad de la enseñanza y el aprendizaje, los agentes y grupos de interés implicados y sus responsabilidades, quién y cómo se garantizará la realización de todos los procesos y cómo se llevará a término la rendición de cuentas a todos los grupos de interés y la toma de decisiones para la mejor

Y además, con ello, se espera poder:

- Garantizar la calidad de las enseñanzas, cumplir los estándares de calidad fijados por la propia universidad además de por los diferentes agentes externos acreditados como ANECA, ENQA, etc.
- Dar una respuesta a las necesidades y expectativas de todos los agentes implicados en los programas formativos.
- Ofrecer la transparencia que exige la incorporación al EEES.
- Incorporar estrategias de mejora continua.
- Facilitar los procesos de verificación, evaluación y acreditación de las enseñanzas implantadas en todos los centros de la universidad de Burgo

b) En la Universidad de Burgos existe una Comisión de Docencia (Artículo 182 de los Estatutos). Una de las funciones de la Comisión es la de proponer la programación general de la enseñanza de la Universidad y elaborar un documento con los resultados obtenidos. También debe velar por el cumplimiento del reglamento de exámenes, aprobado en Consejo de Gobierno en 20 de febrero de 2001.

c) La Universidad de Burgos cuenta con la Unidad Técnica de Calidad (Artículo 221 de los Estatutos) que ofrece anualmente a la Escuela Politécnica Superior el documento "Información básica para centros – Escuela Politécnica Superior -", que incluye, entre otros muchos datos, información sobre indicadores generales de la Escuela Politécnica Superior y específicos de cada uno de sus títulos. Además, en este documento se detallan datos específicos de profesores y asignaturas que permiten su seguimiento por la Comisión de Garantía de la Calidad de la Escuela Politécnica Superior, que se reúne con una periodicidad mínima semestral, y que tiene entre otras funciones: realizar el seguimiento de la eficacia de los procesos del Sistema de Garantía Interna de la Calidad; controlar la ejecución de las acciones correctivas y/o preventivas; estudiar y, en su caso, aprobar la implantación de las propuestas de mejora.

d) La Escuela Politécnica Superior cuenta con procedimientos relacionados con el progreso y evaluación de los resultados de aprendizaje de cara a su mejora incluidos en el Sistema de Garantía Interna de la Calidad de la Escuela Politécnica Superior: PE03 Procedimiento de garantía de calidad de los programas formativos; PC04 Procedimiento para la planificación y el desarrollo de la enseñanza; PC05 Procedimiento para la evaluación de los aprendizajes; PC01 Procedimiento de medición y análisis de resultados académicos. El sistema de evaluación de competencias de las distintas materias será público y estará publicado en la página WEB de la Escuela Politécnica Superior.

e) El Proyecto de Fin de Grado y las Prácticas Externas son materias clave de cara a la adquisición de competencias transversales por parte del alumno, así como para la adquisición de competencias generales relacionadas con la multidisciplinaridad. En este sentido, se propone un sistema de evaluación distinto al del resto de las asignaturas del plan: la evaluación por competencias la realizará un tribunal formado por cinco miembros: tres profesores de diferentes ámbitos de conocimiento, un tutor del alumno, el académico o el de la empresa o centro en el que se realicen las prácticas externas, y un miembro propuesto por el Vicerrectorado de Calidad y Acreditación de la Universidad de Burgos, consensuado por la Comisión de Grado. Para su evaluación, el alumno presentará una memoria del trabajo realizado y realizará una defensa pública del mismo, en los términos que establezca la Junta de la Escuela Politécnica Superior.

f) Además, la Universidad de Burgos está tramitando la adhesión a CERTICAP Universia, para la peritación de la acreditación de los conocimientos en ofimática e idiomas de los estudiantes por Universia, así como para la emisión de un informe que refleje las habilidades personales de los universitarios.

9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ENLACE	http://www.ubu.es/eps/es/calidad/sistema-garantia-interna-calidad
---------------	---

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN

CURSO DE INICIO	2010
------------------------	------

Ver Apartado 10: Anexo I.

10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

El procedimiento de adaptación tiene como objetivo facilitar la entrada a la nueva titulación de aquellos alumnos que lo deseen. Para ello se propone la siguiente tabla de adaptación de materias

TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS							
INGENIERIA TÉCNICA AGRÍCOLA: INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS				GRADO DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL			
Asignaturas	Curso	Carácter	Créditos	Asignaturas	Curso	Carácter	ECTS
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	1º	TR	15	Matemáticas I	1º	B	6
				Matemáticas II	1º	B	6
Economía	1º	TR	10,5	Economía de la Empresa I	1º	B	6
				Economía de la Empresa II	2º	OB	6
Ciencias de Medio Natural	1º	TR	13,5	Biología Vegetal y Animal	1º	B	6
				Edafología	2º	OB	3
				Geología y Climatología	1º	B	6
				Microbiología Agroalimentaria	2º	OB	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1º	TR	7,5	Física I	1º	B	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	1º	TR	7,5	Física I Física II	1º	B	6

Física Aplicada a la Industria Agroalimentaria	1º	OB	4,5		1º	B	6
Fundamentos Químicos de la Ingeniería	1º	TR	5	Química General	1º	B	6
Bromatología	1	Op	9	Composición de Alimentos	3º	OB	3
Análisis Instrumental	2º	TR	5	Métodos de Análisis Agroalimentarios	3º	Ob	3
Bioquímica	1º	TR	5	Bioquímica	2º	Ob	6
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	1º	TR	6	Ecología y Evaluación del Impacto Medioambiental	4º	OB	3
Contaminación de Suelos	3º	OP	4,5	Contaminación y Degradación de Suelos	4º	Op	3
Tecnología de la Producción Vegetal	2º	TR	10,5	Fitotecnia	2º	OB	9
Química Agrícola	2º	OB	9	Química Agrícola	2º	OB	6
Expresión Gráfica y Cartográfica	2º	TR	6	Expresión Gráfica	2º	B	6
Dibujo Asistido por ordenador 2D y 3D	3º	OP	4,5	Dibujo asistido por ordenador	4º	Op	3
Fundamentos de Operaciones Básicas	2º	TR	7,5	Ingeniería de Alimentos	3º	OB	9
Ingeniería del Medio Rural	2º	TR	9	Maquinaria Agroalimentaria y Control de procesos	4º	OB	6
				Motores y máquinas Agrícolas	2º	OB	3
Fundamentos de la Tecnología Alimentaria	2º	TR	6	Tecnología de los Alimentos	3º	OB	6
Organización de la Empresa	2º	OB	4,5	Logística en las Empresas Agroalimentarias	4º	OB	3
Ampliación de Topografía	2º	OB	6	Topografía	2º	OB	6
Industrias Alimentarias	3º	OB	12	Composición de Alimentos	3º	OB	3
				Industrias de Procesado de Alimentos	4º	OB	9
Ingeniería Agraria	3º	OB	10,5	Electrotecnia	2º	OB	6
				Hidráulica	2º	OB	3
				Tecnología de Estructuras	3º	OB	6
Cultivos Herbáceos y Leñosos	1º	OP	9	Cultivos Herbáceos y Leñosos	3º	OB	6
Viticultura	2º	OP	4,5	Viticultura	4º	OB	3
Invernaderos	2º	OP	4,5	Cultivos en Forzado	3º	OB	3
Aprovechamiento Agrícola de Residuos y Subproductos	1º	OP	9	Gestión y Aprovechamiento Agrícola de Residuos	3º	OB	3
				Gestión y Aprovechamiento de Subproductos Agroalimentarios	3º	OB	3
Construcción y Edificación Agroalimentaria	3º	OP	4,5	Construcción y Edificación Agroalimentaria	3º	OB	9
Tecnología Posrecolección	3º	OP	4,5	Tecnología Poscosecha	4º	Op	3
Microbiología Agroalimentaria	2º	OB	6	Microbiología Agroalimentaria	1º	OB	6
Desarrollo vegetal	3º	Op	4,5	Botánica Agrícola	1	OB	3
Proyectos	3º	TR	6	Proyectos en Ingeniería	4º	OB	6

10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
5112000-09008381	Ingeniero Técnico Agrícola, Especialidad en Industrias Agrarias y Alimentarias-Escuela Politécnica Superior

11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
13149251J	Miguel Ángel	Mariscal	Saldaña

DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
C/ Villadiego s/n	09001	Burgos	Burgos
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
director.eps@ubu.es	634284276	947259478	Director de la Escuela Politécnica Superior
11.2 REPRESENTANTE LEGAL			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
13078729D	Begoña	Prieto	Moreno
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Hospital del Rey s/n	09001	Burgos	Burgos
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
sec.politicasacademicas@ubu.es	663225894	947258702	Vicerrectora de Políticas Académicas
El Rector de la Universidad no es el Representante Legal			
Ver Apartado 11: Anexo 1.			
11.3 SOLICITANTE			
El responsable del título no es el solicitante			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
13121698Z	Milagros	Navarro	González
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Avda. de Cantabria s/n	09006	Burgos	Burgos
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
minago@ubu.es	651144145	947258910	Coordinadora del Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Apartado 2: Anexo 1

Nombre :2015-10-09 Adjunto 2 G. Ing. Agroalimentaria M3.pdf

HASH SHA1 :DDB7C028F92F92BC2FC26EC45D253513F72BF5CF

Código CSV :189932035977425355503397

Ver Fichero: 2015-10-09 Adjunto 2 G. Ing. Agroalimentaria M3.pdf

Apartado 4: Anexo 1

Nombre :4. Sistemas de Información Previo.pdf

HASH SHA1 :2100F019799B073718B070AFBF850E90C7A3BFD4

Código CSV :102310975983660145065326

Ver Fichero: 4. Sistemas de Información Previo.pdf

Apartado 5: Anexo 1

Nombre :2015-10-09 Adjunto 5.1 G. Ing. Agroalimentaria M3.pdf

HASH SHA1 :C33E9486F4BF5C4B858755ABCD526B003C48E3CC

Código CSV :189920134870709292084340

Ver Fichero: 2015-10-09 Adjunto 5.1 G. Ing. Agroalimentaria M3.pdf

Apartado 6: Anexo 1

Nombre :6.1. Profesorado.pdf

HASH SHA1 :879E8232B394A70435938CFD37AFDE578B71BDA1

Código CSV :102310992293652389858320

Ver Fichero: 6.1. Profesorado.pdf

Apartado 6: Anexo 2

Nombre :6.2. Otros Recursos Humanos.pdf

HASH SHA1 :67D2328FF4E06CAF5A0300A262FE5E5BF0CA7A0D

Código CSV :102311005756106424848424

Ver Fichero: 6.2. Otros Recursos Humanos.pdf

Apartado 7: Anexo 1

Nombre :7. Recursos Materiales y Servicios.pdf

HASH SHA1 :F790291F7ABF4602003F8AB00887C08F14DC3902

Código CSV :102311019405762425013614

Ver Fichero: 7. Recursos Materiales y Servicios.pdf

Apartado 8: Anexo 1

Nombre : APARTADO8. INDICADORES JUSTIFICACION.pdf

HASH SHA1 : F5D1E933DFBD305AC59C3BE9C9151BD7BA726BF9

Código CSV : 102311028279362663419589

Ver Fichero: APARTADO8. INDICADORES JUSTIFICACION.pdf

Apartado 10: Anexo 1

Nombre : APARTADO10. CRONOGRAMA DE IMPLANTACION.pdf

HASH SHA1 : 3C4F101CDE3580F1380A68182981649A017C8C45

Código CSV : 102311038662201172028354

Ver Fichero: APARTADO10. CRONOGRAMA DE IMPLANTACION.pdf

Apartado 11: Anexo 1

Nombre :2016-06-16 Delegación de competencias Vic. Políticas Académicas.pdf

HASH SHA1 :C14DAC481C9182B42078747A66B61439B3847849

Código CSV :233448293781558505088884

Ver Fichero: 2016-06-16 Delegación de competencias Vic. Políticas Académicas.pdf

