



Anexo 5-A

Planificación de las Enseñanzas

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1. Descripción del plan de estudios

5.1.1. Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de módulo

TIPO DE MÓDULO	CRÉDITOS
Obligatorio (OB)	60
Prácticas externas (PE)	12
Trabajo fin de Máster (TFM)	18
CRÉDITOS TOTALES	90

Tabla 2. Distribución del Plan de Estudios en módulos y asignaturas

Módulos	Asignaturas	Tipo ¹	Créditos ECTS
Tecnología y Planificación del Medio Rural (20 ECTS)	Gestión de Recursos Hídricos	OB	5
	Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Agroalimentario	OB	5
	Ingeniería Rural	OB	6
	Ordenación y Gestión del Territorio	OB	4
Tecnología de la Producción Vegetal y Animal (20 ECTS)	Protección Integrada de Cultivos	OB	3
	Sistemas de Producción Vegetal	OB	3
	Nuevas Tecnologías en la Producción Vegetal	OB	5
	Biotecnología Animal	OB	3
	Tecnología de la Producción Animal	OB	6
Tecnología de las Industrias Agroalimentarias (10 ECTS)	Industrias Agroalimentarias	OB	3
	Seguridad Alimentaria	OB	3
	Automatización y Control de Procesos Agroalimentarios	OB	4
Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias (10 ECTS)	Estrategia de la Empresa Agroalimentaria	OB	6
	Marketing Agroalimentario	OB	4
Prácticas Externas	Prácticas Externas	PE	12
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	TFM	18
Total			90

¹ OB: Obligatorias; PE: Prácticas externas; TFM: Trabajo fin de Máster

Tabla 3. Secuenciación temporal de módulos y asignaturas

Módulos	Asignaturas	Tipo ¹	Curso	Semestre	Créditos ECTS
Tecnología y Planificación del Medio Rural	Gestión de Recursos Hídricos	OB	1	1	5
	Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Agroalimentario	OB	1	1	5
	Ordenación y Gestión del Territorio	OB	1	1	4
Tecnología de la Producción Vegetal y Animal	Biotecnología Animal	OB	1	1	3
	Tecnología de la Producción Animal	OB	1	1	6
Tecnología de las Industrias Agroalimentarias	Seguridad Alimentaria	OB	1	1	3
	Automatización y Control de Procesos Agroalimentarios	OB	1	1	4

Módulos	Asignaturas	Tipo ¹	Curso	Semestre	Créditos ECTS
Tecnología y Planificación del Medio Rural	Ingeniería Rural	OB	1	2	6
Tecnología de la Producción Vegetal y Animal	Protección Integrada de Cultivos	OB	1	2	3
	Sistemas de Producción Vegetal	OB	1	2	3
	Nuevas Tecnologías en la Producción Vegetal	OB	1	2	5
Tecnología de las Industrias Agroalimentarias	Industrias Agroalimentarias	OB	1	2	3
Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias	Estrategia de la Empresa Agroalimentaria	OB	1	2	6
	Marketing Agroalimentario	OB	1	2	4
Prácticas Externas	Prácticas Externas	PE	2	1	12
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	TFM	2	1	18
Total					90

¹ OB: Obligatorias; PE: Prácticas externas; TFM: Trabajo fin de Máster

Tabla 4. Resumen de la organización temporal por semestres

Curso	Semestre	ECTS
1º	1	30
	2	30
2º	1	30

5.1.2. Explicación general de la planificación del plan de estudios.

La estructura del máster sigue el patrón Módulo-Asignatura. La planificación de las enseñanzas está condicionada por la Orden CIN/325/2009, que determina un conjunto de competencias específicas de la profesión agrupadas en cuatro módulos con un total de 60 ECTS. Estos módulos se desarrollan en el plan de estudios mediante 14 asignaturas obligatorias. La Orden CIN/325/2009 también regula la obligatoriedad de realizar un Trabajo Fin de Máster, pero no establece su carga docente, que es fijada en esta propuesta en 18 ECTS, de conformidad con los límites dados por el RD 1393/2007. Además, se ha introducido un módulo de Prácticas Externas.

El plan de estudios comprende 90 ECTS y se organiza en tres semestres. Las asignaturas de los cuatro módulos obligatorios se impartirán en los dos semestres del primer curso, 30 ECTS en cada semestre. En el segundo curso, tercer semestre, se desarrollan las Prácticas Externas y el Trabajo Fin de Máster, con un total de 30 ECTS.

5.1.2.1. Prácticas Externas

Como complemento a la formación académica recibida en los diferentes módulos del Máster, la realización de Prácticas Externas permite al alumno conocer la realidad laboral y adquirir una experiencia profesional en un centro de trabajo. El objetivo de las Prácticas Externas es mejorar la preparación del alumno para el ejercicio de su actividad profesional, aumentar su empleabilidad y fomentar su capacidad de emprendimiento.

Las Prácticas Externas se realizarán en empresas, instituciones o entidades públicas o privadas en las que se desarrollen actividades ligadas al ámbito profesional del Ingeniero Agrónomo.

Son de carácter obligatorio y constan de 12 ECTS.

La planificación, desarrollo y evaluación de las Prácticas Externas seguirá lo establecido en el Reglamento de Prácticas Externas de la Universidad de La Rioja.

5.1.2.2. Trabajo Fin de Máster

De acuerdo con la Orden CIN/325/2009 consistirá en la realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Agronómica de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas.

Los mecanismos para su tramitación, desarrollo académico y evaluación seguirán lo dispuesto en el Reglamento de la Universidad de La Rioja sobre Trabajos Fin de Máster.

5.1.2. Mecanismos de coordinación

Estos procedimientos contemplan cuatro elementos clave para garantizar la coordinación dentro de cada curso académico y a lo largo de todo el desarrollo del plan de estudios:

- El Plan Docente del Máster, que estructurará los módulos y asignaturas contenidos en el Plan de Estudios en las distintas actividades formativas. El Plan Docente del Máster deberá garantizar la debida coordinación de contenidos y el ajuste de las actividades formativas a la carga de trabajo del alumno prevista en el plan de estudios y a una adecuada distribución temporal de ésta. El Plan Docente del Máster requerirá de la aprobación del Consejo de Gobierno en el primero de estos aspectos, y de los órganos competentes del centro en el segundo y será revisable con la periodicidad y criterios que estos órganos establezcan.
- La Comisión Académica del centro al que se adscribe el título, que establecerá las medidas de control que considere adecuadas para favorecer el correcto desarrollo de la planificación de las enseñanzas así como las medidas correctoras oportunas derivadas de las desviaciones apreciadas. Para ello, se basará en los objetivos y acciones establecidas por la Comisión Académica de la Universidad, los informes proporcionados por los Directores de Estudios y otras fuentes de información.
- El Director de Estudios, que deberá realizar un seguimiento sistemático del desarrollo de los estudios de los que es responsable, atendiendo en primera instancia los posibles problemas de coordinación que puedan presentarse en el desarrollo de la actividad docente.

El Director de Estudios forma parte de la estructura de dirección académica del Centro al que se adscribe el título y asume las siguientes funciones:

- Coordinación de los procesos de planificación docente.
- Coordinación horizontal y, en su caso, vertical.
- Coordinación para el título de los programas de movilidad y prácticas externas.
- Colaboración en los programas de inserción laboral desarrollados por la Universidad.
- Participación en la Comisión Académica del Centro.
- En materia de garantía de calidad de las enseñanzas:
 - Atender en primera instancia los posibles problemas de coordinación que puedan presentarse en el desarrollo de la actividad docente.
 - Realizar un seguimiento sistemático del desarrollo del título, incluyendo los programas de prácticos externas y movilidad, así como los resultados de inserción laboral.
 - Resolver e informar de las incidencias (sugerencias, quejas, reclamaciones y felicitaciones) recibidas.
 - Actualizar y volcar en el Sistema Informático de Soporte al Sistema de Garantía Interna de Calidad toda la información requerida por el mismo y no aportada por otras fuentes.
 - Participar en la elaboración, ejecución y seguimiento del Plan de Mejoras del Centro al que se adscriba el título.

- Finalmente, está prevista la figura del responsable de asignatura con objeto de garantizar la coordinación en el desarrollo de actividades formativas y en la aplicación de pruebas y criterios de evaluación, en aquellas asignaturas en cuya docencia participe más de un profesor.

5.1.3. Procedimientos para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida.

En el siguiente enlace, dentro de la página web de la Universidad de La Rioja, se encuentra la información respecto a los procedimientos para la organización de la movilidad de los estudiantes propios y de acogida: <http://www.unirioja.es/universidad/rrii/>

El listado de las universidades con las que se han suscrito convenios para la movilidad de estudiantes a través del programa Erasmus es la siguiente:

Universidad	Grado	Máster	Doctorado
Università Cattolica del Sacro Cuore (Italia)	X	X	
University of Helsinki (Finlandia)	X	X	
Instituto Politécnico de Braganza (Portugal)	X		
Federation E.S.I. en Agriculture FESIA – ANGERS (Francia)	X	X	X
Instituto Politécnico de Castelo Branco (Portugal)	X		
Universidade de Tras os Montes e Alto Douro (Portugal)	X		X
Università degli Studi di Foggia (Italia)	X		
Universidade de Lisboa (Portugal)	X		
Università degli Studi di Udine (Italia)	X	X	
Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)	X		
Instituto Superior Politécnico de Viseu	X		
Università degli Studio di Milano	X		X

5.2. Actividades Formativas

Las actividades formativas empleadas en esta memoria son:

- *Clases teóricas*: actividad en aula dirigida a un grupo grande de alumnos, consistente fundamentalmente en la exposición verbal por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, apoyándose en ocasiones en material audiovisual o escrito; también asistencia a conferencias o jornadas técnicas.
- *Seminarios y talleres*: actividades orientadas a profundizar en la materia de estudio, tales como la resolución de ejercicios y problemas, estudio de casos, seminarios sobre una temática específica, presentación de trabajos, visitas técnicas a empresas, etc.
- *Clases prácticas*: actividades de carácter práctico orientadas a un grupo de alumnos de tamaño adecuado para desarrollar dicha actividad, comprendiendo prácticas de laboratorio, prácticas en invernadero o campo, prácticas en aula informática, etc.
- *Tutorías*: actividad dirigida a un único alumno o a un número muy reducido, en la que se realiza un seguimiento personalizado y se trabajan aquellos aspectos relacionados con las particularidades de la asignatura.
- *Prácticas externas*: actividades que el estudiante realiza en un contexto real relacionado con el ejercicio de su futura profesión. Tienen lugar en una empresa, institución o entidad pública o privada.
- *Estudio y trabajo autónomo individual*: actividades no presenciales en las que el estudiante se responsabiliza de la organización de su trabajo y lleva a cabo las diversas tareas necesarias para el aprendizaje de los contenidos y el desarrollo de las competencias previstas.

En el anexo 5-B se aporta como información adicional la relación de las actividades formativas y metodologías docentes con las competencias que debe adquirir el estudiante, por asignatura y en formato de tabla.

5.2.1. Detalle de las actividades formativas en los módulos y asignaturas

La Comisión de planificación del Máster de Ingeniería Agronómica ha considerado más apropiado especificar rangos de horas en las diferentes actividades formativas asociadas a los módulos y asignaturas del Plan de Estudios. Estos intervalos permiten, si así se aprueba en su momento, establecer pequeños ajustes a nivel de asignatura, siempre respetando los rangos establecidos.

Dado que la aplicación informática exige introducir un número concreto de horas para cada actividad formativa, en este Anexo se detallan los rangos de horas previstos para las distintas actividades formativas.

Módulos	Actividades Formativas	Rango máximo y mínimo de horas	
Tecnología y Planificación del Medio Rural (20 ECTS, 500 horas)	Clases teóricas	100	60
	Seminarios y talleres	80	50
	Clases prácticas	80	45
	Estudio y trabajo autónomo individual	300	300
Tecnología de la Producción Vegetal y Animal (20 ECTS, 500 horas)	Clases teóricas	130	90
	Seminarios y talleres	65	40
	Clases prácticas	45	20
	Estudio y trabajo autónomo individual	300	300
Tecnología de las Industrias Agroalimentarias (10 ECTS, 250 horas)	Clases teóricas	60	45
	Seminarios y talleres	30	15
	Clases prácticas	35	20
	Estudio y trabajo autónomo individual	150	150
Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias (10 ECTS, 250 horas)	Clases teóricas	75	60
	Seminarios y talleres	30	20
	Clases prácticas	10	4
	Estudio y trabajo autónomo individual	150	150
Prácticas Externas (12 ECTS, 300 horas)	Tutorías	12	4
	Prácticas externas	280	216
	Seminarios y talleres	6	0
	Estudio y trabajo autónomo individual	80	16
Trabajo Fin de Máster (18 ECTS, 450 horas)	Tutorías	40	20
	Estudio y trabajo autónomo individual	430	410

5.3. Metodologías docentes

Las metodologías docentes empleadas en esta memoria son:

- *Método expositivo/Lección magistral*: presentación de un tema lógicamente estructurado con la finalidad de facilitar información organizada a los alumnos.
- *Estudio de casos*: análisis de un hecho, problema o suceso con la finalidad de profundizar y ampliar los conocimientos, mediante su interpretación, diagnóstico y solución.
- *Resolución de ejercicios y problemas*: situaciones en las que se solicita a los estudiantes que justifiquen las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas y principios, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados.
- *Aprendizaje basado en problemas*: método en el que el profesor diseña y plantea un problema para que el estudiante lo resuelva mediante una serie de pasos, desarrollando de esa manera ciertas competencias previamente establecidas.
- *Aprendizaje orientado a proyectos*: método en el que los estudiantes llevan a cabo la realización de un proyecto en un tiempo determinado para resolver un problema o abordar una tarea mediante la

planificación, diseño y realización de una serie de actividades, a partir del desarrollo y aplicación de aprendizajes adquiridos y del uso efectivo de recursos.

- *Aprendizaje cooperativo*: método interactivo de organización del trabajo en el cual los alumnos son corresponsables de su aprendizaje y del de sus compañeros para alcanzar ciertas metas grupales.

En el anexo 5-B se aporta como información adicional la relación de las actividades formativas y metodologías docentes con las competencias que debe adquirir el estudiante, por asignatura y en formato de tabla.

5.4. Sistemas de evaluación

Los sistemas de evaluación empleados en esta memoria son:

- *Pruebas escritas*

- *Pruebas orales*

- *Trabajos y proyectos*

- *Informes/memorias de prácticas*

- *Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas*: método de evaluación en el que el alumno debe de ejecutar algún tipo de tarea, tales como exámenes de prácticas en laboratorio o en campo, exámenes en aula informática, etc.

- *Técnicas de observación*: método por el que se evalúa mediante observación la participación en clase, la asistencia y realización de prácticas, la asistencia a seminarios o visitas, el trabajo realizado en las prácticas, etc.

En el anexo 5-C se aporta como información adicional la relación de los sistemas de evaluación con las competencias que debe adquirir el estudiante, por asignatura y en formato de tabla.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre) por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional. En cualquier caso, se adecuará a lo que al respecto establezca la legislación vigente.



Anexo 5-B

Planificación de las Enseñanzas

Relación entre Competencias, Actividades Formativas y Métodos de Enseñanza

MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Gestión de Recursos Hídricos

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Seminarios y talleres	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2

MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Agroalimentario

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Seminarios y talleres	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos Aprendizaje cooperativo	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos Aprendizaje cooperativo	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3

MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Ingeniería Rural

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G2 G4 C.Específicas: E4
Seminarios y talleres	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G2 G4 G5 C.Específicas: E4
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G2 G4 C.Específicas: E4
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G2 G4 G5 C.Específicas: E4

MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Ordenación y Gestión del Territorio

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G4 G6 C.Específicas: E5 E6 E7
Seminarios y talleres	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos Aprendizaje cooperativo	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G4 G5 G6 C.Específicas: E5 E6 E7
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos Aprendizaje cooperativo	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G4 G6 C.Específicas: E5 E6 E7
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos Aprendizaje cooperativo	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G4 G5 G6 C.Específicas: E5 E6 E7

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Protección Integrada de Cultivos

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Aprendizaje basado en problemas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9
Clases prácticas	Estudio de casos Aprendizaje basado en problemas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Aprendizaje basado en problemas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Sistemas de Producción Vegetal

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB8 CB10 C. Generales: G1 G7 C.Específicas: E8
Seminarios y talleres	Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E8
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E8

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Nuevas Tecnologías en la Producción Vegetal

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB6 CB7 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: E10
Seminarios y talleres	Método expositivo/Lección magistral Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E10
Clases prácticas	Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: 8 E10
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E10



MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Biotecnología Animal

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB6 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: E13
Seminarios y talleres	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E13
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: E13
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E13

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Tecnología de la Producción Animal

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB8 CB10 C. Generales: G1 G7 C.Específicas: E11 E12
Seminarios y talleres	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E11 E12
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB8 CB10 C. Generales: G1 G7 C.Específicas: E11 E12
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E11 E12

MÓDULO: Tecnología de las Industrias Agroalimentarias
ASIGNATURA: Industrias Agroalimentarias

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14
Seminarios y talleres	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14

MÓDULO: Tecnología de las Industrias Agroalimentarias
ASIGNATURA: Seguridad Alimentaria

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB6 CB8 C. Generales: G1 G3 C.Específicas: E16
Seminarios y talleres	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB8 CB9 C. Generales: G1 G3 G5 C.Específicas: E16
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB8 C. Generales: G1 G3 C.Específicas: E16
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB8 CB9 C. Generales: G1 G3 G5 C.Específicas: E16



MÓDULO: Tecnología de las Industrias Agroalimentarias

ASIGNATURA: Automatización y Control de Procesos Agroalimentarios

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15
Seminarios y talleres	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15
Clases prácticas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15



MÓDULO: Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias
ASIGNATURA: Estrategia de la Empresa Agroalimentaria

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos.	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E17 E19
Seminarios y talleres	Estudio de casos. Resolución de ejercicios y problemas.	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E17 E19
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos. Resolución de ejercicios y problemas.	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E17 E19

MÓDULO: Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias
ASIGNATURA: Marketing Agroalimentario

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Clases teóricas	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos.	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E18
Seminarios y talleres	Estudio de casos. Resolución de ejercicios y problemas.	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E18
Estudio y trabajo autónomo individual	Método expositivo/Lección magistral Estudio de casos. Resolución de ejercicios y problemas.	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E18



MÓDULO: Prácticas Externas
ASIGNATURA: Prácticas Externas

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Prácticas externas	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB9 CB10 C. Generales: G4 G5 G7
Tutorías	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB9 CB10 C. Generales: G4 G5 G7
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje basado en problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB9 CB10 C. Generales: G5 G7

MÓDULO: Trabajo Fin de Máster
ASIGNATURA: Trabajo Fin de Máster

Actividades Formativas	Metodologías de Enseñanza	Competencias
Tutorías	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G2 G4 G5 G7 C.Específicas: E20
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio de casos Resolución de ejercicios y problemas Aprendizaje orientado a proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G2 G4 G5 G7 C.Específicas: E20



Anexo 5-C

Planificación de las Enseñanzas

Relación entre Competencias y Sistemas de Evaluación



MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Gestión de Recursos Hídricos

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Pruebas orales	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2
Técnicas de observación	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 G4 C.Específicas: E1 E2

MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Ahorro y Eficiencia Energética en el Sector Agroalimentario

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G2 G6 C.Específicas: E3
Pruebas orales	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3
Técnicas de observación	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G2 G6 G7 C.Específicas: E3



MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Ingeniería Rural

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G2 G4 C.Específicas: E4
Pruebas orales	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G2 G4 G5 C.Específicas: E4
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G2 G4 G5 C.Específicas: E4
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G2 G4 G5 C.Específicas: E4
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G2 G4 C.Específicas: E4
Técnicas de observación	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G2 G4 C.Específicas: E4

MÓDULO: Tecnología y Planificación del Medio Rural
ASIGNATURA: Ordenación y Gestión del Territorio

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G4 G6 C.Específicas: E5 E6 E7
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G4 G5 G6 C.Específicas: E5 E6 E7
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB7 CB8 CB9 C. Generales: G4 G5 G6 C.Específicas: E5 E6 E7
Técnicas de observación	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G4 G6 C.Específicas: E5 E6 E7



MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Protección Integrada de Cultivos

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9
Pruebas orales	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G3 G6 C.Específicas: E9

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Sistemas de Producción Vegetal

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB8 CB9 C. Generales: G1 G5 C.Específicas: E8
Pruebas orales	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E8
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E8
Técnicas de observación	C. Básicas: CB8 CB10 C. Generales: G1 G7 C.Específicas: E8

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Nuevas Tecnologías en la Producción Vegetal

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 CB7 C. Generales: G3 C.Específicas: E10
Pruebas orales	C. Básicas: CB6 CB7 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E10
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E10
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB6 CB7 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E10
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB6 CB7 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: E10
Técnicas de observación	C. Básicas: CB6 CB7 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: E10



MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Biotecnología Animal

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 C. Generales: G3 C.Específicas: E13
Pruebas orales	C. Básicas: CB6 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E13
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E13
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB6 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E13
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB6 CB10 C. Generales: G3 G7 C.Específicas: E13
Técnicas de observación	C. Básicas: CB6 CB9 CB10 C. Generales: G3 G5 G7 C.Específicas: E13

MÓDULO: Tecnología de la Producción Vegetal y Animal
ASIGNATURA: Tecnología de la Producción Animal

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB8 C. Generales: G1 C.Específicas: E11 E12
Pruebas orales	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E11 E12
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E11 E12
Técnicas de observación	C. Básicas: CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G5 G7 C.Específicas: E11 E12

MÓDULO: Tecnología de las Industrias Agroalimentarias
ASIGNATURA: Industrias Agroalimentarias

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 C.Específicas: E14
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14
Técnicas de observación	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G4 G7 C.Específicas: E14

MÓDULO: Tecnología de las Industrias Agroalimentarias
ASIGNATURA: Seguridad Alimentaria

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 CB8 C. Generales: G1 G3 C.Específicas: E16
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB8 CB9 C. Generales: G1 G3 G5 C.Específicas: E16
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB6 CB8 CB9 C. Generales: G1 G3 G5 C.Específicas: E16
Técnicas de observación	C. Básicas: CB6 CB8 C. Generales: G1 G3 C.Específicas: E16

MÓDULO: Tecnología de las Industrias Agroalimentarias
ASIGNATURA: Automatización y Control de Procesos Agroalimentarios

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB7 CB8 C. Generales: G1 G2 C.Específicas: E15
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15
Técnicas de observación	C. Básicas: CB7 CB8 CB10 C. Generales: G1 G2 G7 C.Específicas: E15



MÓDULO: Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias
ASIGNATURA: Estrategia de la Empresa Agroalimentaria

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E17 E19
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E17 E19
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E17 E19

MÓDULO: Gestión y Organización de Empresas Agroalimentarias
ASIGNATURA: Marketing Agroalimentario

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas escritas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E18
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E18
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 C. Generales: G1 G4 G6 C.Específicas: E18



MÓDULO: Prácticas Externas
ASIGNATURA: Prácticas Externas

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas orales	C. Básicas: CB7 CB9 CB10 C. Generales: G4 G5 G7
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB7 CB9 CB10 C. Generales: G4 G5 G7
Informes/memorias de prácticas	C. Básicas: CB7 CB9 CB10 C. Generales: G4 G5 G7
Técnicas de observación	C. Básicas: CB7 CB10 C. Generales: G4 G7

MÓDULO: Trabajo Fin de Máster
ASIGNATURA: Trabajo Fin de Máster

Sistemas de Evaluación	Competencias
Pruebas orales	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G2 G4 G5 G7 C.Específicas: E20
Trabajos y proyectos	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G2 G4 G5 G7 C.Específicas: E20
Técnicas de observación	C. Básicas: CB6 CB7 CB8 CB9 CB10 C. Generales: G1 G2 G4 G5 G7 C.Específicas: E20