



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA

GUÍA DOCENTE

CURSO 2025-26

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre:

SISTEMAS DE CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD EN LA AGRICULTURA

Denominación en Inglés:

Agricultural Quality Certification Systems

Código:

606110311

Tipo Docencia:

Presencial

Carácter:

Optativa

Horas:

Totales

Presenciales

No Presenciales

Trabajo Estimado

150

60

90

Créditos:

Grupos Grandes

Grupos Reducidos

Aula estándar

Laboratorio

Prácticas de campo

Aula de informática

4

0

0

0.75

1.25

Departamentos:

CIENCIAS AGROFORESTALES

Áreas de Conocimiento:

PRODUCCION VEGETAL

Curso:

3º - Tercero

Cuatrimestre

Primer cuatrimestre

DATOS DEL PROFESORADO (*Profesorado coordinador de la asignatura)

Nombre:	E-mail:	Teléfono:
* Alberto Jose Zabalo Torrejon	alberto.zabalo@dcaf.uhu.es	959 217 691

Datos adicionales del profesorado (Tutorías, Horarios, Despachos, etc...)

Universidad de Huelva
Dpto. Ciencias Agroforestales
E.T.S.I. Campus de "El Carmen"
Avda. de las Fuerzas Armadas, s/n.
21007 Huelva

Facultad de Ciencias Experimentales.
Despacho P3 N6 11
Tlfno: 959 217 691
mail: alberto.zabalo@dcaf.uhu.es

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

1. Descripción de Contenidos:

1.1 Breve descripción (en Castellano):

En la asignatura se estudiarán la seguridad alimentaria y las principales características de los sistemas de certificación de calidad agroalimentarios. Se analizarán los sistemas de certificación más utilizados en el ámbito agrario, y la metodología a seguir para su implantación en una empresa agraria.

1.2 Breve descripción (en Inglés):

The course will study food safety and the main characteristics of agri-food quality certification systems. The most widely used certification systems in the agricultural field will be analyzed, as well as the methodology to follow for its implementation in an agricultural company.

2. Situación de la asignatura:

2.1 Contexto dentro de la titulación:

Sistemas de Gestión de Calidad es una asignatura optativa de 6,0 ECTS, que se imparte en el primer cuatrimestre del tercer curso del Grado en Ingeniería Agrícola. Pretende introducir al conocimiento y aplicación de los principales instrumentos de gestión de la calidad relacionados con la agricultura, habilitando al egresado a comprender y en su caso implementar y monitorizar sistemas de gestión de calidad dentro de una empresa agrícola.

2.2 Recomendaciones

Dadas las características del temario, la asignatura no está sujeta a restricciones en lo que se refiere a su planificación temporal a lo largo del año académico.

3. Objetivos (expresados como resultado del aprendizaje)

El objetivo general de esta asignatura es familiarizar al alumno con los conceptos y herramientas de la gestión de la calidad utilizadas en el ámbito agrícola. Para la consecución de este objetivo general el alumno deberá ser capaz de:

- Comprender el concepto de calidad y de los sistemas de gestión de calidad
- Conocer las diferentes sistemas de gestión de calidad que pueden aplicarse a la industrias relacionadas con el ámbito agrícola
- Operar con normas, reglamentos y legislación para la implementación de Sistemas de gestión de

la calidad

- Conocer las denominaciones de calidad agroalimentaria vigentes en la unión europea así como las marcas de calidad: concepto, requisitos, solicitudes y estructuras de control

4. Competencias a adquirir por los estudiantes

4.1 Competencias específicas:

-

4.2 Competencias básicas, generales o transversales:

G04: Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

G11: Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua nativa.

G12: Capacidad para el aprendizaje autónomo y profundo.

G17: Capacidad para el razonamiento crítico.

G02: Capacidad para tomar de decisiones

CT2: Desarrollo de una actitud crítica en relación con la capacidad de análisis y síntesis.

CT3: Desarrollo de una actitud de indagación que permita la revisión y avance permanente del conocimiento.

5. Actividades Formativas y Metodologías Docentes

5.1 Actividades formativas:

- Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa
- Sesiones de resolución de problemas
- Sesiones de prácticas en laboratorios especializados o en aulas de informática
- Sesiones de campo de aproximación a la realidad industrial
- Actividades Académicamente Dirigidas por el Profesorado: seminarios, conferencias, desarrollo de trabajos, debates, tutorías colectivas, actividades de evaluación y autoevaluación...
- Trabajo individual/autónomo del estudiante

5.2 Metodologías Docentes:

- Clase magistral participativa
- Desarrollo de prácticas en laboratorios especializados o aulas de informática en grupos reducidos
- Desarrollo de prácticas de campo en grupos reducidos
- Resolución de problemas y ejercicios prácticos
- Tutorías individuales o colectivas. Interacción directa profesorado-estudiantes
- Planteamiento, realización tutorización y presentación de trabajos
- Conferencias y Seminarios
- Evaluaciones y Exámenes

5.3 Desarrollo y Justificación:

- Sesiones de teoría sobre los contenidos del programa y aplicaciones prácticas de la teoría.

Se desarrollarán siguiendo la técnica de la Lección Magistral. En ellas, se introducirá cada uno de los temas, mediante el correspondiente guion. Como medios docentes auxiliares se hará uso de la proyección de diapositivas mediante el videoprojector. Los alumnos dispondrán de la información suministrada en formato electrónico mediante la plataforma on-line. Para completar los contenidos teóricos, los alumnos deberán hacer uso de las fuentes bibliográficas.

- Actividades académicamente dirigidas y Trabajo individual/autónomo del estudiante.

Se desarrollará un trabajo individual o por grupos, de temas relacionados con el contenido de la asignatura, que se asignará en el desarrollo de las clases.

6. Temario Desarrollado

TEMARIO TEÓRICO

Tema 1. Introducción a la calidad

1.1. Definición de calidad

1.2. Sistemas de gestión de calidad en la empresa

1.3. Costes de la calidad

Tema 2. Sistemas de Gestión de Calidad

2.1. Sistemas de gestión de la calidad: ISO9001

2.2. Control de documentación

2.3. Requisitos de la norma

2.4. Implantación y certificación

2.4. Auditorías de calidad

Tema 3. Sistemas de Gestión Ambiental

3.1. Instrumentos de gestión ambiental empresarial

3.2. Sistemas Homologados de Gestión Ambiental: ISO 14001

3.3. Elementos de un sistema de gestión ambiental

3.4. Implantación y certificación de un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO14001

Tema 4. Estándares de calidad agroalimentaria

4.1. Estándares de calidad

4.2. GLOBALGAP

4.3. IFS (International Featured Standard)

4.4. BRCGS (British Retail Council Global Supply)

4.5. Producción Integrada

4.6. Agricultura Ecológica

4.6. Otros

Tema 5. Denominaciones de calidad en la Unión Europea

5.1. Denominaciones de calidad en la Unión Europea

5.2. Calidad diferenciada: Denominación de origen protegida (DOP), Indicación Geográfica Protegida (IGP), Especialidad Tradicional Garantizada (ETG).

TEMARIO PRÁCTICO

Práctica 1. Seminario ISO 9001

Práctica 2. Seminario ISO 14.001

Práctica 3. Seminario GlobalGap

Práctica 4. Visita a departamentos de calidad de empresas agrícolas

7. Bibliografía

7.1 Bibliografía básica:

Gestión de la Calidad, Editorial AENOR.

Gestión ambiental, Editorial AENOR.

Comprender, documentar, implantar y mantener ISO 9000, G. Gallego Laborda (Ed. AENOR).

Control estadístico de la calidad. D.C. Montgomery (Ed. Limusa Wiley)

Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2004, Granero Castro, Javier. Ed. Fundación Confemetal.

<http://www.marm.es/es/alimentacion/temas/calidad-agroalimentaria/calidad-diferenciada/>

7.2 Bibliografía complementaria:

Manual de control de calidad, J.M. Juran y F. Gryma (Ed. Mc Graw-Hill).

Gestión de la calidad y gestión medioambiental. Claver Cortés, Enrique; Molina Azorín, José Francisco; Tarí Guilló, Juan José. Ed. Pirámide

Desde ISO 9001 hasta más allá de los sistemas integrados de gestión. Cadrecha Nava, Juan. Editorial : CADRECHA NAVA, Juan.

Guía para la implantación y el desarrollo de un sistema de gestión medioambiental, A. Rodríguez (Generalitat de Catalunya, Dept. Medi Ambient)

8. Sistemas y criterios de evaluación
8.1 Sistemas de evaluación:
- Examen de teoría/problemas - Defensa de Prácticas - Defensa de Trabajos e Informes Escritos - Seguimiento individual del estudiante
8.2 Criterios de evaluación relativos a cada convocatoria:
8.2.1 Convocatoria I:
Actividades académicamente dirigidas: Trabajos desarrollados durante el curso (G02, G04, G11, G12, G17). Peso relativo del 25% sobre la nota final. Estudio de casos y participación activa en las sesiones académicas (G02, G04, G11, G12, G17, CT2, CT3). Peso relativo del 25% sobre la nota final. Defensa de prácticas y de adquisición de conocimientos mediante examen (G11, G12, G17, CT2, CT3). Peso relativo del 50% sobre la nota final. En caso de que un alumno solicite la Evaluación Única Final esta consistirá en un examen final con el contenido completo de la asignatura.
8.2.2 Convocatoria II:
Realización de una defensa del alumno de un trabajo práctico.
8.2.3 Convocatoria III:
Realización de una defensa del alumno de un trabajo práctico.
8.2.4 Convocatoria extraordinaria:
Realización de una defensa del alumno de un trabajo práctico.
8.3 Evaluación única final:
8.3.1 Convocatoria I:
En caso de que un alumno solicite la Evaluación Única Final esta consistirá en un examen final con el contenido completo de la asignatura. 100% nota.

8.3.2 Convocatoria II:

En caso de que un alumno solicite la Evaluación Única Final esta consistirá en un examen final con el contenido completo de la asignatura. 100% nota.

8.3.3 Convocatoria III:

En caso de que un alumno solicite la Evaluación Única Final esta consistirá en un examen final con el contenido completo de la asignatura. 100% nota.

8.3.4 Convocatoria Extraordinaria:

En caso de que un alumno solicite la Evaluación Única Final esta consistirá en un examen final con el contenido completo de la asignatura. 100% nota.

9. Organización docente semanal orientativa:							
F. inicio semana	Grupos Grandes	G. Reducidos				Pruebas y/o act. evaluables	Contenido desarrollado
		Aul. Est.	Lab.	P. Camp	Aul. Inf.		
11-09-2025	3	0	0	0	0		T1
15-09-2025	3	0	0	0	0		T1
22-09-2025	3	0	0	0	0		T2
29-09-2025	3	0	0	0	0		T2
06-10-2025	3	0	0	0	0		T3
13-10-2025	3	0	0	0	0		T3
20-10-2025	3	0	0	0	0		T4
27-10-2025	3	0	0	0	0		T4
03-11-2025	3	0	0	0	0		T5
10-11-2025	3	0	0	0	3	Prácticas L	T5
17-11-2025	2	0	0	0	3	Exposición trabajos Prácticas L	
24-11-2025	2	0	0	0	3	Exposición trabajos Prácticas L	
01-12-2025	2	0	0	0	3	Exposición trabajos Prácticas L	
08-12-2025	2	0	0	0	0	Exposición trabajos	
15-12-2025	2	0	0	8	0	Análisis curso Salida a campo	
TOTAL	40	0	0	8	12		