

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Industria Alimentaria” (2090035) del curso académico “2024-25”, de los estudios de “Grado en Ingeniería Química Industrial”.

Isabel María Martín Martín

Responsable de Secretaría del Centro

Código Seguro De Verificación	1Vajd0tmRNtYwmsS/JEK0A==	Fecha	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1Vajd0tmRNtYwmsS%2FJEK0A%3D%3D	Página	1/5



Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Ingeniería Química Industrial
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2010-11
Centro responsable:	Escuela Politécnica Superior
Nombre asignatura:	Industria Alimentaria
Código asignatura:	2090035
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	4
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Ingeniería Química
Departamento/s:	Ingeniería Química

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Conocimiento de los distintos procesos industriales para la fabricación y elaboración de alimentos. Se presentan y discuten procedimientos de elaboración a partir de diferentes tipos de materias primas. Se planifica, cualitativa y cuantitativamente, la elaboración de un alimento determinado que sea conforme con la normativa legal española.

Se induce en el alumno el concepto del Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos, y el concepto de Calidad Empresarial en la optimización de todos los recursos de la industria alimentaria.

COMPETENCIAS:

Competencias genéricas:

G02 Capacidad para tomar decisiones.

G03 Capacidad de organización y planificación

Código Seguro De Verificación	1Vajd0tmRntYwmsS/JEK0A==	Fecha	25/03/2025	
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1Vajd0tmRntYwmsS%2FJEK0A%3D%3D	Página	2/5	

G04 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

G08 Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.

G09 Creatividad y espíritu inventivo en la resolución de problemas científico-técnicos.

G11 Actitud social de compromiso ético y deontológico.

Competencias por actividad formativa:

Clases teóricas: G09, G11

Prácticas de informática: G02, G04, G08, G11

Prácticas de laboratorio: G04, G08, G09, G11

Preparación Exámenes (Estudio del alumno): G03

Contenidos o bloques temáticos

Bloque I: Aspectos generales de aplicación a la industria alimentaria. Se estudian todos aquellos campos de aplicación en la industria de alimentos que afectan al diseño de la planta industrial, como el procesado, manipulación y almacenamiento de material de carácter, así como el carácter legislativo de la misma, con sus particularidades. Así mismo, se introduce el concepto de Gestión de la Calidad Empresarial y su repercusión en la optimización de cualquier proceso.

Bloque II: Introducción a las operaciones básicas y tratamientos de estabilización de las materias primas más importantes en la industria alimentaria.

Bloque III: Se desarrollan los tipos de industrias alimentarias más generales para que el alumno aprenda a distinguir los distintos tipos de productos finales posibles, así como la obtención de productos derivados y de productos obtenidos de la reutilización de subproductos y/o residuos.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad

Horas

Código Seguro De Verificación	1Vajd0tmRntYwmsS/JEK0A==	Fecha	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1Vajd0tmRntYwmsS%2FJEK0A%3D%3D	Página	3/5



B Clases Teórico/ Prácticas	15
E Prácticas de Laboratorio	15
G Prácticas de Informática	30

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Se imparten en clases magistrales los conceptos principales de la materia, que luego se van poniendo en práctica a lo largo del curso con el desarrollo de un proyecto en el que deben plantear, parte en grupo y parte individualmente, el proceso de elaboración de una conserva vegetal, desde el punto de vista técnico, legal y comercial. Este proyecto se pondrá en marcha en el laboratorio al final del curso.

Exposiciones y seminarios

En el primer seminario se introduce al alumno, mediante el personal especializado de biblioteca, al sistema de búsqueda a través de la web de la Universidad así como a todas aquellas bases de datos a las que se tiene acceso a través de dicha web.

En las sesiones de seminario se exponen y discuten los aspectos relativos a la parte teórica como práctica (desarrollo en el laboratorio) del proyecto.

Se realizan tutorías continuadas, personalizadas y en grupo, para reforzar la preparación del proyecto a realizar, en aulas de informática, o despacho según las necesidades.

Prácticas de Laboratorio

Fijada la metodología de trabajo, la secuencia operativa a seguir y los tiempos requeridos para cada etapa del proceso, el alumno elabora en el laboratorio la conserva asignada, conforme a lo planificado, para decidir finalmente si el producto obtenido se ajusta a lo previsto en el planteamiento teórico del proceso

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

EVALUACIÓN FINAL. Se hace un único examen escrito que incluirá las cuestiones teóricas y prácticas de los contenidos impartidos en la asignatura

Código Seguro De Verificación	1Vajd0tmRntYwmsS/JEK0A==	Fecha	25/03/2025
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN	Página	4/5
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1Vajd0tmRntYwmsS%2FJEK0A%3D%3D		



EVALUACIÓN CONTINUA

Se contemplarán los siguientes aspectos:

- Desarrollo y puesta en práctica de un proceso de elaboración de una conserva alimentaria legal: La valoración de las competencias y habilidades adquiridas por el alumno a lo largo de la elaboración del proyecto se verán reflejadas en las actividades realizadas a lo largo del curso mediante los informes, exposiciones, preguntas cortas, aplicación en el laboratorio y memoria final del proyecto.
- Examen teórico: Examen escrito sobre los contenidos teóricos impartidos en la asignatura.

Es condición indispensable para superar la asignatura por evaluación continua el haber obtenido una calificación igual o superior a 4 en cada una de las partes.

Código Seguro De Verificación	1Vajd0tmRntYwmsS/JEK0A==		Fecha	25/03/2025	
Firmado Por	ISABEL MARIA MARTIN MARTIN				
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/1Vajd0tmRntYwmsS%2FJEK0A%3D%3D		Página	5/5	