



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

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 “Indicadores Ambientales en la Industria Alimentaria” (51480011) del curso académico “2021-22”, de los estudios de “Máster Universitario en Tecnología e Industria Alimentaria”.

María Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

Código Seguro De Verificación	L4JsJ/virKxbzURaivpVXg==	Fecha	19/01/2022	
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/L4JsJ/virKxbzURaivpVXg==	Página	1/1	

Código Seguro De Verificación	oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==	Fecha	07/04/2022	
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==	Página	1/4	

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Universitario en Tecnología e Industria Alimentaria
Año plan de estudio:	2014
Curso implantación:	2014-15
Centro responsable:	Escuela Politécnica Superior
Nombre asignatura:	Indicadores Ambientales en la Industria Alimentaria
Código asignatura:	51480011
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	1
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	3
Horas totales:	75
Área/s:	Química Analítica
Departamento/s:	Química Analítica

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

Conocer los principales tipos de indicadores medioambientales de la industria alimentaria. Identificarlos y aplicarlos en los distintos sectores alimentarios.

COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

E19. Conocimiento de los principales contaminantes ambientales y capacidad para interpretar los parámetros utilizados en su evaluación en la industria alimentaria.

Competencias genéricas:

T01.- Capacidad para el trabajo en equipo interdisciplinar.

T02.- Capacidad para analizar, evaluar y sintetizar ideas propias de una manera crítica.

T03.- Capacidad de comunicación por escrito y mediante la exposición oral.

T04.- Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.

T05.-Capacidad para realizar estudios bibliográficos, sintetizar resultados y manejar las técnicas básicas para la correcta elaboración de documentos científicos y/o técnicos.

Código Seguro De Verificación	oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==	Fecha	07/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	2/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==		



G02.- Capacidad de integrar diferentes operaciones y procesos.

G03.- Capacidad de comparar, seleccionar y concebir alternativas técnicas.

G05.- Capacidad de planificar una investigación aplicada.

G09.- Conocimiento y capacidad para aplicar los principios éticos y deontológicos en el desempeño de su actividad.

G10.- Conocimiento de los principios de respeto al medio ambiente y capacidad para saber aplicarlos en su trabajo.

Contenidos o bloques temáticos

Tipos de indicadores ambientales en la industria alimentaria. Aguas residuales, emisiones atmosféricas, residuos y subproductos: parámetros de control, toma de muestra y determinación. Ejemplos de aplicaciones a diferentes sectores alimentarios.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
B Clases Teórico/ Prácticas	15	1,5

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases expositivas de contenidos teóricos/prácticos. Las clases se apoyarán en guiones de clase, pizarra, medios audiovisuales y plataforma WebCT.

Exposiciones y seminarios

Los seminarios consistirán en la resolución de casos prácticos, propuestos por el profesor, en los que el alumno aplicará los conocimientos adquiridos en las clases teóricas.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Evaluación basada en exámenes escritos, exposición y debate de trabajos realizados en grupo o de forma individual, asistencia y participación en clase.

Realización de un único examen escrito sobre los contenidos del conjunto de la asignatura.

Código Seguro De Verificación	oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==	Fecha	07/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	3/4
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==		



Código Seguro De Verificación	oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==	Fecha	07/04/2022
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/oreARL9Sq/8r/Zc4fpKagA==	Página	4/4

