



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE  
**LONCHEADO Y ENVASADO.  
FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE  
PLANTAS DE ELABORACIÓN  
DE PRODUCTOS CÁRNICOS**

Coordinación: MOLINO GAHETE, FRANCISCO

Año académico 2020-21

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	LONCHEADO Y ENVASADO. FUNDAMENTOS DE DISEÑO DE PLANTAS DE ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CÁRNICOS				
<b>Código</b>	13113				
<b>Semestre de impartición</b>	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA				
<b>Carácter</b>	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad	
	Máster Universitario en Ingeniería Agronómica	2	OPTATIVA	Presencial	
	Máster Universitario en Gestión y Innovación en la Industria Alimentaria	1	OBLIGATORIA	Presencial	
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	2.5				
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	<b>PRACAMP</b>	<b>PRALAB</b>	<b>PRAULA</b>	<b>TEORIA</b>
	<b>Número de créditos</b>	0.4	0.4	1	0.7
	<b>Número de grupos</b>	1	2	1	1
<b>Coordinación</b>	MOLINO GAHETE, FRANCISCO				
<b>Departamento/s</b>	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS				
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.				
<b>Idioma/es de impartición</b>	Castellà: 80 Anglès: 20				

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Creditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
MOLINO GAHETE, FRANCISCO	francisco.molino@udl.cat	2,3	
SALA MARTI, NURIA	nuria.sala@udl.cat	,6	

## Información complementaria de la asignatura

Esta materia forma parte del Módulo V: Productos Cárnicos. El principal objetivo de esta materia está orientado al estudio de los sistemas industriales de tirado y envasado al vacío y en atmósferas modificadas. Se tiene que hacer especial incidencia a las condiciones especiales que, dentro de la planta de elaboración de productos cárnicos, requiere la zona de tirado y envasado, en cuanto a higiene del local, maquinaria, utensilios y personal.

## Objetivos académicos de la asignatura

Esta materia forma parte del Módulo V: Productos Cárnicos. El principal objetivo de esta materia está orientado al estudio de los sistemas industriales de loncheado y envasado al vacío y en atmósferas modificadas. Se hace especial incidencia en las condiciones especiales que, dentro de la planta de elaboración de productos cárnicos, requieren la zona de loncheado y envasado, en cuanto a higiene del local, maquinaria, utensilios y personal.

### Objetivos de conocimiento:

Saber aplicar los conocimientos sobre los modernos equipos de loncheado y sistemas de envasado para el diseño y organización de una sala blanca de loncheado/ensado de carne y productos cárnicos. Conocer las bases del diseño de plantas de elaboración de productos cárnicos, productos cárnicos loncheados y platos precocinados.

### Objetivos de capacidades:

Aplicar conocimientos adquiridos a situaciones reales, gestionando adecuadamente los recursos disponibles. Seleccionar y manejar las fuentes de información escritas e informatizadas relacionadas con la actividad profesional. Trabajar solo y en equipo multidisciplinario. Entender y expresarse con la terminología adecuada. Presentar correctamente información de forma oral y escrita.

## Competencias

### Competencias generales

Se garantizarán, como mínimo, las siguientes competencias transversales:

CG1. Trabajo en equipo entre el personal involucrado en la producción en la IA: producción, calidad, ventas...

CG4. Creatividad aplicada a la innovación de productos y procesos

CG5. Iniciativa y espíritu emprendedor

CG7. Expresión oral y escrita

CG8. Gestión del tiempo

CG9. Compromiso ético

CG10. Capacidad de gestión de la información

### Competencias específicas



# LONCHEADO Y ENVASADO. FUNDAMENTOS DE DISEÑO... 2020-21

<b>Lección magistral</b>	Clase magistral (Aula. Grupo grande)	Explicación de los principales conceptos	7	Estudio: Conocer, comprender y sintetizar conocimientos	14	1	22	0.88
<b>Problemas y casos</b>	Clase participativa (Aula. Grupo grande )	Resolución de problemas y casos	2	Aprender a resolver problemas y casos	4	0.5	6.5	0.26
<b>Seminario</b>	Clase participativa (Grupo mediano)	Análisis de proyecto de ingeniería de una planta	5	Resolver problemas y casos. Discutir	4		9	0.36
<b>Prácticas de campo</b>	Práctica de campo (Grupo mediano )	Ejecución de la práctica: comprender fenómenos, medir...	7	Estudiar y Realizar memoria	3.5	1	11.5	0.46
<b>Visitas</b>	Visita a explotaciones o industrias	Realización de la visita	2	Estudiar y Realizar memoria	1		3	0.12
<b>Otras</b>		Trabajo de grupo	1		8	0.5	9.5	0.38
<b>Totales</b>			<b>25</b>		<b>34.5</b>	<b>3</b>	<b>62.5</b>	<b>2.5</b>

## Plan de desarrollo de la asignatura

Lección magistral (Clase magistral Aula): Explicación de los principales conceptos.

Problemas y casos (Clase participativa Aula): resolución de problemas y casos.

Seminario (Clase participativa Aula): Análisis de un proyecto de ingeniería de una planta industrial de envasado.

Laboratorio: Práctica de análisis de superficies.

Visita a una planta de loncheado y envasado.

Actividades de trabajo en grupo.

## Sistema de evaluación

Tipo de actividad	Actividad de Evaluación		Peso calificación (%)
	Procedimiento	Numero	
<b>Lección magistral</b>	Pruebas escritas sobre la teoría del programa de la asignatura	1	<b>60</b>

<b>Actividades dirigidas</b>	Entrega del trabajo	1	<b>40</b>
<b>Total</b>		<b>3</b>	<b>100</b>

## Bibliografía y recursos de información

BRODY, A.L. Controlled modified atmosphere vacuum packaging of foods. Tramball. Connecticut. USA (1989).

BROWN, W.E. Plastics in Food Packaging. Properties, Design and Fabrication. Marcel Dekker, Inc. New York, USA (1992).

GRIFFING, R.C. Principles of package development. Ed Van Nostrand Reinhold Co, NY (1985).

HANLON, J.F. Handbook of package engineering. Ed Technomic Publ. Co. Inc., Lancaster, PA (1992).

HOTCHKISS, J. Food and packaging interactions. Ed American Chemical Society, Washington DC (1998).

JENKINS, W.A. y HARRINGTON, J.P. Packaging foods with plastics. Technomic Publishing Co. Inc. Lancaster P.A. USA (1991).

KADOYA, T. Food Packaging. Academic Press Inc, New York (1990).

LEVY, G. Packaging in the environment. Ed Chapman-Hall, NY (1992).

PAINE, F. Y PAINE, H. Manual de envasado de alimentos. Ed Acribia, Zaragoza (1994).

ROBERTSON, G.L. Food packaging: principles and practice. Ed Marcel Dekker Inc, NY (1992).

WATSON, D.H. Revisiones sobre ciencia y tecnología de los alimentos. Vol. II. Migración de sustancias desde el envase al alimento. Ed Acribia, Zaragoza (1995)