GRADO EN INGENIERÍA ALIMENTARIA POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Plan de estudios de 2010- Código de matrícula 02AL (Titulación en extinción)	
Código RUCT	2502140
Nivel Académico	Grado RD 1393/2007
Nivel MECES	2
Rama	Ingeniería y Arquitectura
Habilita para profesión regulada	Sí
Profesión regulada	Ingeniero Técnico Agrícola
Norma	ORDEN CIN/323/2009, de 9 de febrero (BOE de 19 febrero)
Verificación	30 de junio de 2010
Autorizado por Comunidad de Madrid	ORDEN 3890/2010, de 15 de julio (BOCM de 30 de julio)
Acuerdo del Consejo de Ministros	1 de octubre de 2010
Publicación BOE	11 de noviembre de 2010
Publicación Plan de Estudios en BOE	27 de diciembre de 2010
TITULACIÓN RENOVADA	
Resolución de 17 de enero de 2017, del Consejo de Universidades, de renovación de la acreditación del título oficial de Grado en Ingeniería Alimentaria por la Universidad Politécnica de Madrid.	
Extinción	ORDEN 3691/2017, de 9 de octubre (BOCM de 24 de octubre)

PRIMER CURSO(extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25002104	Biología	BO	Bás	OB	6	1
25002101	Cálculo Diferencial e Integral	B	Bás	OB	6	1
25002105	Expresión Gráfica	B	Bás	OB	6	1
25002102	Física I	B	Bás	OB	6	1
25002103	Química I	B	Bás	OB	6	1
25002106	Algebra Lineal y Aplicaciones	B	Bás	OB	6	2
25002110	Climatología	UPM	Obl	OB	4	2
25002111	Economía General	C	Obl	OB	4	2
25002107	Física II	UPM	Obl	OB	6	2
25002109	Geología	BO	Bás	OB	4	2
25002108	Química II	B	Bás	OB	6	2

SEGUNDO CURSO(extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25002207	Análisis Químico	E	Obl	OB	4	3
25002203	Bioquímica	UPM	Obl	OB	6	3
25002202	Cálculo de Varias Variables	B	Bás	OB	6	3
25002204	Ecología	C	Obl	OB	4	3
25002205	Geomática	C	Obl	OB	4	3
25002201	Gestión de Empresas	B	Bás	OB	6	3
25002211	Electrotecnia	C	Obl	OB	4	4
25002209	Estadística	BO	Bás	OB	4	4
25002213	Inglés para la Comunicación Profesional y Académica	UPM	Obl	OB	6	4
25002212	Mecánica de Materiales y Análisis Estructural	C	Obl	OB	6	4
25002210	Microbiología	UPM	Obl	OB	6	4
25002206	Termodinámica Aplicada	C	Obl	OB	4	4

TERCER CURSO (extinguido)
(2019/2020 último año de docencia)

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25002306	Bases Bioquímicas de la Nutrición	E	Obl	OB	4	5
25002301	Estructuras de Acero	C	Obl	OB	4	5
25002305	Ingeniería de la Producción, Distribución y Transferencia de Calor	E	Obl	OB	6	5
25002302	Ingeniería Hidráulica	C	Obl	OB	4	5
25002303	Operaciones Unitarias en la Industria Alimentaria I	E	Obl	OB	6	5
25002304	Operaciones Unitarias en la Industria Alimentaria II	E	Obl	OB	6	5
25002311	Construcción de Edificios Agroindustriales. Cimentación y Elementos de Edificación.	E	Obl	OB	4	6
25002307	Fitotecnia: Bases y Técnicas de la Producción Vegetal	C	Obl	OB	4	6
25002310	Industrias Alimentarias: Fundamentos y Gestión	E	Obl	OB	6	6
25002312	Ingeniería del Frío	E	Obl	OB	4	6
25002309	Instalaciones Eléctricas y Automatización	C	Obl	OB	4	6
25002308	Producción de Materias Primas de Origen Animal	C	Obl	OB	4	6
25002313	Técnicas Emergentes de Conservación y Envasado	E	Obl	OB	4	6

CUARTO CURSO (sin docencia)
(2020/2021 último año de docencia)

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25002402	Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	C	Obl	OB	4	7
25002404	Procesos de las Industrias Alimentarias	E	Obl	OB	6	7
25002401	Proyectos de Ingeniería Alimentaria	C	Obl	OB	6	7
25002403	Valoración de Empresas Agroalimentarias y Comercialización	C	Obl	OB	4	7
ASIGNATURAS OPTATIVAS El estudiante debe cursar 10 ECTS en el 7º semestre						
ITINERARIO EN GESTIÓN DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA						
25002405	Gestión de la Calidad en la Industria Alimentaria	E	Opt	OP	6	7
25002406	Logística y Gestión de Stocks en la Industria Alimentaria	E	Opt	OP	4	7
ITINERARIO EN TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS						
25002408	Tecnología de Vinos y Derivados	E	Opt	OP	4	7
BLOQUE TRANSVERSAL						
25002409	Análisis de Alimentos	E	Opt	OP	6	7
25002410	Plantas de Interés Alimentario (*)	E	Opt	OP	4	7
ASIGNATURAS OPTATIVAS El estudiante debe cursar 18 ECTS en el 8º semestre						
ITINERARIO EN GESTIÓN DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA						
25002413	Ingeniería y Gestión de residuos en la Industria Alimentaria	E	Op	OP	6	8
25002415	Distribución en Planta e Infraestructuras en la Industria Alimentaria	E	Opt	OP	6	8
25002414	Seguridad y Salud Laboral en la Industria Alimentaria	E	Opt	OP	6	8
ITINERARIO EN TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS						
25002412	Biotecnología	C	Opt	OP	6	8
25002417	Tecnología de Alimentos de Origen Animal	E	Opt	OP	6	8
25002416	Tecnología de Alimentos de Origen Vegetal	E	Opt	OP	6	8

BLOQUE TRANSVERSAL						
25002419	Diseño de Nuevos Alimentos	E	Opt	OP	6	8
	Prácticas Externas	E	Opt	OP	≤6	I
25002000	**TRABAJO FIN DE GRADO**	**E**	**Obl**	**OB**	**12**	**I**

(*) NO SE OFERTA EN 2022/23

BLOQUES DE OPTATIVAS CON ASIGNACIÓN TEMPORAL DE SEMESTRE

El alumno deberá cursar un total de 28 créditos de asignaturas optativas, 10 ECTS en el 7º semestre y 18 ECTS en el 8º semestre. De estos 28 ECTS, un mínimo de 18 ECTS corresponderán al Itinerario Gestión de la Industria Alimentaria o al Itinerario Tecnología de los Alimentos.

El resto de los créditos de la optatividad, 10 ECTS, los puede:

a) Cursar como asignaturas de las ofertadas en el mismo itinerario, en el otro itinerario, del bloque transversal o en Universidades con las que la UPM tenga suscrito un Acuerdo de Intercambio y Movilidad de Estudiantes.
b) Asignaturas + prácticas externas. El reconocimiento de créditos optativos por la realización de prácticas externas curriculares no podrá exceder el límite máximo de 6 ECTS.
c) Reconocer por la participación en actividades universitarias, culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (hasta un máximo de 6 ECTS).
d) Reconocer por créditos de materias básicas superados en otro título de Grado de la misma rama de conocimiento.

DESCRIPCIÓN DE MATERIA, CARÁCTER Y TIPOLOGÍA DE LAS ASIGNATURAS

Materia:

B: de Formación Básica de la rama
BO: de Formación Básica de otra rama
C: Común a la rama agrícola
E: de tecnología específica
UPM: propias de la Universidad Politécnica de Madrid

Carácter:

OB: Obligatoria
OP: Optativa

Tipo:

Bás: Básica
Obl: Obligatoria
Opt: Optativa