



Informe Técnico sobre la modificación de Máster Universitario RD 822/2021

20 de septiembre de 2024.

Denominación del Título	Máster Universitario en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria por la Universidad de Almería
Código RUCT	4312319
Fecha BOE	30/03/2016
Origen de la Modificación	Decanato de la Facultad de Ciencias Experimentales// Vicerrectorado de Postgrado y Relaciones Institucionales
Fecha de la solicitud	10/09/2024

INFORME:

MODIFICACION SUSTANCIAL. FAVORABLE, recoge los elementos mínimos necesarios para tramitar la modificación sustancial: incorporación de la mención Dual (30 ECTS) y supresión del itinerario generalista. Los requerimientos del máster pasan de 36 a 24 ECTS optativos al desaparecer las asignaturas "Practicum de Iniciación a la Investigación" y "Practicum en Empresas o Instituciones" ambas de 12 ECTS que se unifican en "Prácticas en Empresas o Instituciones" de 12 ECTS y carácter de Prácticas Externas.

De conformidad con la Disposición Transitoria 5ª.2 del RD 822/ 2021, para la presentación de la modificación se ajusta la memoria y el título a los requisitos formales y materiales establecidos por la citada norma.

La propuesta definitiva del Plan de Estudios fue aprobada por la Junta de la Facultad de Ciencias Experimentales el pasado 06/09/2024 tras el trámite de información pública. La propuesta inicial, tras ser puesta en trámite de información pública, fue objeto de una alegación que fue estimada.

1. Descripción, objetivos formativos y justificación del título	<ol style="list-style-type: none">1) Actualiza la información general.2) Concreta y sintetiza la información anterior según el nuevo formato de memoria.3) Se elimina la finalización-itinerario generalista y pasa a exigirse una de las dos especialidades para finalizar.4) Los requerimientos del máster se ajustan. La optatividad se reduce de 36 a 24 ECTS y pasan a requerirse 12 ECTS de Prácticas Externas.5) Incorpora la mención Dual de 24 ECTS y 6 plazas.6) Concreta y sintetiza la información anterior según el nuevo formato de memoria.7) Mención Dual: Incorpora una estructura curricular de la Mención Dual coherente con los objetivos y contenidos del máster verificado. Única y común para todas las entidades.
---	---

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==>

Firmado Por

Antonio Francisco Berenguel García

Fecha

23/09/2024

Jorge Doñate Sanz

ID. FIRMA

afirma.ual.es

/G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==

PÁGINA

1/4



/G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==



2. Resultados del proceso de formación y aprendizaje	<ol style="list-style-type: none">1) Incorpora la información según el nuevo formato de memoria. Las anteriores 10 competencias se reconducen a Resultados de Aprendizaje específicos del máster divididos en 7 Conocimientos o contenidos / 9 Competencias / 10 Habilidades o Destrezas.2) Incluye resultados asociados a los DDHH, valores, igualdad y sostenibilidad
---	--

3. Admisión, reconocimiento y movilidad	3.1.- Requisitos de acceso y procedimientos de admisión
	<ol style="list-style-type: none">1. Actualización de la información, inclusión de los requisitos del RD 822/2021.2. Se reajustan los criterios de admisión: titulaciones preferentes y criterios de valoración.3. Se incorpora la información de la mención Dual. La mención Dual Incorpora unos criterios de acceso coherentes con los del máster verificado.4. Se incorpora la información según RD 822/2021: un perfil de egreso.
	3.2.- Criterios para el reconocimiento y transferencia de créditos
	<ol style="list-style-type: none">1. Se actualizan e incorpora la normativa vigente de la UAL.
	3.3.- Procedimiento para la organización de la movilidad de estudiantes propios y de acogida
	<ol style="list-style-type: none">1. Actualiza y define la información de movilidad para el título tanto en la web del título como en la web del Servicio de Movilidad y Promoción Internacional y del Vicerrectorado de Proyección Internacional

4. Planificación de las Enseñanzas	4.1.- Estructura del plan de estudios
	<ol style="list-style-type: none">1. Actualiza la información al nuevo modelo de memoria.2. Los requerimientos del máster pasan a ser: 18 ECTS obligatorios; 24 optativos (antes 36); 12 Prácticas Externas (nuevo) y 6 Trabajo Fin de Máster.3. Al desaparecer las asignaturas "Practicum de Iniciación a la Investigación" y "Practicum en Empresas o Instituciones", ambas de 12 ECTS, se unifican en "Prácticas en Empresas o Instituciones" de 12 ECTS y carácter de Prácticas Externas.4. Elimina el itinerario generalista y reconfigura la optatividad de las especialidades para permitir asignaturas optativas de la otra especialidad.
	4.2.- Actividades y metodologías Docentes
	<ol style="list-style-type: none">1. Se depuran y revisan las Metodologías y las Actividades Formativas del Máster y su distribución asignatura a asignatura. Se eliminan por no estar en ninguna ficha las Actividades formativas: F17 Demostración de tratamientos específicos; F18 Proyecciones audiovisuales; F19 Demostración de procedimientos; F21 Formulación de hipótesis y alternativas. Se ajusta la correlación de las actividades formativas en el P4 general y ficha.
	4.3.- Sistemas de evaluación
	<ol style="list-style-type: none">1. Se depuran y revisan los sistemas de evaluación del máster y su distribución asignatura a asignatura.
	4.4.- Estructuras curriculares específicas
	<ol style="list-style-type: none">1. Se incorpora el anexo con la información de la mención dual.2. La mención Dual es de 24 ECTS y cuenta con 6 plazas.3. Compuesta de 18 ECTS comunes (Prácticas en Empresas o Instituciones y TFM) y en razón de la especialidad elegida por el estudiantado y la entidad conveniada una de las siguientes asignaturas: Cultivos in vitro y transformación genética de plantas; Tecnología de semillas y marcadores de ADN; Biotecnología de

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//G1Hhb1b1LvvX+B//DQz2A==			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	23/09/2024
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	PÁGINA	2/4
			
/G1Hhb1b1LvvX+B//DQz2A==			



	<p>subproductos y residuos; Ingeniería avanzada de bioprocesos; y Biotecnología de microalgas.</p> <ol style="list-style-type: none">Entidad Colaboradora: Enza Zaden Especialidad Bioagronomía y Biotecnología de los alimentos. Área de Conocimiento: Biotecnología Agroalimentaria Cultivos in vitro y transformación genética de plantas Tecnología de semillas y marcadores de ADNEntidad Colaboradora: Seeds for Innovation Especialidad Bioagronomía y Biotecnología de los alimentos. Área de Conocimiento: Biotecnología Agroalimentaria Biotecnología de subproductos y residuos Cultivos in vitro y transformación genética de plantasEntidad Colaboradora: LAB Especialidad Bioagronomía y Biotecnología de los alimentos. Área de Conocimiento: Biotecnología Industrial y Agroalimentaria Tecnología de semillas y marcadores de ADN Biotecnología de subproductos y residuosEntidad Colaboradora: Biorizon Biotech Especialidad en Bioprocesos y Biotecnología Industrial Área de Conocimiento: Biotecnología Agroalimentaria Ingeniería avanzada de bioprocesos Biotecnología de microalgasEntidad Colaboradora: La Unión Especialidad Bioagronomía y Biotecnología de los alimentos. Área de Conocimiento: Biotecnología Agroalimentaria Biotecnología de subproductos y residuos Tecnología de semillas y marcadores de ADNNombre de la Entidad Colaboradora: Fundación Cajamar Especialidad Bioagronomía y Biotecnología de los alimentos. Área de Conocimiento: Biotecnología Agroalimentaria Cultivos in vitro y transformación genética de plantas Tecnología de semillas y marcadores de ADN <p>4. Pendiente de actualización de los convenios.</p> <p>5. Se recomienda el desarrollo de los recursos materiales y humanos de las entidades conveniadas puestos a disposición para la formación dual</p>
--	--

5. Personal académico y de apoyo a la docencia	5.1.- Descripción de los perfiles de profesorado y otros recursos Humanos
	1. Incorpora la información según el nuevo formato de memoria. Pendiente de actualización.
	5.2.- Perfil básico de otros recursos de apoyo a la docencia necesarios
	1. Mención Dual: Incorpora la información mínima requerida. La colaboración de todas las entidades citadas se justifica con los convenios requeridos. Se recomienda su desarrollo.

6. Recursos para el aprendizaje: materiales e infraestructuras, prácticas y servicios	6.1.- Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles
	1. Incorpora la información según el nuevo formato de memoria. Pendiente de actualización.
	6.2.- Gestión de las Prácticas externas
	1. Incorpora la información según el nuevo formato de memoria. Pendiente de actualización.
	6.3.- Previsión de dotación de recursos materiales y servicios

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García	Fecha	23/09/2024
	Jorge Doñate Sanz		
ID. FIRMA	afirma.ual.es	PÁGINA	3/4
			
/G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==			



	1. Mención Dual: Incorpora la información mínima requerida. La colaboración de todas las entidades citadas se justifica con los convenios requeridos. Se recomienda su desarrollo. Pendiente de actualizar los convenios.
7. Calendario de implantación	7.1.- Cronograma de implantación
	1. Tiene prevista la implantación de la modificación para el 2025-26.
	7.2.- Procedimiento de adaptación
	1. Establece el régimen de extinción ordinario según la normativa de la UAL para las dos versiones del máster. 2. Establece una tabla de adaptación automática para el alumnado que estuviera cursando la actual versión del máster. Incorpora una tabla de adaptación.
	7.3.- Enseñanzas que se extinguen
	1. No procede.
8. Sistema Interno de Garantía de la Calidad	8.1.- Sistema interno de garantía de calidad
	1. No se explicitan los cambios y procedimientos incorporados al SIGC para su ajuste a las particularidades del itinerario formativo DUAL (Punto 8 de la memoria).
	8.2.- Medios para la información pública
	1. Se incorporan de conformidad con el nuevo modelo de memoria.
	8.3.- Anexos
	1. No procede.

FDO. JORGE DOÑATE SANZ
RESPONSABLE DE PLANES DE ESTUDIO

FDO. ANTONIO FRANCISCO BERENGUEL GARCÍA
JEFE DE SERVICIO DE PLANES DE ESTUDIO Y ORDENACIÓN ACADÉMICA

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección: https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code//G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==			
Firmado Por	Antonio Francisco Berenguel García Jorge Doñate Sanz	Fecha	23/09/2024
ID. FIRMA	afirma.ual.es /G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==	PÁGINA	4/4
 /G1Hhb1blLvvX+B//DQz2A==			