

DOCUMENTACIÓN DEL MÁSTER



Plataforma Virtual: <https://campus.umh.es>

Blog: <http://mpi.edu.umh.es>

E-mail: m.ferrandez@umh.es

Director del Máster: Manuel Ferrández-Villena García

Tel: 966749716/696974976

Subdirectora del Máster: M^a Teresa Ferrández García

Tel: 966749902/639101599

Campus de Orihuela, Sede de Desamparados

Ctra. Orihuela-Beniel, km 3,2

03312 Orihuela (Alicante)

**MÁSTER UNIVERSITARIO DE GESTIÓN Y DISEÑO
DE PROYECTOS E INSTALACIONES**

CURSO 2025-2026



Universidad Miguel Hernández de Elche
Escuela Politécnica Superior de Orihuela

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS E INSTALACIONES POR LA
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ
CURSO 2025-2026**

I N D I C E

1.- Justificación	1
1.1.- Justificación, adecuación de la propuesta	1
1.1.1.- Interés académico	2
1.1.2.- Interés profesional	2
2.- Estructura académica del Máster	3
2.1.- Descripción del Plan de estudios.....	3
2.1.1.- Descripción general del Máster y de sus itinerarios formativos.....	4
2.1.2.- Estructura docente, nivel de módulos, materias y asignaturas.....	4
2.1.2.1.- Módulo 1.- Gestión y Diseño de Proyectos	5
2.1.2.2.- Módulo 2.- Proyectos de Instalaciones Industriales	6
2.1.2.3.- Módulo 3.- Proyectos de Instalaciones Agrícolas.....	7
2.1.2.4.- Módulo 4.- Trabajo Fin de Máster	8
2.1.2.5.- Profesorado del Máster por asignaturas.....	8
2.1.3.- Cronograma de organización de la docencia.	9
2.1.4.- Metodología de enseñanza-aprendizaje y evaluación de competencias.....	9
2.1.5.- Distribución del plan de estudios.	11
3.- Trabajo Fin de Máster (TFM)	12
3.1.- Tipos de Trabajos Fin de Máster (TFM)	12
3.2.- Dirección y desarrollo del TFM	12
3.3.- Propuesta del TFM	13
3.4.- Plazos de presentación, convocatorias y exposición.....	13
3.5.- Tribunal Evaluador.....	14
3.6.- Desarrollo de la exposición.....	14
3.7.- Calificación del TFM	15
3.8.- Reclamaciones	15
3.9.- Temas ofertados para el TFM	16
4.- Convocatoria de exámenes	18
4.1.- Convocatoria de finalización de estudios y especial de exámenes. Diciembre 2025	18
4.2.- Convocatoria ordinaria de exámenes. Enero/Junio 2026	19
4.3.- Convocatoria extraordinaria de exámenes. Febrero/Julio 2026	20
5.- Horario de tutorías	21
5.1.- Asignaturas obligatorias	21
5.2.- Asignaturas optativas	22
6.- Preguntas frecuentes.....	23

1.- Justificación.

1.1.- Justificación, adecuación de la propuesta.

La Universidad Miguel Hernández imparte desde su creación las titulaciones de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Industrial, además de varias especialidades de Ingeniería Técnica Agrícola e Industrial, entre otras titulaciones técnicas.

En el escenario anterior al Espacio Europeo de Educación Superior, los ingenieros han recibido una formación de carácter generalista. Aun existiendo diferentes especialidades en las ingenierías técnicas y superiores, todo titulado ha adquirido los conocimientos básicos para realizar una serie de proyectos en el ámbito de sus competencias. Además, las atribuciones profesionales conferidas por el título son independientes de la especialidad cursada, por lo que los ingenieros superiores han llegado al mercado laboral con un amplio abanico de competencias, pero con la necesidad de reforzar su formación en lo que se refiere a la realización de proyectos ajenos a su especialización académica.

Tras la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior, los nuevos títulos de grado relacionados con estas ramas de la ingeniería que imparte la Universidad Miguel Hernández son Grado en Ingeniería Agroalimentaria y Agroambiental, Grado en Ingeniería Eléctrica y Grado en Ingeniería Mecánica. Estos Grados constan de cuatro cursos académicos. Los egresados van a recibir una formación más especializada, lo que les confiere una mayor solvencia dentro de su ámbito pero más carencias en el diseño y cálculo de otro tipo de instalaciones.

La formación multidisciplinar de los ingenieros, normalmente de carácter generalista, implica esfuerzos importantes cuando se deben abordar problemas concretos en la redacción de proyectos e instalaciones, así como en la tramitación de expedientes en las comunidades autónomas, ayuntamientos y organismos oficiales.

De esta forma, es importante que los ingenieros se introduzcan en mayor medida en la definición del proyecto, incluyendo todos sus ámbitos y contenidos, identificando y analizando sus requisitos tanto en la fase de redacción como en la puesta en marcha a través de la dirección facultativa. Así mismo se trasladarán al alumno los conocimientos necesarios sobre la gestión administrativa de un proyecto, requerida no sólo para llevar a término su ejecución sino también como herramienta necesaria para la autorización de la actividad derivada del mismo.

En el desarrollo de su actividad profesional los ingenieros tendrán que enfrentarse con una amplia diversidad de instalaciones que serán objeto de proyectos específicos, cada uno de los cuales podrá requerir una tramitación administrativa independiente y unos contenidos cuyos mínimos están tipificados por las diferentes comunidades autónomas. En atención a estas exigencias, los titulados necesitan una preparación teórico-práctica para la legalización de tales instalaciones que les permita afrontar las diversas situaciones con las que se van a encontrar en este sentido.

Teniendo en cuenta la variada tipología de instalaciones existentes en los sectores industrial y agrícola a los que está dirigido, se ha considerado conveniente orientar la especialización del Máster hacia dos ramas: Proyectos de Instalaciones Industriales y Proyectos de Instalaciones Agrícolas.

En la especialidad de Proyectos de Instalaciones Industriales se profundizará en la mayoría de instalaciones que se pueden encontrar dentro del diseño de una actividad industrial, destacando el estudio de las instalaciones de agua potable, de saneamiento, de pluviales, de protección contra incendios, de vapor, frigoríficas, de aire comprimido, de combustibles líquidos, de gases combustibles, de productos químicos, de climatización, de calefacción y de agua caliente sanitaria. Por otro lado, en la especialidad de Proyectos de Instalaciones Agrícolas, se hará mayor hincapié en el diseño de instalaciones relacionadas con la agronomía, y en ella se ahondará en la formación sobre instalaciones de modernización del regadío, de jardinería, de paisajismo, de instalaciones deportivas, de invernaderos, de industrias agroalimentarias y de explotaciones ganaderas.

Según el Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, las enseñanzas de Máster tienen como finalidad la adquisición por el estudiante de una formación avanzada, de carácter especializado o multidisciplinar, orientada a la especialización académica o profesional, o bien a promover la iniciación en tareas investigadoras. El Máster en Gestión y Diseño de Proyectos e Instalaciones pretende dar satisfacción a estas necesidades de formación especializada, tanto de los titulados en la Ingenierías Industrial y Agronómica y en las Ingenierías Técnicas correspondientes como de los futuros egresados de los nuevos Grados.

1.1.1.- Interés académico

Los libros blancos de las titulaciones de grado en diversas ingenierías ponen en relieve datos importantes a tener en cuenta:

- La oferta de plazas en las universidades españolas no da satisfacción a la totalidad de la demanda en el caso de Ingeniería Industrial. Los porcentajes de demanda satisfecha dependen de la especialidad, pero la tendencia es decreciente, lo que pone de manifiesto un creciente interés de los estudiantes por este tipo de titulaciones.
- El interés de los egresados en los proyectos de ingeniería: el porcentaje de egresados que se dedican a la realización de proyectos varía entre las distintas ramas de la ingeniería, siendo el 34% en la rama industrial y el 14% en la agronómica.

Los Ingenieros Agrónomos e Industriales poseen los fundamentos teóricos y de cálculo para realizar proyectos dentro de su ámbito de actuación. Sin embargo, como se ha señalado anteriormente, la formación de carácter generalista de los ingenieros, unida a la gran diversidad de instalaciones que actualmente pueden ser objeto de proyecto, hace necesario que los titulados adquieran un conocimiento más profundo para abordar con éxito los problemas concretos de las instalaciones, tanto industriales como agrícolas.

El Máster en Gestión y Diseño de Proyectos e Instalaciones se presenta con el objetivo de cubrir estas necesidades de formación complementaria que requieren los Ingenieros que en su vida profesional se van a dedicar a la realización de proyectos. El Máster permite profundizar en el diseño y cálculo de todas aquellas instalaciones que con mayor frecuencia se presentan en la actividad de estos ingenieros, así como en las gestiones de todo tipo que conlleva un proyecto de ingeniería, desde su concepción hasta la ejecución de las obras.

El profesorado está constituido en su mayoría por Doctores Ingenieros Agrónomos y Doctores Ingenieros Industriales, adscritos al Departamento de Ingeniería y otros afines, con experiencia en docencia e investigación en diversas áreas de la Ingeniería y con experiencia en la gestión de proyectos. Los profesores implicados en el Máster han dirigido y trabajado en proyectos de investigación y contratos relacionados con la temática del título del Máster que se propone, y están vinculados a dos grupos de investigación de la UMH adscritos mayoritariamente al Departamento de Ingeniería. El grupo de investigación "Agua y Energía para una Agricultura Sostenible" es pionero en la evaluación de la eficiencia energética en regadío y en la realización de auditorías energéticas en comunidades de regantes y ha impartido diversos cursos relacionados con esta materia. El grupo de Investigación "Materiales de Construcción a partir de Residuos Vegetales" tiene como objetivos la obtención materiales de construcción a partir de residuos vegetales, con menor consumo energético en su fabricación y fácil reciclaje en su destrucción, lo que contribuye favorablemente a la reducción de emisiones contaminantes. Se prevé asimismo la participación de profesorado de otros departamentos de la UMH así como profesorado externo a la UMH, con el fin de ofrecer una docencia de la máxima calidad. Para ello se contará con expertos en las distintas áreas que conforman el programa del Máster.

1.1.2.- Interés profesional

Los sectores industrial y agrícola son los motores económicos que consolidan una sociedad. La Comunidad Valenciana y la Región de Murcia han destacado a lo largo de los años en el desarrollo de ambos sectores. Se trata de una zona con intensa actividad industrial y con una importante producción agrícola (principalmente hortofrutícola) y ganadera, que ha dado lugar a la implantación de numerosas industrias agroalimentarias.

Todo proyecto lleva consigo la concepción de la idea, el diseño adecuado, la planificación y la optimización de recursos, la materialización del objetivo y la gestión administrativa. Con este Máster se pretende profundizar en todos los aspectos que intervienen en los proyectos de ingeniería, dando especial importancia a aspectos prácticos como la tramitación, redacción y dirección de proyectos. La amplia experiencia que posee el profesorado del Máster es fundamental para transmitir la forma eficiente de llevar a cabo la gestión de la documentación que necesita un proyecto.

La legislación que afecta a los proyectos de edificación e instalaciones cambia constantemente y las normas se van actualizando y adaptándose al marco europeo. Las reglamentaciones específicas relacionadas con las diferentes instalaciones se actualizan mientras que recientes normas como el Código Técnico de la Edificación obligan a incorporar determinadas instalaciones en los edificios, estableciendo una contribución mínima de energía solar, y a proyectar otras instalaciones con criterios de eficiencia energética. Los distintos documentos básicos de Ahorro de Energía contenidos en el CTE son objeto de estudio en este Máster.

La agricultura y la industria, como el resto de los sectores económicos, presentan una creciente dependencia de los recursos energéticos. La energía es un recurso importante en la mayor parte de las actividades agrícolas e industriales y como tal repercute en la rentabilidad de las producciones. La mejora de la eficiencia energética es la base para lograr una mayor productividad y como consecuencia, una industria y una agricultura competitivas.

Por otra parte, la creciente preocupación por el consumo energético y el compromiso de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas ha llevado a las instituciones a impulsar la implantación de medidas de ahorro y eficiencia energética en todos los sectores económicos. Las auditorías energéticas, que evalúan el uso de la energía en diferentes ámbitos (edificios, industrias, comunidades de regantes, etc.) y cuyo fin último es la propuesta de medidas de mejora de la eficiencia energética, serán cada vez más frecuentes en el desarrollo de la actividad profesional de los ingenieros. La eficiencia energética en el sector industrial y en el agroalimentario es una disciplina de máxima actualidad, que tiene una gran demanda de profesionales cualificados para dar respuesta a los nuevos retos de escasez y necesidad de ahorro energético del sector, en el contexto socioeconómico actual.

La mayor parte de las actividades agrícolas e industriales llevan consigo un impacto ambiental. Asimismo, dichas actividades generan residuos que es necesario manejar adecuadamente. Son éstos dos aspectos importantes a tener en cuenta tanto en la planificación de la actividad como en la ejecución del proyecto, siendo inconcebible hoy en día un proyecto que no los contemple. En el presente Máster se aborda la realización de memorias y estudios de gestión ambiental de la actividad, mediante la planificación del manejo de los residuos.

En las últimas décadas se ha avanzado sustancialmente en la prevención de riesgos laborales. El ingeniero que realice un proyecto debe establecer el correspondiente plan de seguridad y salud de modo que sea eficaz en la prevención de accidentes de trabajo, tanto durante las obras de edificación o ejecución de las instalaciones, como a lo largo de la actividad proyectada.

Al mismo tiempo, debemos tener siempre presente que todo proyecto productivo busca obtener una rentabilidad económica. Para ello es necesario que las soluciones técnicas sean las adecuadas, pero no es menos importante la evaluación económico-financiera de proyectos, que teniendo en cuenta diferentes escenarios ayudará a la toma de decisiones por parte del promotor del proyecto.

En el presente Máster se profundiza en el diseño y cálculo de diversas instalaciones. Éstas se organizan en dos bloques, correspondientes a las dos especialidades que ofrece el Máster: Proyectos de Instalaciones Industriales y Proyectos de Instalaciones Agrícolas. No obstante, los estudiantes tendrán cierta flexibilidad a la hora de elegir aquellas instalaciones en las que deseen profundizar. En cualquier caso, las instalaciones eléctricas quedan encuadradas dentro del módulo común a todos los estudiantes, por ser aquellas instalaciones que están presentes en la práctica totalidad de las industrias y explotaciones agrícolas que en el ámbito de su profesión van a proyectar los ingenieros.

El Máster es de orientación profesional dado que su principal objetivo es proporcionar a los ingenieros las herramientas necesarias para desarrollar en mejores condiciones su actividad profesional.

2.- Estructura académica del Máster.

2.1.- Descripción del Plan de estudios.

Este apartado de descripción general del plan de estudios del Máster se divide en los siguientes cinco apartados:

- Descripción general del Máster y de sus itinerarios formativos.
- Estructura docente, a nivel de módulos, materias y asignaturas.
- Cronograma y organización de la docencia.
- Metodología de enseñanza aprendizaje y evaluación de competencias.
- Distribución del plan de estudios.

2.1.1.- Descripción general del Máster y de sus itinerarios formativos.

Este Máster ofrece una formación intensificada dividida en dos especialidades:

PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES
PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS

El Máster está integrado por 4 módulos:

Módulo 1.- Gestión y Diseño Eficiente de Proyectos (30,0 créditos ECTS)
Módulo 2.- Proyectos de Instalaciones Industriales (24,0 créditos ECTS)
Módulo 3.- Proyectos de Instalaciones Agrícolas (24,0 créditos ECTS)
Módulo 4.- Trabajo Fin de Máster (6,0 créditos ECTS)

El módulo 1 dedicado a la Gestión y Diseño de Proyectos deberá cursarse en su integridad con carácter obligatorio por todos los alumnos del Máster. En dicho módulo se profundizará en los siguientes ámbitos:

- Los aspectos que intervienen en la gestión de los proyectos de ingeniería, dando especial importancia a aspectos prácticos como la tramitación, redacción y dirección de proyectos.
- La evaluación económico-financiera de proyectos, que teniendo en cuenta diferentes escenarios ayude a la toma de decisiones por parte del promotor del proyecto.
- La elaboración de los estudios de seguridad y salud de modo que sean eficaces en la prevención de accidentes de trabajo, tanto durante las obras de edificación o ejecución de las instalaciones, como a lo largo de la actividad proyectada y la preparación de estudios de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de un proyecto.
- Los sistemas CAD en el ámbito de edificación en hormigón y madera y en el ámbito de las estructuras metálicas.
- Las auditorías energéticas, que evalúan el uso de la energía en diferentes ámbitos (edificios, industrias, comunidades de regantes, etc.) y cuyo fin último es la propuesta de medidas de mejora de la eficiencia energética de un proyecto.
- Las instalaciones eléctricas, analizando las bases físicas de la luminotecnia y sus aplicaciones y las redes de alta y baja tensión.

En el módulo 2 se profundizará en la mayoría de instalaciones que más habitualmente se presentan en una actividad industrial, como son las instalaciones de agua potable, de evacuación de aguas residuales y pluviales, de protección contra incendios, de vapor, frigoríficas, de aire comprimido, de combustibles líquidos, de gases combustibles, de productos químicos, de climatización, de calefacción y de agua caliente sanitaria.

En el módulo 3 se hará mayor hincapié en el diseño de instalaciones relacionadas con la agronomía, y en ella se ahondará en la formación de las instalaciones de modernización del regadío, de jardinería, de paisajismo, de instalaciones deportivas, de invernaderos, de industrias agroalimentarias y de explotaciones ganaderas.

En el módulo 4 se realizará un trabajo dirigido a desarrollar una aplicación práctica que aglutine una o varias de las asignaturas cursadas en el Máster.

Se deberán cursar con carácter obligatorio los módulos 1 y 4 en su integridad. Se podrán elegir libremente las asignaturas de los módulos 2 y 3 que determinan la especialización, con la condición de que al menos 3 de ellas pertenezcan al módulo del que se quiera obtener la especialidad en el título final del Máster.

En resumen, la oferta total de créditos ECTS es de 84, debiendo superar el alumno un mínimo de 60 créditos ECTS para la obtención del título Máster.

2.1.2.- Estructura docente, nivel de módulos, materias y asignaturas.

En este apartado se describe específicamente cada uno de los módulos del Máster:

2.1.2.1.- Módulo 1.- Gestión y Diseño de Proyectos.

Estructura Académica

MÓDULO 1: GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.1.- Gestión de Proyectos	15,0	1	Obligatoria
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos	6,0	1	Obligatoria
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	4,5	1	Obligatoria
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental	4,5	1	Obligatoria
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras	4,5	1	Obligatoria
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	4,5	1	Obligatoria
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.3.- Eficiencia y Energía	10,5	1	Obligatoria
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas	6,0	1	Obligatoria
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía	4,5	1	Obligatoria
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 1		30,0	

Descripción de Materias

MÓDULO 1. GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS	
Materias	Descriptorios
1.1.- Gestión de Proyectos	Normativa urbanística. Ley de contratos del sector público. Tramitación de proyectos. Dirección y Gestión de Proyectos. Evaluación Económico Financiera de Proyectos. Prevención de riesgos laborales y gestión de residuos en las obras.
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras	Diseño y cálculo de estructuras de acero, de hormigón y de madera asistido por ordenador.
1.3.- Eficiencia y Energía	Eficiencia energética. Auditorías energéticas en edificaciones, industrias y usos agrícolas. Instalaciones eléctricas de alta y baja tensión. Iluminación. Instalaciones fotovoltaicas de energía eléctrica.

Descripción de Asignaturas

MÓDULO 1. GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS	
Materia	
1.1.- Gestión de Proyectos	
Asignaturas	Descriptorios
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos	Régimen urbanístico del suelo, gestión urbanística, licencias y disciplina urbanística. Gestión pública. Ley de contratos del Estado. Definición y tipo de proyectos. Fases y figuras del Proyecto. Normativa y legislación vigente. Documentación y tramitación de expedientes. Licencias de Apertura. Dirección y gestión de proyectos. Funciones del Project Management. Procesos de la dirección y gestión de proyectos. Modelos de madurez. Funciones del Project Manager.
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	Conceptos básicos. Criterios para la selección de proyectos de Inversión. Selección y ordenación de proyectos de inversión. Análisis de sensibilidad. Casos especiales: inflación y riesgo. Casos prácticos.
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental	Estudio de seguridad y salud. Planes de prevención. Coordinación de seguridad y salud. Memoria ambiental. Estudio de impacto ambiental. Gestión de residuos.
Materia	
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras	
Asignatura	Descriptorios
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	Sistemas CAD en ingeniería de la construcción. Sistemas CAD en estructuras de acero, hormigón y madera: definición del modelo estructural y del modelo de cargas, verificación de estados límite. Detalles constructivos y planos de obra.
Materia	
1.3.- Eficiencia y Energía	
Asignaturas	Descriptorios
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas	Proyectos de instalaciones de líneas aéreas y subterráneas en alta y baja tensión. Proyectos de centros de transformación de interior y exterior. Instalaciones de enlace. Instalaciones de interior: instalaciones de industrias y locales según su clasificación. Instalación de grupos electrógenos. Iluminación de locales. Instalaciones de alumbrado exterior. Normativa aplicable. Contribución fotovoltaica de energía eléctrica.
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía	Eficiencia energética. Auditorías energéticas en edificaciones e industrias. Eficiencia en el uso del agua y de la energía en instalaciones de riego. Auditorías energéticas en comunidades de regantes. Ayudas y trámites para estudios de eficiencia y auditorías energéticas.

Profesorado

MÓDULO 1. GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS	
Profesorado	
J.J. Pastor Pérez (UMH), A. Martínez Gabarrón (UMH), David B. López Lluch (UMH), Arias Navarro (UMH), F.J Del Campo Gomis (UMH), F.J. Andréu Rodríguez (UMH), E. Martínez Sabater (P.E.), L. Orden (P.E.), J.A. Sáez Tovar (P.E.), M.T. Ferrández García (UMH), J.A. Flores Yepes (UMH), C. Rocamora Osorio (UMH), J.L. Godoy Murcia (P.E.), L.M. Navas Gracia (UVA), J.C. Roca Hernández (P.E.), J.C. Brotons Sánchez (UMH), A. Ruiz Canales (UMH), J. M. Molina Martínez (UPCT)	

(UMH): Profesor de la Universidad Miguel Hernández. (UPCT): Profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena. (UVA): Profesor de la Universidad de Valladolid. (P.E.): Profesor externo.

2.1.2.2.- Módulo 2.- Proyectos de Instalaciones Industriales.

Estructura Académica

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
2.1.- Instalaciones de fluidos	13,5	2	Optativa
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	4,5	2	Optativa
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	4,5	2	Optativa
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	4,5	2	Optativa
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
2.2.- Instalaciones Térmicas	10,5	2	Optativa
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.	6,0	2	Optativa
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética	4,5	2	Optativa
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 2		24	

Descripción de Materias

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	
Materias	Descriptorios
2.1.- Instalaciones de Fluidos	Instalación de suministro de agua potable, saneamiento y pluviales. Instalaciones de protección contra incendios. Instalación de vapor, Instalaciones frigoríficas, Instalaciones de aire comprimido. Instalaciones de combustibles líquidos y gases combustibles, Instalaciones de productos químicos.
2.2.- Instalaciones Térmicas.	Producción de frío. Refrigerantes. Tipos de equipos comerciales y sus prestaciones reales. Producción de calor. Combustión. Salas de máquinas y evacuación de humos. Instalaciones de aire acondicionado y calefacción. Código técnico de la edificación, HE1, HE2 y HE4. Certificación de edificios. Energía solar térmica.

Descripción de Asignaturas

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	
Materia	
2.1.- Instalaciones de Fluidos	
Asignaturas	Descriptorios
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	Instalación de suministro de Agua: caracterización y cuantificación de exigencias, diseño de la instalación, elementos que componen la instalación, dimensionado. Instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales: diseño y dimensionado. Protección contra incendios: configuración del establecimiento industrial, sectorización y compartimentación, evacuación, señalización, detección, control y extinción de incendios. Diseño y cálculo de instalaciones en cumplimiento del reglamento de protección contra incendios en edificaciones industriales. Aplicaciones y Normativa. Proyectos tipo.
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	Vapor: Necesidades del tratamiento de agua. Estimación de las necesidades de vapor. Selección de equipos. Diseño del circuito de vapor. Condensados. Vapor de salida. Purgas de calderas. Aire comprimido: Estimación de las necesidades de la instalación. de aire comprimido. Tipos de instalaciones, elementos y equipos de aire comprimido. Frigorífica: Selección de equipos. Cálculo de evaporador, condensador, torre de enfriamiento, aislamiento de tuberías, selección del compresor, capacidad de descarga de válvulas de seguridad. Aplicaciones y normativa. Proyectos tipo.
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	Productos químicos: Instalaciones de almacenamiento de productos químicos: materiales, equipos, tipologías, normativa, cálculo y pruebas a realizar en las instalaciones. Combustibles líquidos: Instalaciones de combustibles líquidos: materiales, equipos, tipologías, normativa, cálculo y pruebas a realizar en las instalaciones. Gas: Descripción de materiales, equipos y aparatos de gas. Estaciones de regulación y medida. Aplicaciones y normativa. Proyectos tipo.
Materia	
2.2.- Instalaciones Térmicas	
Asignaturas	Descriptorios
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.	Cargas térmicas. Caudales de ventilación. Centrales de producción de frío y calor. Sistemas de expansión. Unidades terminales. Redes de tuberías y conductos. Calderas. Instalación de ACS: caracterización y cuantificación de exigencias, zonas climáticas, sistemas de captación, sistemas de acumulación, circuito hidráulico. Aplicaciones y normativa. Proyectos tipo.
2.2.2.- Certificación Energética de Edificios	Exigencias básicas de ahorro de energía en los edificios según el documento básico DB HE del código técnico de la edificación. Limitación de la demanda energética de un edificio. Certificación de la eficiencia energética de un edificio. Aplicación de los programas HULC-LIDER, HULC-CALENER Y CE3X. Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior. Contribución fotovoltaica mínima de energía eléctrica.

Profesorado

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	
Profesorado	
M. Ferrández-Villena García (UMH), T. García Ortuño (P.E.), J.A. Flores Yepes (UMH), S. Castillo García (UMH), D.J. Martínez Romero (UMH), P.J. Zapata Coll (UMH), V.L. Ferrández-Villena García (P.E.), M.M. Paricio Caño (P.E.), C.E. Ferrández García (P.E.), A. Ferrández García (P.E.), Juan Manuel Berná Serna (P.E.), Pablo Barrachina Rodríguez-Guisado (P.E.)	

(UMH): Profesor de la Universidad Miguel Hernández. (P.E.): Profesor externo.

2.1.2.3.- Módulo 3.- Proyectos de Instalaciones Agrícolas.

Estructura Académica

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
3.1.- Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería	15,0	2	Optativa
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	6,0	2	Optativa
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	4,5	2	Optativa
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	4,5	2	Optativa
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
3.2.- Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias	4,5	2	Optativa
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	4,5	2	Optativa
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales	4,5	2	Optativa
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	4,5	2	Optativa
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 3		24	

Descripción de Materias

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS	
Materias	Descriptorios
3.1.- Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería	Balsas de almacenamiento y regulación, Instalaciones de riego. Diseño de jardines. Instalaciones deportivas de campos de fútbol y de campos de golf. Diseño integral de invernaderos.
3.2.- Instalaciones de Industrias Agroalimentarias	Distribución en planta, necesidades de maquinaria y requisitos de las instalaciones en las diferentes actividades que se desarrollan dentro de la industria agroalimentaria.
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales	Planificación y dimensionado de explotaciones ganaderas para rumiantes y monogástricos.

Descripción de Asignaturas

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS	
Materia	
3.1.- Instalaciones Hortícolas y de Jardinería	
Asignaturas	Descriptorios
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	Diseño, cálculo y ejecución de balsas de almacenamiento y regulación, estaciones de bombeo, estaciones de filtrado, redes colectivas de distribución de agua de riego a presión, elementos de protección, maniobra y control. Automatización. Casos prácticos.
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	Diseño de jardines. Elección de especies. Sustratos. Diseño y cálculo de la instalación de riego de jardines. Diseño y cálculo del alumbrado de jardines. Obras de urbanización. Instalaciones deportivas: campos de fútbol y campos de golf. Casos prácticos.
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	Tipología y diseño de invernaderos. Sistemas de riego. Control climático. Electrificación. Sistemas de control y automatización. Automatización. Evaluación de impacto ambiental. Casos prácticos.
Materia	
3.2.- Instalaciones de Industrias Agroalimentarias	
Asignatura	Descriptorios
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	Industrias lácteas. Conservas. Centrales hortofrutícolas. Industrias cármicas. Industrias pesqueras. Almazaras. Bodegas. Casos prácticos.
Materia	
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales	
Asignatura	Descriptorios
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	Planificación y dimensionado de explotaciones ganaderas para rumiantes y monogástricos. Datos zootécnicos de las especies animales. Necesidades ambientales y climatización. Diseño de instalaciones y elección de equipos y material ganadero.

Profesorado

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS	
Profesorado	
R. Abadía Sánchez (UMH), T. García Ortuño (P.E.), H. Puerto Molina (UMH), A. Melián Navarro (UMH), C.E. Ferrández García (P.E.), J.M. Cámara Zapata (UMH), J.J. Pastor Pérez (UMH), M.J. Frutos Fernández (UMH), A. Martí de Olives (UMH), R. Suay Cortés (P.E.), G.V. Gómez Mataix (P.E.)	

(UMH): Profesor de la Universidad Miguel Hernández. (P.E.): Profesor externo.

2.1.2.4.- Módulo 4.- Trabajo Fin de Máster.

Estructura Académica

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
4.1.- Trabajo Fin de Máster	6,0	2	TFM
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster	6,0	2	TFM
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 4		6,0	

Descripción de Materia

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Materia	Descriptor
4.1.- Trabajo Fin de Máster	Trabajo dirigido a desarrollar una aplicación práctica de todas las materias cursadas en el Máster.

Descripción de Asignatura

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Materia	
4.1.- Trabajo Fin de Máster	
Asignaturas	Descriptor
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster	Trabajo dirigido a desarrollar una aplicación práctica de todas las materias cursadas en el Máster.

Profesorado

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Profesorado	
Todos el profesorado del Máster	

2.1.2.5.- Profesorado del Máster por asignaturas.

PROFESORADO DEL MÁSTER:

MÓDULO 1. GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS	
Asignatura	Profesores (*)
Gestión y Diseño de Proyectos	A. Martínez Gabarrón (UMH), J.J. Pastor Pérez (UMH)
Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	David B. López Lluch (UMH), I. Arias Navarro (UMH), F.J Del Campo Gomis (UMH)
Prevención y Gestión Ambiental	F.J. Andréu Rodríguez (UMH), E. Martínez Sabater (P.E.), L. Orden (P.E.), J.A. Sáez Tovar (P.E.)
Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	M.T. Ferrández García (UMH), J.A. Flores Yepes (UMH)
Instalaciones Eléctricas	C. Rocamora Osorio (UMH), J.L. Godoy Murcia (P.E.), L.M. Navas Gracia (UVA), J.C. Roca Hernández (P.E.), J.C. Brotons Sánchez (UMH)
Eficiencia y Ahorro de Energía	A. Ruiz Canales (UMH), J. M. Molina Martínez (UPCT), C. Rocamora Osorio (UMH), R. Abadía Sánchez (UMH), L.M. Navas Gracia (UVA)
MÓDULO 2: PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES	
Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	M. Ferrández-Villena García (UMH), V.L. Ferrández-Villena García (P.E.)
Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.	M. Ferrández-Villena García (UMH), V.L. Ferrández-Villena García (P.E.), M. Paricio Caño (P.E.)
Proyectos de Instalaciones Auxiliares	S. Castillo García (UMH), D.J. Martínez Romero (UMH), P.J. Zapata Coll (UMH)
Certificación y Calificación Energética	M. Ferrández-Villena García (UMH), V.L. Ferrández-Villena García (P.E.), A. Ferrández García (P.E.), T. García Ortuño (P.E.),
Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	J.A. Flores Yepes (UMH), J. M. Berná Serna, (P.E.) Barrachina Rodríguez-Guisado (P.E.)
MÓDULO 3: PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS	
Proyectos de modernización de regadíos	R. Abadía Sánchez (UMH)
Proyectos de industrias agroalimentarias	J.J. Pastor Pérez (UMH), M.J. Frutos Fernández (UMH)
Proyectos de jardinería, paisajismo e instalaciones deportivas	H. Puerto Molina (UMH), A. Melián Navarro (UMH), C.E. Ferrández García (P.E.), T. García Ortuño (P.E.)
Proyectos de explotaciones ganaderas	A. Martí de Olives (UMH)
Proyectos de invernaderos	J.M. Cámara Zapata (UMH), R. Suay Cortés (P.E.), G.V. Gómez Mataix (P.E.)
MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER	
Trabajo Fin de Máster	M. Ferrández-Villena García (UMH), Todo el profesorado del Máster

(*) En negrita se destaca el profesor responsable de la asignatura. (UMH): Profesor de la Universidad Miguel Hernández. (UPCT): Profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena. (UVA): Profesor de la Universidad de Valladolid. (P.E.): Profesor externo.

2.1.3.- Cronograma de organización de la docencia.

El Máster está estructurado en 60 créditos ECTS y abarca un curso académico distribuido temporalmente en dos cuatrimestres. En el primer cuatrimestre, con una carga de 30 créditos ECTS, se impartirán las materias obligatorias del Módulo 1. de Gestión y Diseño de Proyectos, mientras que en el segundo cuatrimestre, con 30 créditos ECTS en los que se incluyen los 6 del Trabajo Final de Máster, se tratarán los contenidos de las asignaturas optativas dirigidos a intensificar los conocimientos propios de las dos especialidades del Máster.

La docencia será impartida con carácter semipresencial, empleando el formato *on-line* por medio de la plataforma virtual <https://campus.umh.es>. Esta plataforma está basada en un entorno Moodle y posibilita, tanto a los alumnos como al profesorado, el acceso remoto en cualquier momento y lugar con conexión a Internet. Esta herramienta ofrece una gran versatilidad en la docencia virtual, con un abanico de aplicaciones docentes y de evaluación (tareas, cuestionarios, chats, tutorías on-line, autoevaluación, pruebas objetivas, seguimiento de dedicación y actividades del alumno, autocorrección, programación de tareas, etc.) con una capacidad y solvencia contrastadas en otros títulos Máster desarrollados por la UMH en cursos anteriores.

A través de la plataforma virtual, cuyo acceso quedará restringido a profesores de las asignaturas, alumnos y tutores, se tendrá acceso a todo el material necesario para el desarrollo de los contenidos teóricos y prácticos de las asignaturas del Máster, incluyendo las tareas y cuestionarios propuestos en cada una de ellas. Al mismo tiempo la plataforma virtual permitirá el contacto permanente de alumnos con profesores y tutores, así como el contacto entre los propios alumnos a través de foros, sirviendo de medio de envío de las respuestas a las actividades propuestas a los alumnos y de soporte para la publicación de las correspondientes calificaciones.

A lo largo del curso académico se organizarán un total de 3 jornadas presenciales (con una duración de 1 día cada una) en la Escuela Politécnica Superior de Orihuela, programadas con la suficiente antelación en la plataforma virtual. Cada una de ellas incluirá sesiones referentes a las diferentes asignaturas del Máster, con el siguiente contenido general y fechas orientativas:

- 1) Jornada de bienvenida (viernes, 19 de septiembre de 2025).
- 2) Jornada de Gestión y Diseño de Proyectos (viernes, 12 de diciembre de 2025).
- 3) Jornadas de Instalaciones Industriales y Agrícolas (viernes, 20 de marzo de 2026).

Todas las Jornadas serán grabadas en video y puestas a disposición de los alumnos a través de la plataforma virtual del Máster <https://campus.umh.es>.

2.1.4.- Metodología de enseñanza-aprendizaje y evaluación de competencias.

En atención al concepto de crédito ECTS, se ha realizado una planificación cuya adecuación resulta especialmente importante en una docencia semipresencial como la que se propone en este Máster. Dicha planificación aglutina actividades que implican el trabajo autónomo del alumno, fomentando la participación en los foros y las tutorías a fin de permitir un seguimiento personalizado del rendimiento del alumno. A título orientativo, a continuación se resume la propuesta de actividades agrupadas en trabajos presenciales, no presenciales y mixtos:

Trabajos presenciales:

- Clases teóricas on-line
- Clases prácticas on-line y presencial (mediante las jornadas presenciales)

Trabajos no presenciales:

- Estudio y preparación de clases teóricas y prácticas
- Estudio y preparación de trabajos y proyectos
- Estudio y preparación de exámenes

Trabajos mixtos:

- Tutorías on-line y presencial

Para fomentar la adquisición de las competencias propias de este título Máster, se emplearán metodologías activas tales como:

- Lección teórica. Todos los conceptos teóricos de la asignatura estarán a disposición de los alumnos mediante la plataforma virtual a través de los manuales de teoría.
- Estudio de casos, analizando sucesos reales con la finalidad de acometer su interpretación, resolución y propuesta de procedimientos alternativos de solución. Esta metodología resulta particularmente adecuada para adquirir las competencias del Máster, facilitando además el seguimiento de los trabajos realizados a nivel individual.

- Actividades dirigidas y trabajos autónomos que permitan una enseñanza orientada a proyectos, con la meta de conseguir que los estudiantes se hagan responsables de su propio aprendizaje. Esta metodología persigue el adiestramiento en la realización de proyectos relacionados con las diferentes asignaturas así como con el Trabajo Final de Máster, abordando de lleno los contenidos y competencias del Máster mediante una adecuada planificación, diseño y desarrollo de actividades.

Cada asignatura podrá emplear metodologías adicionales acordes con sus características específicas y con las competencias que pretenda transmitir.

Con carácter general, la metodología de enseñanza-aprendizaje de todas las asignaturas del Máster se guiará a través de tareas dirigidas y autónomas del alumno. Dentro de las tareas dirigidas, a través del Campus Virtual se tendrá acceso tanto a los contenidos teóricos como a los prácticos. Los trabajos individuales podrán enviarse a la misma plataforma que permitirá el contacto entre los alumnos a través de foros para la realización de tales trabajos. Las tutorías ofrecerán una orientación docente al alumno permitiendo la consulta de cualquier cuestión referente a los contenidos de las asignaturas. Otras actividades incluirán la búsqueda en la red de referencias bibliográficas que sirvan como complemento de los contenidos teóricos y prácticos.

El sistema de calificación dependerá de cada asignatura; pero todas se basarán en unos criterios y métodos de evaluación conformes a alguna de las siguientes dos modalidades de evaluación (a las que podrá optar el alumno a su elección):

Modalidad A: Evaluación continua.

La evaluación continua del curso se realiza mediante la media del examen de teoría (de valor 40-60%, según la asignatura) y los ejercicios prácticos (compendio de tareas propuestas en la plataforma virtual de valor 60-40%, según la asignatura).

- Exámenes de conocimientos de teoría:

- ✓ Se realizará un único examen que incluirá 50 preguntas de test. Cada pregunta de test tendrá cuatro posibles respuestas de las cuales sólo una será la correcta. Cada pregunta incorrectamente respondida restará 1/3 de la puntuación de una respuesta bien contestada, es decir, tres mal por una bien. Cada pregunta no respondida no se valorará.
- ✓ El examen se realizará a través de la plataforma virtual de 20:00 a 21:00 horas el día publicado en la página web, en el apartado de convocatoria de exámenes.
- ✓ La nota mínima necesaria para promediar la calificación de estos exámenes con la calificación de las tareas de la plataforma virtual será de 4 sobre 10.

- Tareas de la plataforma virtual:

- ✓ Se propondrán una serie de ejercicios prácticos para la resolución del alumno.
- ✓ Los ejercicios deberán ser entregados a través de la plataforma virtual.
- ✓ La fecha máxima para su presentación está convenientemente indicada en la página web, en el apartado de convocatoria de exámenes.
- ✓ La nota mínima necesaria para promediar la calificación de las tareas de la plataforma virtual con la calificación obtenida en el examen teórico será de 4 sobre 10.

En las asignaturas de las materias de Diseño y Cálculo de Estructuras, Eficiencia y Energía, Instalaciones de Fluidos, Instalaciones Térmicas, Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería, Instalaciones de Industrias Agroalimentarias e Instalaciones para el Alojamiento de Animales, se aplicará la siguiente ponderación:

- Exámenes teóricos: 40% de la nota final de la asignatura.
- Tareas de la plataforma virtual: 60 % de la nota final de la asignatura.

En las asignaturas de la materia de Gestión de Proyectos la ponderación será esta otra:

- Exámenes teóricos: 60% de la nota final de la asignatura.
- Tareas de la plataforma virtual: 40 % de la nota final de la asignatura.

Modalidad B. Evaluación con prueba única:

- El examen evaluará todo el temario de la asignatura y cada profesor indicará cómo estará organizado el mismo, mediante la correspondiente convocatoria de examen.
- El examen se celebrará de forma presencial el día publicado en la página web, en el apartado de convocatoria de exámenes, a partir de las 10:00 horas, teniendo una duración de 180 minutos.
- La nota mínima necesaria para aprobar este examen será de 5 sobre 10.

Nota: El alumno sólo podrá elegir una de las modalidades. El día del examen presencial con prueba única coincide con el día del examen de conocimientos teóricos de la evaluación continua.

2.1.5.- Distribución del plan de estudios.

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS ECTS EN EL TÍTULO:

Tipo de asignatura	Créditos
Obligatoria	30
Optativa	24
Trabajo fin de máster	6
Créditos totales	60

ESTRUCTURA ACADÉMICA DEL MÁSTER:

MÓDULO 1: GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.1.- Gestión de Proyectos	15,0	1	Obligatoria
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos	6,0	1	Obligatoria
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	4,5	1	Obligatoria
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental	4,5	1	Obligatoria
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras	4,5	1	Obligatoria
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	4,5	1	Obligatoria
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.3.- Eficiencia y Energía	10,5	1	Obligatoria
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas	6,0	1	Obligatoria
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía	4,5	1	Obligatoria
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 1	30,0		
MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES (*)			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
2.1.- Instalaciones de Fluidos	13,5	2	Optativa
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	4,5	2	Optativa
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	4,5	2	Optativa
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	4,5	2	Optativa
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
2.2.- Instalaciones Térmicas	10,5	2	Optativa
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.	6,0	2	Optativa
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética	4,5	2	Optativa
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 2	24		
MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS (*)			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
3.1.- Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería	15,0	2	Optativa
Asignaturas	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	6,0	2	Optativa
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	4,5	2	Optativa
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	4,5	2	Optativa
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
3.2.- Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias	4,5	2	Optativa
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	4,5	2	Optativa
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales	4,5	2	Optativa
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	4,5	2	Optativa
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 3	24		
MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER			
Materia	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Materia
4.1.- Trabajo Fin de Máster	6,0	2	TFM
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster	6,0	2	TFM
TOTAL CRÉDITOS MÓDULO 4	6,0		
DATOS GLOBALES DEL MÁSTER			
TOTAL CRÉDITOS A CURSAR EN EL MÁSTER	60,0		
TOTAL CRÉDITOS OFERTADOS EN EL MÁSTER	84,0		

(*) Para obtener el título con mención a una de las especialidades el alumno debe cursar como mínimo tres asignaturas optativas de dicha especialidad.

3.- Normativa del Trabajo Fin de Máster (TFM).

3.1.- Tipos de Trabajos Fin de Máster (TFM).

1.- Constituirán Trabajos Fin de Máster (TFM) todos aquellos que sean propios del contenido del Máster en Gestión y Diseño de Proyectos e Instalaciones. Se pueden clasificar los TFM en dos grupos diferenciados:

Proyectos:

2- Proyecto es el conjunto de documentos que definen la materialización de lo concebido, en forma tal que un Ingeniero o Arquitecto, distinto del autor, pueda dirigirlo. Será, en todo caso, un documento ejecutivo que contenga toda la información necesaria para convertir en realidad su contenido y deberá constar de los siguientes documentos:

- 1.- Memoria y Anejos a la Memoria.
- 2.- Planos.
- 3.- Pliego de Prescripciones y/o condiciones técnicas.
- 4.- Mediciones y Presupuesto.

3.- Se considerarán para este tipo TFM:

- ✓ Los proyectos de obras y/o instalaciones correspondientes a un titular de instalación civil, industrial o agrícola.
- ✓ El desarrollo de una parte específica de un proyecto que por su dificultad tenga la entidad e importancia de un proyecto completo.
- ✓ El TFM se aplicará siempre a un caso práctico y se ajustará a su espíritu y forma.

Trabajos:

4.- Se considerará Trabajo al conjunto de documentos que constan de introducción, material y métodos, resultados, discusión y conclusiones y bibliografía, destinado a presentar los resultados de una labor de experimentación o actividad de innovación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la ingeniería.

5.- Se considerarán para este tipo de TFM:

- ✓ Trabajos experimentales de investigación enfocados preferentemente hacia el estudio de problemas de investigación aplicada.
- ✓ Trabajos sobre casos prácticos en los que se establezca unos antecedentes y objetivos, una metodología de aplicación o realización y, finalmente, el resultado y conclusiones del estudio. En este caso se incluyen los estudios de viabilidad económica de un proyecto o actividad, estudios de seguridad y salud, proyectos de gestión de residuos, los trabajos realizados para estudiar la eficiencia energética de una determinada instalación y de cualquier otra índole relacionada con las materias impartidas en el Máster.

3.2.- Dirección y desarrollo del TFM.

1.- Los TFM serán unipersonales.

2.- El TFM tiene que ser realizado bajo la supervisión de un tutor académico, que será un profesor con docencia en el título.

3.- El tutor académico será responsable de exponer al estudiante las características del TFM, de asistirle y orientarle en su desarrollo, de velar por el cumplimiento de los objetivos.

4.- Cuando el TFM tenga una orientación investigadora, el tutor deberá ostentar el Grado de Doctor.

5.- La estructura del TFM se ajustará a la normativa básica de referencia de contenidos de dichos trabajos o proyectos.

6.- El TFM podrá ser cotutelado por profesionales externos expertos en el tema del trabajo expresamente autorizados por el Director del Máster.

7.- El Director del Máster asignará un profesor que sustituya al tutor, temporal o permanente, cuando se den casos de baja prolongada o se produjera la finalización de la relación contractual con la Universidad.

8.- Ningún alumno podrá iniciar su TFM, sin estar matriculado en el mismo.

3.3.- Propuesta de TFM

- 1.- El Director del Máster, con la debida antelación, recabará de los profesores implicados en la docencia un número suficiente de temas propuestos que garantice la demanda de los estudiantes y publicará el listado en su página web.
- 2.- Los estudiantes también podrán proponer a sus respectivos Directores del TFM temas para los trabajos.
- 3.- El alumno matriculado en el Máster, podrá solicitar en cualquier momento del curso la autorización de la asignación del TFM. En dicha solicitud se hará constar el tema del trabajo, una breve descripción y el índice del mismo con una extensión máxima de tres páginas. Esta propuesta será enviada debidamente firmada por el estudiante a través de la plataforma virtual. (*Anexo I.- Solicitud de asignación del TFM*).
- 4.- El plazo máximo para solicitar la asignación del TFM a través de la plataforma virtual es el siguiente:
 - Convocatoria especial de Octubre: 5 de Octubre de 2025
 - Convocatoria especial de Febrero: 15 de Diciembre de 2025
 - Convocatoria ordinaria de Junio: 10 de Abril de 2026
 - Convocatoria extraordinaria de Julio: 10 de Mayo de 2026
- 5.- El profesor que actúe como tutor, deberá aceptar esta propuesta o comunicar al alumno las observaciones que estime oportunas. En el momento en el que se acepte la propuesta, el tutor deberá firmar el modelo de solicitud del alumno e introducirlo en la plataforma virtual.
- 6.- Posteriormente el Director del Máster deberá emitir a través de la plataforma virtual la correspondiente autorización de la asignación del TFM.
- 7.- La asignación de un tema y tutor tendrá validez hasta la defensa del mismo, salvo petición motivada cursada por el estudiante y autorizada por el Director del Master, quien procederá a asignar un nuevo tema y tutor.

3.4.- Plazos de presentación, convocatorias y exposición.

- 1.- Para poder efectuar la matricula del TFM será condición necesaria estar matriculado de todos los ECTS pendientes para finalizar los estudios conducentes al título.
- 2.- Para la defensa del TFM es imprescindible que el alumno haya aprobado al menos el 50% de los créditos que conforman el Máster y que la solicitud de asignación del TFM haya sido aprobada por el Director del Máster.
- 3.- Cuando el alumno haya finalizado el TFM, deberá solicitar a través de la plataforma virtual la evaluación del TFM (*Anexo II.- Solicitud de evaluación del TFM*). Junto a la solicitud debidamente firmada el alumno adjuntará el TFM en formato PDF.
- 4.- Esta solicitud requerirá el visto bueno de su tutor que deberá verificar que cumple con los aspectos formales y legales que afecten al TFM.
- 5.- El profesor que actúe como tutor, deberá aceptar esta propuesta o comunicar al alumno las observaciones que estime oportunas. En el momento en el que se autorice la evaluación del TFM, el tutor deberá firmar el modelo de solicitud del alumno e introducirlo en la plataforma virtual.
- 6.- El plazo máximo para solicitar la evaluación del TFM a través de la plataforma virtual es el siguiente:
 - Convocatoria especial de Octubre: 3 de Diciembre de 2025
 - Convocatoria especial de Febrero: 9 de Febrero de 2026
 - Convocatoria ordinaria de Junio: 12 de Junio de 2026
 - Convocatoria extraordinaria de Julio: 6 de Julio de 2026
- 7.- El TFM se presentará en un único archivo con formato PDF.
- 8.- El formato del texto a utilizar será DIN A4 con interlineado de 1,5, letra 11-12 (preferentemente Times New Roman o Arial) y un margen de 3 cm (superior, inferior, derecha e izquierda). En caso de incluir planos, se empleará el cajetín normalizado (accesible en la plataforma virtual <https://campus.umh.es>) y el formato de papel más adecuado para que su visualización sea clara.

9.- El ejemplar digitalizado llevará en su primera hoja la portada del TFM (*Anexo III. Portada del TFM*) y en la segunda hoja la autorización de la asignación del TFM, firmada por el director del Máster, que el alumno habrá recibido una vez haya tramitado su solicitud.

10.- Todos los epígrafes del texto deberán ajustarse a la numeración decimal.

11.- En el caso de presentar un proyecto, la Memoria, Anejos a la Memoria, Planos, Pliegos de condiciones y Mediciones y Presupuestos, deberán ir numerados de forma independiente. Los trabajos serán numerados como documento único.

12.- La convocatoria de examen se hará pública, debiendo figurar en ella el título del proyecto, el alumno, la composición del tribunal calificador, la fecha y la hora. Dicha convocatoria de examen se le comunicará personalmente al alumno a través de la plataforma virtual.

13.- La defensa de los TFM ante el Tribunal Evaluador se realizará como máximo dos años después de haber sido aprobado el índice. Pasado este plazo el alumno deberá presentar un nuevo índice para su aprobación.

14.- La defensa de los TFM ante el Tribunal Evaluador tendrá carácter público.

3.5.- Tribunal Evaluador.

1.- Cuando sean reclamados para ello, todos los profesores con docencia en el título tienen la obligación de formar parte de los Tribunales Evaluadores.

2.- Antes de cada convocatoria de evaluación, el Director del Master nombrará uno o más Tribunales Evaluadores teniendo en cuenta el número de estudiantes matriculados. La convocatoria de evaluación será debidamente publicada en la plataforma virtual, al menos con 7 días de antelación, indicando el lugar, la fecha, hora y orden de realización de las defensas.

3.- Cada Tribunal Evaluador de TFM estará constituido por tres miembros titulares y tres miembros suplentes seleccionados entre los profesores con docencia en el título. Cuando el TFM tenga una orientación investigadora, los miembros del tribunal deberán ostentar el Grado de Doctor.

4.- El tutor del TFM, en el caso de ser miembro del Tribunal Evaluador, deberá ser sustituido por uno de los miembros suplentes en el momento de presentar su tutelado el trabajo dirigido.

3.6.- Desarrollo de la exposición.

1.- El alumno podrá elegir el realizar la exposición y defensa del TFM de forma presencial o a través de videoconferencia. Para ello, deberá informar de este aspecto a la Dirección del Máster cuando presente la solicitud de evaluación del TFM.

2.- La exposición y defensa del TFM., se realizará en dos fases:

- ✓ 1ª Exposición del Proyecto por el alumno, en sesión pública, durante un periodo de tiempo no superior a 20 minutos.
- ✓ 2ª Contestación a las aclaraciones o preguntas a solicitud de los miembros del Tribunal durante un tiempo máximo de 30 minutos.

3.- Para la realización de esta exposición la EPSO facilitará, dentro de sus posibilidades, los medios audiovisuales solicitados previamente por el alumno.

4.- Las fechas designadas para la celebración de las exposiciones y defensas de los Trabajos Fin de Máster son:

- Convocatoria especial de Octubre: 10 de Diciembre de 2025
- Convocatoria especial de Febrero: 16 de Febrero de 2026
- Convocatoria ordinaria de Junio: 19 de Junio de 2026
- Convocatoria extraordinaria de Julio: 13 de Julio de 2026

3.7.- Calificación del TFM.

1.- La calificación del TFM, la realizará el Tribunal, considerando tanto el documento presentado como el desarrollo de la exposición y la defensa realizada por el alumno. Además se requerirá de un informe del Director del Trabajo valorado que será considerado para la nota final junto con la del Tribunal (*Anexo IV. Informe del Tutor del TFM*).

2.- Este informe deberá estar a disposición del Tribunal Evaluador en la plataforma virtual al menos 3 días antes de la celebración de la exposición por parte del alumno.

3.- Si el Tribunal considera que el TFM no supera unos mínimos exigibles en alguna parte específica del contenido, podrá ser devuelto al alumno para corrección de las sugerencias manifestadas por los miembros del Tribunal y será calificado con posterioridad, para lo cual los miembros del Tribunal fijarán una fecha de reunión y calificación definitiva.

4.- La sesión de calificación será cerrada, redactando el Tribunal el Acta correspondiente y reflejando dicha calificación (*Anexo V.- Acta del Tribunal Evaluador*).

5.- La calificación final será la resultante de aplicar la media aritmética entre las notas atribuidas al TFM por cada uno de los miembros del Tribunal de Evaluación (75%), con la calificación otorgada por el tutor (25%). Esta calificación final se otorgará en función de la siguiente escala numérica de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que tendrá que añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

- 0 – 4,9: Suspenso.
- 5,0 – 6,9: Aprobado.
- 7,0 – 8,9: Notable.
- 9,0 – 10: Sobresaliente.

6.- El Tribunal de Evaluación podrá proponer la concesión motivada de la mención de “Matrícula de Honor” a uno o varios trabajos, siempre que estos, en la evaluación final, hayan obtenido una calificación cualitativa de “Sobresaliente”.

7.- De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, el número de estas menciones no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en la materia, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

8.- En el caso de que las propuestas de “Matrícula de Honor” supere la limitación anterior, las posibles menciones se concederán a aquellos estudiantes cuya nota media en su expediente académico sea superior.

9.- Cuando la calificación cualitativa final sea suspenso, el tribunal evaluador hará llegar al estudiante y a su tutor, por escrito, las recomendaciones que se consideren oportunas con la finalidad de que el TFM pueda mejorar y ser presentado en la siguiente convocatoria del mismo curso académico, o curso posterior.

10.- Tras haber superado el examen y salvo que el estudiante indique lo contrario, la copia digitalizada del TFM se enviará al repositorio de la Biblioteca de la UMH y en ella se incluirá la nota obtenida.

3.8.- Reclamaciones.

1.- Los estudiantes podrán recurrir su calificación final del TFM por el cauce establecido para cualquier materia docente de las titulaciones oficiales de la Universidad Miguel Hernández.

Nota: Todos los anexos reflejados en el presente documento están disponibles en la plataforma virtual (<https://campus.umh.es>)

3.9.- Temas ofertados para el TFM.

MÓDULO 1: GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS			
Asignatura		Créditos	Cuatrimestre
1.1.1.- Gestión y Dirección de Proyectos		6,0	1
Nombre de profesor		Tipo de Asignatura	
Antonio Martínez Gabarrón		Obligatoria	
Antonio Martínez Gabarrón		Trabajo ofertado	
Antonio Martínez Gabarrón		1.- Layout de una industria agroalimentaria	
Antonio Martínez Gabarrón		2.- Project Engineering de una industria agroalimentaria	
Antonio Martínez Gabarrón		3.- Layout y Project Engineering de una explotación ganadera	
Asignatura		Créditos	Cuatrimestre
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos		4,5	1
Nombre de profesor		Tipo de Asignatura	
Irene Arias N. / David B. López L.		Obligatoria	
Irene Arias N. / David B. López L.		Trabajo ofertado	
Irene Arias N. / David B. López L.		1.- Análisis de viabilidad	
Irene Arias N. / David B. López L.		2.- Diseño y evaluación de proyectos de desarrollo rural	
Irene Arias N. / David B. López L.		3.- Diseño y evaluación de planes de empresa	
Asignatura		Créditos	Cuatrimestre
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental		4,5	1
Nombre de profesor		Tipo de Asignatura	
Francisco Javier Andréu Rodríguez		Obligatoria	
Francisco Javier Andréu Rodríguez		Trabajo ofertado	
Francisco Javier Andréu Rodríguez		1.- Estudio de seguridad y salud en una obra	
Francisco Javier Andréu Rodríguez		2.- Gestión de residuos en una obra	
Francisco Javier Andréu Rodríguez		3.- Gestión y valorización de residuos en una industria agroalimentaria	
Asignatura		Créditos	Cuatrimestre
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador		4,5	1
Nombre de profesor		Tipo de Asignatura	
M ^a Teresa Ferrández García		Obligatoria	
José Antonio Flores Yepes		Trabajo ofertado	
José Antonio Flores Yepes		1.- Rehabilitación del antiguo Molino de la Ciudad de Orihuela	
José Antonio Flores Yepes		2.- Diseño y cálculo de una estructura metálica para cámaras frigoríficas de almacenamiento de productos congelados	
José Antonio Flores Yepes		3.- Diseño y cálculo de una estructura metálica para implantación de rack de instalaciones	
Asignatura		Créditos	Cuatrimestre
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas		6,0	1
Nombre de profesor		Tipo de Asignatura	
Carmen Rocamora Osorio		Obligatoria	
José Luis Godoy Murcia		Trabajo ofertado	
José Luis Godoy Murcia		1.- Instalación de suministro eléctrico en baja tensión para un edificio	
Rafael Muños Gómez		2.- Línea de media tensión, centro de transformación y línea de baja tensión para el suministro eléctrico de una instalación de riego	
Rafael Muños Gómez		3.- Línea de media tensión, centros de transformación y línea de baja tensión para el suministro eléctrico de una urbanización	
Rafael Muños Gómez		4.- Línea de media tensión, centros de transformación y línea de baja tensión para el suministro eléctrico de una urbanización	
Rafael Muños Gómez		5.- Planta eólica, solar fotovoltaica o de hidrógeno	
Rafael Muños Gómez		6.- Infraestructura de recarga rápida para vehículos eléctricos	
Asignatura		Créditos	Cuatrimestre
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía		4,5	1
Nombre de profesor		Tipo de Asignatura	
Antonio Ruiz Canales		Obligatoria	
José Miguel Molina Martínez		Trabajo ofertado	
Ricardo Abadía Sánchez		1.- Ahorro y eficiencia energética en edificios e industrias	
Carmen Rocamora Osorio		2.- Ahorro y eficiencia energética en una comunidad de regantes	
Luis Manuel Navas Gracia		3.- Ahorro y eficiencia energética en una industria agroalimentaria, explotaciones agropecuarias y uso de renovables	

Nota: Los temas ofertados para la realización del Trabajo Fin de Máster son orientativos y los alumnos podrán acordar con los profesores otras tareas que tengan relación con las materias impartidas en el Máster.

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES			
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Manuel Ferrández-Villena García	1.- Proyecto de seguridad contra incendios en una industria		
Manuel Ferrández-Villena García	2.- Proyecto de seguridad contra incendios en un edificio uso terciario		
Manuel Ferrández-Villena García	3.- Proyecto de la instalación de agua potable y evacuación de aguas de una industria		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Salvador Castillo García	1.- Proyecto de instalación de una cámara frigorífica		
Salvador Castillo García	2.- Proyectos de una instalación de vapor		
Salvador Castillo García	3.- Proyecto de una instalación de aire comprimido		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
José Antonio Flores Yepes	1.- Proyecto de implantación de depósitos de almacenamiento de sosa para una industria		
José Antonio Flores Yepes	2.- Proyecto de implantación de depósitos de gasoil para usos propios		
José Antonio Flores Yepes	3.- Proyectos de abastecimiento de gas a una industria		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.	6,0	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Manuel Ferrández-Villena García	1.- Proyecto de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria de un edificio de uso deportivo		
Manuel Ferrández-Villena García	2.- Proyecto de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria de una industria		
Manuel Ferrández-Villena García	3.- Proyecto de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria de un centro comercial		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Manuel Ferrández-Villena García	1.- Certificación y calificación energética de un edificio de oficinas		
Manuel Ferrández-Villena García	2.- Certificación y calificación energética de un edificio de viviendas		
Manuel Ferrández-Villena García	3.- Certificación y calificación energética de un edificio docente		

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS			
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	6,0	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Ricardo Abadía Sánchez	1.- Proyecto de modernización de una comunidad de regantes		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Hermínia Puerto Molina	1.- Proyecto de la zona verde de una urbanización		
Hermínia Puerto Molina	2.- Proyecto de las instalaciones de un campo de golf		
Clara Eugenia Ferrández García	3.- Proyecto de las instalaciones de un campo de fútbol		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Ricardo Suay Cortés	1.- Simulación mediante CFD de sistema de ventilación de invernaderos		
José M ^a Cámara Zapata	2.- Cálculo de la instalación de riego en invernaderos		
José M ^a Cámara Zapata	3.- Cálculo de la instalación de climatización de invernaderos		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Joaquín J. Pastor Pérez	1.- Proyecto de nueva industria de una instalación agroalimentaria		
M ^a José Frutos Fernández	2.- Análisis de puntos críticos y control de riesgos de una industria agroalimentaria		
Asignatura	Créditos	Cuatrimestre	Tipo de Asignatura
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	4,5	2	Optativa
Nombre de profesor	Trabajo ofertado		
Ana Martí de Olives	1.- Proyecto de una explotación agropecuaria		
Ana Martí de Olives	2.- Proyecto de la instalación del sistema de climatización en una nave ganadera		
Ana Martí de Olives	3.- Estudio de bioseguridad y bienestar animal en una explotación ganadera		

Nota: Los temas ofertados para la realización del Trabajo Fin de Máster son orientativos y los alumnos podrán acordar con los profesores otras tareas que tengan relación con las materias impartidas en el Máster.

4.- Convocatoria de exámenes

4.1.- Convocatoria de Finalización de Estudios y Especial de exámenes. Octubre 2025

Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.1.- Gestión de Proyectos			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos	10/10/2025	26/10/2025	10/10/2025
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	13/10/2025	26/10/2025	13/10/2025
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental	14/10/2025	26/10/2025	14/10/2025
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	15/10/2025	26/10/2025	15/10/2025
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.3.- Eficiencia y Energía			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas	16/10/2025	26/10/2025	16/10/2025
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía	17/10/2025	26/10/2025	17/10/2025

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
2.1.- Instalaciones de Fluidos			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	20/10/2025	26/10/2025	20/10/2025
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	22/10/2025	26/10/2025	22/10/2025
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	24/10/2025	26/10/2025	24/10/2025
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
2.2.- Instalaciones Térmicas			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y A.C.S.	28/10/2025	26/10/2025	28/10/2025
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética	30/10/2025	26/10/2025	30/10/2025

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.1.- Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	21/10/2025	26/10/2025	21/10/2025
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	23/10/2025	26/10/2025	23/10/2025
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	27/10/2025	26/10/2025	27/10/2025
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.2.- Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	29/10/2025	26/10/2025	29/10/2025
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	31/10/2025	26/10/2025	31/10/2025

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER			
Materia	Trabajo Fin de Máster		
4.1.- Trabajo Fin de Máster			
Asignatura	Solicitud	Presentación	Exposición
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster (especial de octubre)	05/10/2025	03/12/2025	10/12/2025

Observaciones:

- 1.- Todos los exámenes de teoría de la evaluación continua serán de test, tendrán una duración de 60 minutos y se realizarán a través de la plataforma virtual de 20:00 a 21:00 horas. Cada pregunta de test tendrá cuatro posibles respuestas de las cuales sólo una será la correcta. Cada pregunta incorrectamente respondida restará 1/3 de la puntuación de una respuesta bien contestada, es decir, tres mal por una bien. Cada pregunta no respondida no se valorará.
- 2.- Todas las entregas de trabajos de la evaluación continua se realizarán a través de la plataforma virtual.
- 3.- Todos los exámenes de evaluación con prueba única son de una duración de 180 minutos y se realizarán de 10:00 a 13:00 horas en la Sala de Juntas del Departamento de Ingeniería ubicada en la 2ª planta del Edificio Orcelis.
- 4.- El horario y el lugar de celebración de la exposición del Trabajo Fin de Máster se comunicará después de la fecha de presentación de la documentación.
- 5.- El alumno deberá realizar la solicitud de la convocatoria extraordinaria de octubre entre el 18 y el 23 de septiembre de 2025. Solo podrán realizar la solicitud aquellos alumnos que hayan estado matriculados de la asignatura durante el curso anterior.
- 6.- La entrega de actas de la convocatoria de octubre será hasta el 10 de noviembre de 2025 para todas las asignaturas, excepto el TFM que será hasta el 12 de diciembre.

4.2.- Convocatoria ordinaria de exámenes. Enero/Junio 2026

MÓDULO 1: GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.1.- Gestión de Proyectos			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos	07/01/2026	08/01/2026	07/01/2026
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	09/01/2026	08/01/2026	09/01/2026
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental	12/01/2026	08/01/2026	12/01/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	14/01/2026	08/01/2026	14/01/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.3.- Eficiencia y Energía			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas	16/01/2026	08/01/2026	16/01/2026
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía	19/01/2026	08/01/2026	19/01/2026

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
2.1.- Instalaciones de Fluidos			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	01/06/2026	01/06/2026	01/06/2026
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	03/06/2026	01/06/2026	03/06/2026
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	05/06/2026	01/06/2026	05/06/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
2.2.- Instalaciones Térmicas			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y A.C.S.	09/06/2026	01/06/2026	09/06/2026
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética	11/06/2026	01/06/2026	11/06/2026

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.1.- Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	02/06/2026	01/06/2026	02/06/2026
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	04/06/2026	01/06/2026	04/06/2026
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	08/06/2026	01/06/2026	08/06/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.2.- Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	10/06/2026	01/06/2026	10/06/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	12/06/2026	01/06/2026	12/06/2026

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER			
Materia	Trabajo Fin de Máster		
4.1.- Trabajo Fin de Máster			
Asignatura	Solicitud	Presentación	Exposición
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster (ordinaria de Junio)	10/04/2026	12/06/2026	19/06/2026

Observaciones:

- 1.- Todos los exámenes de teoría de la evaluación continua serán de test, tendrán una duración de 60 minutos y se realizarán a través de la plataforma virtual de 20:00 a 21:00 horas. Cada pregunta de test tendrá cuatro posibles respuestas de las cuales sólo una será la correcta. Cada pregunta incorrectamente respondida restará 1/3 de la puntuación de una respuesta bien contestada, es decir, tres mal por una bien. Cada pregunta no respondida no se valorará.
- 2.- Todas las entregas de trabajos de la evaluación continua se realizarán a través de la plataforma virtual.
- 3.- Todos los exámenes de evaluación con prueba única son de una duración de 180 minutos y se realizarán de 10:00 a 13:00 horas en la Sala de Juntas del Departamento de Ingeniería ubicada en la 2ª planta del Edificio Orcelis.
- 4.- El horario y el lugar de celebración de la exposición del Trabajo Fin de Máster se comunicará después de la fecha de presentación de la documentación.
- 5.- La entrega de actas de las convocatorias de enero y junio será de 10 días naturales, contados desde el día siguiente a la fecha de examen de cada asignatura. Para el TFM será hasta el 6 de julio de 2026.

4.3.- Convocatoria extraordinaria de exámenes. Febrero/Julio 2026

MÓDULO 1: GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.1.- Gestión de Proyectos			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos	26/01/2026	06/02/2026	26/01/2026
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos	28/01/2026	06/02/2026	28/01/2026
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental	30/01/2026	06/02/2026	30/01/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.2.- Diseño y Cálculo de Estructuras			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador	02/02/2026	06/02/2026	02/02/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
1.3.- Eficiencia y Energía			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas	04/02/2026	06/02/2026	04/02/2026
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía	06/02/2026	06/02/2026	06/02/2026

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
2.1.- Instalaciones de Fluidos			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios	29/06/2026	10/07/2026	29/06/2026
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares	01/07/2026	10/07/2026	01/07/2026
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento	03/07/2026	10/07/2026	03/07/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
2.2.- Instalaciones Térmicas			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y A.C.S.	07/07/2026	10/07/2026	07/07/2026
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética	09/07/2026	10/07/2026	09/07/2026

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS			
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.1.- Instalaciones Hortofrutícolas y de Jardinería			
Asignaturas	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos	30/06/2026	10/07/2026	30/06/2026
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas	02/07/2026	10/07/2026	02/07/2026
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos	06/07/2026	10/07/2026	06/07/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.2.- Instalaciones de las Industrias Agroalimentarias			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias	08/07/2026	10/07/2026	08/07/2026
Materia	Evaluación continua		Evaluación con prueba única
3.3.- Instalaciones para el Alojamiento de Animales			
Asignatura	Examen Teoría	Entrega Trabajo	Examen
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas	10/07/2026	10/07/2026	10/07/2026

MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER			
Materia	Trabajo Fin de Máster		
4.1.- Trabajo Fin de Máster			
Asignatura	Solicitud	Presentación	Exposición
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster (especial de Febrero)	15/12/2025	09/02/2026	16/02/2026
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster (extraordinaria de Julio)	10/05/2026	06/07/2025	13/07/2025

Observaciones:

- 1.- Todos los exámenes de teoría de la evaluación continua serán de test, tendrán una duración de 60 minutos y se realizarán a través de la plataforma virtual de 20:00 a 21:00 horas. Cada pregunta de test tendrá cuatro posibles respuestas de las cuales sólo una será la correcta. Cada pregunta incorrectamente respondida restará 1/3 de la puntuación de una respuesta bien contestada, es decir, tres mal por una bien. Cada pregunta no respondida no se valorará.
- 2.- Todas las entregas de trabajos de la evaluación continua se realizarán a través de la plataforma virtual.
- 3.- Todos los exámenes de evaluación con prueba única son de una duración de 180 minutos y se realizarán de 10:00 a 13:00 horas en la Sala de Juntas del Departamento de Ingeniería ubicada en la 2ª planta del Edificio Orceles.
- 4.- El horario y el lugar de celebración de la exposición del Trabajo Fin de Máster se comunicará después de la fecha de presentación de la documentación.
- 5.- La entrega de actas de la convocatoria de febrero será hasta el 17 de febrero de 2026.
- 6.- La entrega de actas de la convocatoria de julio será hasta el 20 de julio de 2026.

5.- Horario de tutorías

5.1.- Asignaturas obligatorias

MÓDULO 1: GESTIÓN Y DISEÑO DE PROYECTOS					
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
1.1.1.- Gestión y Diseño de Proyectos				6,0	1
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Antonio Martínez Gabarrón	Martes 11:30 a 12:30 h. Miércoles 10:30 a 11:30 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2029	966749714	antonio.martinez@umh.es	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
1.1.2.- Evaluación Económico-Financiera de Proyectos				4,5	1
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
David Bernardo López Lluch	Lunes 10:00 a 12:00 h.	Edificio Tudemir, 2ª Pta. Localizador: O12P2054	966749627	david.lopez@umh.es	Todas
Irene Arias Navarro	Lunes 10:00 a 12:00 h.	Edificio Tudemir, 2ª Pta. Localizador: O12P2014	966749758	iaras@umh.es	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
1.1.3.- Prevención y Gestión Ambiental				4,5	1
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Francisco Javier Andréu Rodríguez	Lunes 9:00 a 11:00 h.	Edificio La Noria 3 Localizador: O05P0003	966749801	jandreu@umh.es	1,2,3, y 4
José Antonio Sáez Tovar	Miércoles 10:00 a 12:00 h.	Edificio Tudemir, 2ª Pta. Localizador: O12P2025	966749652	jose.saezt@umh.es	5 y 6
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
1.2.1.- Diseño y Cálculo de Edificaciones Asistido por Ordenador				4,5	1
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Mª Teresa Ferrández García	Jueves 10:00 a 12:00 h.	Edificio La Noria 3 Localizador: O02P2009	966749643	mt.ferrandez@umh.es	1, 4, 5 y 6
José Antonio Flores Yepes	Miércoles 10:00 a 12:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2008	966749715	ja.flores@umh.es Skype: ja.flores.yepes	2 y 3
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
1.3.1.- Instalaciones Eléctricas				6,0	1
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Carmen Rocamora Osorio	Lunes 11:00 a 13:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2014	966749797	rocamora@umh.es Skype: c.rocamora.umh	3 y 4
José Luis Godoy Murcia	Martes 10:00 a 12:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2012	966749747	jlgodoy@umh.es	1 y 2
Luis Manuel Navas Gracia	Concertar cita por e-mail	(**)		lmnavas@iaf.uva.es Skype: luism.navas.gracia	5, 7 y 8
Rafael Muñoz Gómez	Miércoles 19:00 a 21:00 h.	(**)		rafael.munozg@umh.es Skype: rafaelmg00	6 y 9
Juan Carlos Brontons Sánchez	Concertar cita por e-mail	(**)		jc.brontons@umh.es Skype: juan.carlos.brontons	10
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
1.3.2.- Eficiencia y Ahorro de Energía				4,5	1
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Antonio Ruiz Canales	Jueves 12:00 a 14:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2024	966749639	acanales@umh.es Skype: antonio.ruiz.canales	1, 2, 4 y 10
Carmen Rocamora Osorio	Lunes 11:00 a 13:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2014	966749797	rocamora@umh.es Skype: c.rocamora.umh	3 y 9
Ricardo Abadía Sánchez	Lunes 11:30 a 13:30 h.	Edificio La Barraca Localizador: O02P2013	966749653	abadia@umh.es	6
José Miguel Molina Martínez	Miércoles 11:00 a 13:00 h.	(*)	968325929	josemiguel.molinamartinez@gmail.com	5
Luis Manuel Navas Gracia	Concertar cita por e-mail	(**)		lmnavas@iaf.uva.es Skype: luism.navas.gracia	7 y 8
MÓDULO 4. TRABAJO FIN DE MÁSTER					
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
4.1.1.- Trabajo Fin de Máster				6,0	2
Nombre de profesor				Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Manuel Ferrández-Villena García	Para tutorías presenciales, concertar cita por E-mail. Para tutorías telefónicas a cualquier hora.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2020	696974976	m.ferrandez@umh.es Skype: manuel.ferrandez	Todas

Nota: Para la localización de las estancias se recomienda utilizar la página web <http://universite.umh.es/localizaciones/>. Todos los edificios reflejados se encuentran en la Escuela Politécnica Superior de Orihuela (Campus de Orihuela – Sede Desamparados) de la Universidad Miguel Hernández.

(*) Este profesor sólo atenderá las dudas por vía telefónica, por correo electrónico o a través del Skype.

(**) Este profesor sólo atenderá las dudas por correo electrónico o a través del Skype.

2.- Asignaturas optativas

MÓDULO 2. PROYECTOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES					
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
2.1.1.- Proyectos de Instalaciones de Agua y Protección Contra Incendios				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Vicente L. Ferrández-Villena García	Jueves 10:30 a 12:30 h.	(*)	607203508	vferrand@iicv.es Skype: manuel.ferrandez	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
2.1.2.- Proyectos de Instalaciones Auxiliares				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Salvador Castillo García	Martes 16:00 a 18:00 h.	Edificio Oriol Localizador: O22P1043	966749733	scastillo@umh.es	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
2.1.3.- Proyectos de Instalaciones de Almacenamiento				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
José Antonio Flores Yepes	Miércoles 10:00 a 12:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2008	966749715	ja.flores@umh.es Skype: ja.flores.yepes	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
2.2.1.- Proyectos de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria.				6,0	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Vicente L. Ferrández-Villena García	Jueves 10:30 a 12:30 h.	(*)	607203508	vferrand@iicv.es Skype: manuel.ferrandez	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
2.2.2.- Certificación y Calificación Energética				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Vicente L. Ferrández-Villena García	Jueves 10:30 a 12:30 h.	(*)	607203508	vferrand@iicv.es Skype: manuel.ferrandez	Todas

MÓDULO 3. PROYECTOS DE INSTALACIONES AGRÍCOLAS					
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
3.1.1.- Proyectos de Modernización de Regadíos				6,0	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Ricardo Abadía Sánchez	Lunes 11:30 a 13:30 h.	Edificio La Barraca Localizador: O02P2013	966749653	abadia@umh.es	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
3.1.2.- Proyectos de Jardinería, Paisajismo e Instalaciones Deportivas				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Herminia Puerto Molina	Maartes 12:00 a 14:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2023	966749726	hpuerto@umh.es	1, 2, 3, 5, 6 y 7
Amparo Melián Navarro	Miércoles 12:00 a 14:00 h.	Edificio Tudemir 2ª Pta. Localizador: O12P2055	966749636	amparo.melian@umh.es	4
Clara Eugenia Ferrández García	Lunes 14:00 a 16:00 h.	(*)	696460639	cferrandez@umh.es	8 y 9
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
3.1.3.- Proyectos de Invernaderos				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
José Mª Cámara Zapata	Miércoles 10:00 a 12:00 h.	Edificio Orcelis, 1ª Pta. Localizador: O02P2018	966749730	jm.camara@umh.es	Todas
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
3.2.1.- Proyectos de Industrias Agroalimentarias				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Joaquín J. Pastor Pérez	Lunes 12:00 a 14:00 h.	Edificio Orcelis, 2ª Pta. Localizador: O02P2011	966749640	jjpastor@umh.es	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9
Mª José Frutos Fernández	Lunes 12:00 a 14:00 h.	Edificio Oriol Localizador: O02P1039	966749744	mj.frutos@umh.es	10 y 11
Asignatura				Créditos	Cuatrimestre
3.3.1.- Proyectos de Explotaciones Ganaderas				4,5	2
Nombre de profesor	Horario de tutorías	Estancia	Teléfono	Correo Electrónico	Unidades Didácticas
Ana Martí de Olives	Martes 12:00 a 14:00 h.	Edificio Oriol Localizador: O22P1032	966749705	ana.marti@umh.es	Todas

Nota: Para la localización de las estancias se recomienda utilizar la página web <http://universite.umh.es/localizaciones/>. Todos los edificios reflejados se encuentran en la Escuela Politécnica Superior de Orihuela (Campus de Orihuela – Sede Desamparados) de la Universidad Miguel Hernández.

(*) Este profesor sólo atenderá las dudas por vía telefónica, por correo electrónico o a través del Skype.

6.- Preguntas frecuentes

¿Qué especialidades tiene el Máster?

El Máster cuenta con dos especialidades

- Proyectos de Instalaciones Industriales
- Proyectos de Instalaciones Agrícolas

¿Puedo cursar el Máster online?

El Máster se cursa online. El carácter semipresencial, reflejado en el plan de estudios, se debe a la organización de tres jornadas presenciales durante el curso, de asistencia voluntaria. Los seminarios impartidos son grabados en video y se pueden ver en nuestra web, por tanto, este Máster se puede cursar desde cualquier parte del mundo.

¿Puedo exponer y defender el Trabajo Fin de Máster por videoconferencia?

Sí. Para ello, debes elegir esta opción cuando tramites la solicitud de evaluación del TFM (Anexo II).

¿Tengo que matricularme de todos los créditos del Máster en un curso académico?

No es necesario. Todo alumno que se matricule por primera vez tiene la obligación de hacerlo de un mínimo de 20 créditos (el plan completo de estudios consta de 60 créditos). Por tanto, los estudios del Máster se pueden realizar en uno, dos o tres cursos académicos.

¿Qué es la matrícula parcial?

Siempre que un alumno de nuevo ingreso quiera matricularse de un número de créditos inferior o igual a 30 créditos, se considerará que su matrícula es parcial. De esta forma, el alumno que quiera matricularse de forma parcial, deberá solicitarlo al Vicerrectorado de Estudios entre el 1 de septiembre y el 15 de octubre de 2025.

¿Cuánto cuesta el Máster?

El coste del crédito en la primera matrícula es de 35,54 euros

60 créditos x 35,34 euros = 2.120,40 euros

Se debe ser precavido a la hora de seleccionar el número de asignaturas que el alumno quiere cursar durante un curso académico ya que el coste del crédito en la segunda o posterior matrícula es de 56,51 €.

En cada curso académico el coste total de la matrícula se puede dividir en doce plazos (sin incremento alguno del importe en concepto de intereses).

¿Dónde puedo consultar los temas de las asignaturas?

Puedes consultar el temario de las diferentes asignaturas del Máster en la página web de la Universidad Miguel Hernández: http://www.umh.es/contenido/Estudios/tit_m_187/datos_es.html

Una vez elegida la asignatura, selecciona "Unidades didácticas". A continuación, puedes consultar los diferentes apartados.

¿En qué consiste el procedimiento de evaluación?

Puedes escoger entre dos modalidades, lo habitual es escoger la opción de evaluación continua:

Modalidad 1.- EVALUACIÓN CONTINUA

La evaluación continua del curso se realiza mediante la media del examen de teoría (de valor 40-60%, según la asignatura) y los ejercicios prácticos (compendio de tareas propuestas en la plataforma virtual de valor 60-40%, según la asignatura).

Examen de conocimientos de teoría (60-40% nota de la asignatura):

- El examen incluirá 50 preguntas de test sobre los contenidos teóricos, donde
 - Cada pregunta de test tendrá cuatro posibles respuestas de las cuales sólo una será la correcta.
 - Cada pregunta incorrectamente respondida restará 1/3 de la puntuación de una respuesta bien contestada, es decir, tres mal por una bien.
 - Cada pregunta no respondida no se valorará.
- El examen se realizará a través de la plataforma virtual, de 20:00 a 21:00 horas, el día programado y publicado en la página web.
- Tareas de la plataforma virtual (60-40% nota de la asignatura):
 - Se propondrá una serie de ejercicios prácticos para la resolución del alumno.
 - Los ejercicios se entregarán a través de la plataforma virtual.
 - La fecha máxima para su presentación, en el caso de las asignaturas del primer cuatrimestre, será el 8 de enero de 2026 y, para las del segundo cuatrimestre, será el 1 de junio de 2026.

Modalidad 2.- EVALUACIÓN CON PRUEBA ÚNICA

Se realizará un examen de todo el temario de la asignatura y cada profesor indicará cómo estará organizado.

El examen se llevará a cabo de forma presencial, a partir de las 10:00 horas, el día programado y publicado en la página web. Su duración será de 180 minutos.

Importante: El alumno sólo podrá elegir una de las modalidades. El día del examen presencial con prueba única coincide con el día del examen de conocimientos teóricos de la evaluación continua.

En cada unidad didáctica podrás realizar un test a través de la plataforma virtual, para comprobar si has asimilado los contenidos teóricos. Estos test no puntúan en la nota final, son un método para tu propia evaluación.

¿Qué es la plataforma virtual?

En la plataforma virtual encontrarás toda la documentación necesaria para abordar con garantías cada una de las asignaturas, incluido el manual de teoría y ejercicios prácticos resueltos. También, tendrás a tu disposición normativa y enlaces de interés.

De la misma forma, te suministraremos proyectos tipo de todas las asignaturas, que te ayudarán a tener una visión real de un proyecto relacionado con cada materia y, al mismo tiempo, te dará una idea del alcance que tendría un trabajo similar en la asignatura del Trabajo Fin de Máster.

La plataforma virtual está basada en un entorno Moodle, que permite el acceso remoto a estudiantes y profesores en cualquier momento y lugar con conexión a Internet. Esta herramienta es muy versátil y contiene aplicaciones docentes (tareas, cuestionarios, foros, tutorías on-line, autoevaluación, etc.) y de evaluación (ejercicios propuestos, test para autoevaluación, programación de tareas, etc.) que han demostrado su capacidad en los Másteres desarrollados en nuestra Universidad.

¿Cómo me preinscribo en el Máster?

Una vez rellenada la documentación solicitada en el link:
https://universite.umh.es/preins_postgrado/master/listado, debes reunir la siguiente documentación:

- 1.- Copia del DNI, NIE (residentes en España) o pasaporte (extranjeros).
- 2.- Título que da acceso al Máster o acreditación de haber solicitado el título y abonado las tasas de expedición.
- 3.- Certificado académico oficial que incluya la nota media o SET (Suplemento Europeo al Título).
- 4.- Currículum vitae. Breve descripción de experiencia y formación relacionada con el Máster.

El estudiantado con titulación de acceso cursada en la UMH no deberán presentar DNI, certificado académico ni título, por obrar estos datos en poder de la universidad.

El estudiantado que finalice los estudios de acceso al máster en el curso académico 2024-2025, en sustitución del título podrá presentar una declaración de estar en disposición de finalizar sus estudios en el citado curso.

En caso de personas con discapacidad, se adjuntará certificado expedido por la unidad de valoración de la Comunidad Autónoma.

Durante el procedimiento de preinscripción no debe presentar los documentos físicamente, debe subirlos al formulario de preinscripción en el apartado "Adjuntar documentación" en formato pdf.

¿Hay prácticas externas en el plan de estudios del Máster?

El profesorado del Máster cuenta con una amplia experiencia en la redacción de proyectos técnicos en el ámbito de los sectores industriales y agrícolas. De esta forma, puesto que en todas las asignaturas del Máster los alumnos deberán presentar trabajos relacionadas con los contenidos teóricos incluidos en cada temario, se considera que la preparación de estos documentos tienen la misma función que los prácticas que los alumnos podrían desarrollar en despachos de arquitectura e ingeniería a la hora de adquirir las competencias ligadas a su desarrollo profesional. Con todo lo expuesto, se quiere justificar la no incorporación de prácticas externas en la estructura académica del Máster.

Debes saber que por ser alumno del Máster podrás optar a todas las prácticas externas en empresas ofertada por el Observatorio Ocupacional de la Universidad Miguel Hernández de Elche

¿Cómo puedo obtener información sobre las becas de estudios?

Para obtener información sobre las becas de estudios consulta en la página Web de la Universidad Miguel Hernández (<http://estudios.umh.es/becas/>). También puedes realizar cualquier consulta al Vicerrectorado de Estudios a través de la web (<http://estudios.umh.es/presentacion/consultanos/>) o telefónicamente (<http://estudios.umh.es/presentacion/directorio/>)

Una vez cursado el Máster, ¿tengo opción de realizar estudios de doctorado?

Debes saber que el Máster sí da opción a realizar el doctorado. Tan sólo deberías cursar una asignatura de investigación de 6 créditos ECTS para poder optar a la presentación de una Tesis Doctoral para el programa de doctorado ofertado por la Escuela Politécnica Superior de Orihuela (aunque este aspecto depende del programa de doctorado del que te matricules. Por ejemplo, en la Universidad Politécnica de Cartagena no deberías cursar ningún crédito adicional).