

MERSE

Máster Universitario
en Energías Renovables
y Sostenibilidad
Energética

TÍTULO OFICIAL MÁSTER UNIVERSITARIO
ONLINE

UEMC

Universidad Europea
Miguel de Cervantes

 Escuela de
Negocios y
Dirección

ONLINE

MERSE

MÁSTER OFICIAL EN ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

La transición energética ya está en marcha. El sector de las energías renovables está avanzando a gran velocidad, llevándose a cabo proyectos en esta área con inversiones superiores a las de las fuentes convencionales, siendo a día de hoy una opción fundamental en la generación de electricidad a nivel mundial. Según un estudio reciente de la universidad finlandesa LUT, se estima que el **sector de las Energías Renovables generará a nivel global 14 millones de puestos de trabajo**. Es por ello por lo que nos encontramos en un momento crucial para el estudio de un **Máster en Energías Renovables 100% online**.

Este máster atiende la necesidad de formar a profesionales en el ámbito de la sostenibilidad, junto al **desarrollo de competencias** en las áreas de la sostenibilidad ambiental y la gestión energética, así como de las energías renovables, la eficiencia energética, ahorro energético, etc.

La formación adquirida en este máster facilita y permite el **acceso directo al mundo profesional** en diferentes campos como el de la gestión, auditoría y planificación energética o los de los impactos tanto económicos, como medioambientales de las energías clásicas y vanguardistas. Además, el máster también es una preparación para seguir profundizando en el conocimiento de las diversas tecnologías de energías renovables y en la sostenibilidad mediante la investigación y la realización de futuras tesis doctorales.



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Datos clave	4
Reconocimientos	5
Razones por las que elegir nuestro Máster	6
Estructura y Plan de Estudios	7
Metodología online	8
Trabajo Fin de Máster	9
Evaluación online	10
Talleres presenciales opcionales	11
Claustro Docente	12
Empleo y carrera profesional	14
Proceso de admisión y matrícula	15
Tasas y ayudas al estudio	16
Contenidos del programa	17
Contacto	20

TITULACIÓN



Máster **oficial**
Adaptado al EEES
([Enlace a RUCT](#))

MODALIDAD



Online
Exámenes Online
Prácticas presenciales

INICIO



Octubre 2022
Matrícula abierta

DURACIÓN



60 ECTS
1 Curso académico

HORARIO



Videoconferencias
horario de tarde

IDIOMA



Castellano

Lo que debes saber sobre el Máster en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética

Los Planes de Acción de Energías Renovables ya prevén, en los próximos años, un mercado laboral altamente competitivo en las áreas de eficiencia energética y uso de energías renovables. A día de hoy, ya existe una **gran demanda de profesionales formados en dichas áreas**, pero también con un nivel de exigencia en cuanto a conocimientos teóricos y prácticos elevado, tan sólo alcanzable mediante estudios universitarios.

Por lo tanto, los profesionales capacitados en el desarrollo de proyectos en este campo dispondrán de una **ventaja competitiva diferencial** que los hará necesarios para afrontar los retos actuales y de futuro.

A lo largo del **Máster en Energías Renovables** entenderás el contexto

energético global. Identificarás los principales parámetros que definen los mercados existentes y emergentes en el sector de las energías renovables, mientras adquieres un conocimiento en profundidad de las tecnologías renovables, campos de aplicación, madurez tecnológica, fiabilidad, costes de instalación y mantenimiento y retos para su integración en el sistema.

En paralelo, **desarrollarás capacidades clave para el desempeño profesional:** espíritu innovador y emprendedor, creatividad, integración en equipos pluridisciplinares, compromiso, motivación o adaptación a los nuevos entornos profesionales nacionales e internacionales, entre otras.



ENyD se sitúa en el top5 de las instituciones educativas españolas más innovadoras y entre los diez primeros centros en el ámbito internacional en el Ranking Educativo Innovatec 2018 / 2020



La Escuela de Negocios y Dirección recibe el premio «Emilio Castelar 2019», un reconocimiento que se concede anualmente al trabajo de personas, instituciones y entidades que, por su compromiso y dedicación, ayudan a la construcción de una sociedad mejor.



ENyD recibe el reconocimiento a la Mejor Escuela de Negocios Online en los I Premios a la Excelencia Empresarial organizados por diario elEconomista.



La Escuela de Negocios y Dirección ha sido reconocida por la plataforma web Docencia con el certificado a la excelencia 2020 gracias a las opiniones de sus alumnos.



La Escuela de Negocios y Dirección incluida como escuela destacada en la Guía de programas MBA recomendados.



ENyD se suma a las 232 instituciones educativas de más de 32 países diferentes y dedicadas a la enseñanza, la investigación y la promoción de las ciencias y técnicas de la administración que conforman la red de CLADEA (Consejo Latinoamericano de Escuelas de Administración).



ENyD entre las diez primeras instituciones españolas con mejores programas online según el ranking elaborado por Hamilton Global Intelligence publicado en El Mundo y Expansión.



ENyD se ha adherido al Pacto para la Educación Responsable en Gestión (PRME), una muestra clara del compromiso con los 6 principios que forman este pacto: Propósito, Valores, Método, Investigación, Asociación y Diálogo.



Los estudiantes de la Escuela de Negocios y Dirección han decidido recomendar a la Escuela para recibir el Sello Cum Laude reconociendo así la calidad formativa y la credibilidad de ENyD como una institución académica de referencia en el ámbito de la educación online.



Premio “Titanes de las Finanzas 2018”, un reconocimiento del Foro ECOFIN (Economía y Finanzas) al esfuerzo personal, colectivo e innovador, destacando nuestra gestión e innovación financiera.



Las opiniones de los alumnos de ENyD en Mundoposgrado han conseguido que nuestro MBA, el Máster en Dirección y Gestión de Personas y el Máster en Big Data se posicionen entre los diez primeros de España.



ENyD es miembro de la Asociación Española de Escuelas de Negocio y cuenta con la certificación del Modelo de Excelencia EFQM.



La Hispanic-American Association ha concedido a ENyD el reconocimiento internacional a la mejor Escuela de Negocios de Dirección Hispana por su “excentente apuesta educativa”.



La Escuela de Negocios y Dirección ha sido reconocida por la plataforma web Tu Máster con el premio a la excelencia educativa 2017 gracias a las opiniones de sus alumnos.

8 Razones por las que elegir nuestro Máster en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética

01 Formarás parte de un concepto diferente de Universidad

La innovación en metodología docente es nuestro primer objetivo. Cada día trabajamos para adaptarnos a los cambios y a las nuevas necesidades y formas de aprendizaje de nuestros alumnos.

02 Vivirás una nueva manera de estudiar online

La tecnología está al servicio de tu aprendizaje. Te ofrecemos una metodología práctica, aplicable y cercana a la realidad empresarial. Innovación y eficacia se unen en el campus virtual para darte una formación personalizada, flexible e interactiva.

03 Dispondrás de seguimiento y atención personalizada

Desde el primer momento, contarás con la ayuda y el apoyo de tus tutores y de tu asesor personal. Tendrás seguimiento, acompañamiento y atención constante y personalizada durante toda tu formación.

04 Te acompañaremos a alcanzar tus objetivos

Con el apoyo constante de tus profesores y tu coordinador lograrás llegar a la meta. Te ayudamos a organizarte en tus estudios para que logres alcanzar tus objetivos.

05 Claustro docente de primer nivel

La formación en dirección de empresas requiere un enfoque práctico y real por ello tus profesores y docentes son profesionales que ocupan cargos relevantes en compañías punteras.

06 Estarás preparado para los nuevos retos

Recibirás una formación actualizada preparada para los retos del día a día. Contarás con el asesoramiento de profesionales expertos con amplia experiencia. Asistirás a talleres y clases magistrales en temas actuales para obtener las claves para impulsar tu futuro..

07 Serás el talento que buscan las empresas

Obtendrás una formación orientada al entorno laboral y empresarial y tendrás acceso a una amplia oferta de empleo y prácticas en las empresas más destacadas de cada sector.

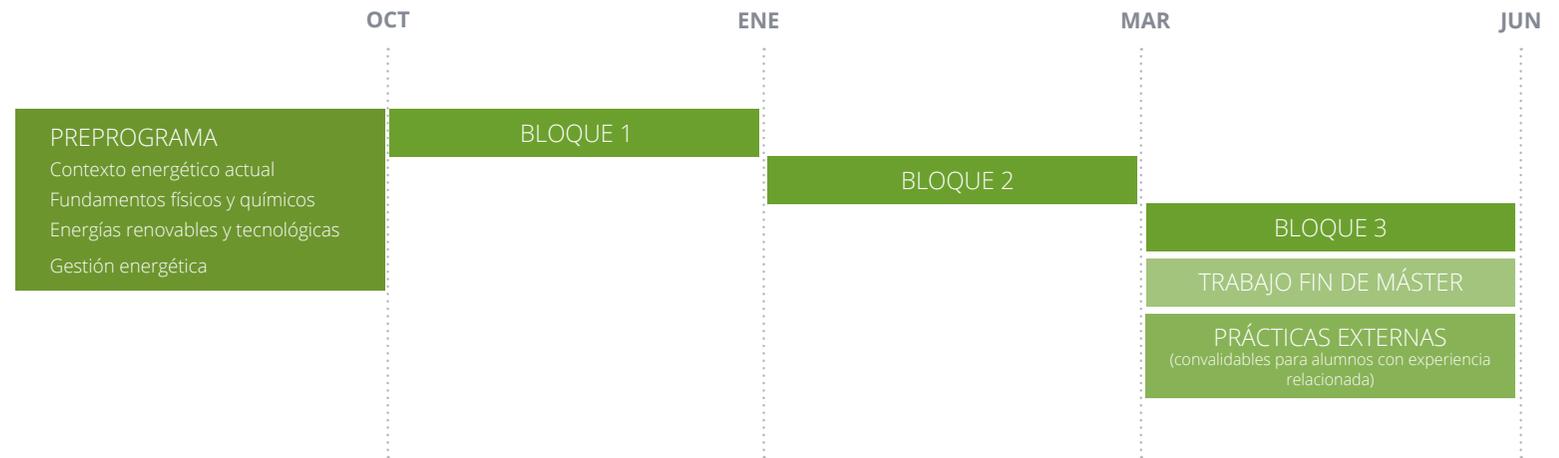
08 Conectarás con profesionales y empresas

Pasarás a formar parte de la red de alumnos de la universidad. Aunque el programa se desarrolla en modalidad online tendrás contacto directo con profesores y compañeros.



Estructura del programa

El programa Máster está estructurado en 3 bloques + un preprograma
Cada bloque de asignaturas tienen periodos de evaluación final independientes. La organización en 3 bloques temporales permite una distribución de la carga lectiva más adecuada planificada para compatibilizar la actividad profesional con el estudio del máster.



DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

BLOQUE 1

Online

- Sector y mercado energético.
- Marco jurídico, legislativo y normativo del sector energético.
- Principales energías renovables.
- Otras energías renovables.

BLOQUE 2

Online

- Monitorización, modelado y simulación energética.
- Investigación e innovación en el sector energético.
- Sistemas energéticos.

BLOQUE 3

Online

- Auditorías y certificados energéticos.
- Financiación de la I+D+i.
- Plataformas tecnológicas y de innovación.
- Prácticas externas.(Convalidables para alumnos con experiencia profesional).
- Trabajo Fin de Máster.

TFM

Online

Trabajo real de consultoría. El programa cuenta con la colaboración de una o varias empresas que facilitan información real para afrontar el proyecto.



CLASES EN DIRECTO

Clases realizadas en directo a través de videoconferencias. Si no puedes acudir a la clase dispondrás de la grabación.



CONTENIDOS TEÓRICOS

Manuales, notas técnicas, contenido multimedia, biblioteca virtual... Te facilitamos todo el material necesario.



MÉTODO DEL CASO

Análisis individual, estudio y debates grupales de business cases.



ACTIVIDADES

Test autoevaluación, resolución de ejercicios, proyectos... Durante el periodo de evaluación continua.



TRABAJOS EN GRUPO

Resolución de ejercicios prácticos en equipos de trabajo, como parte de la evaluación continua.



TUTORÍAS

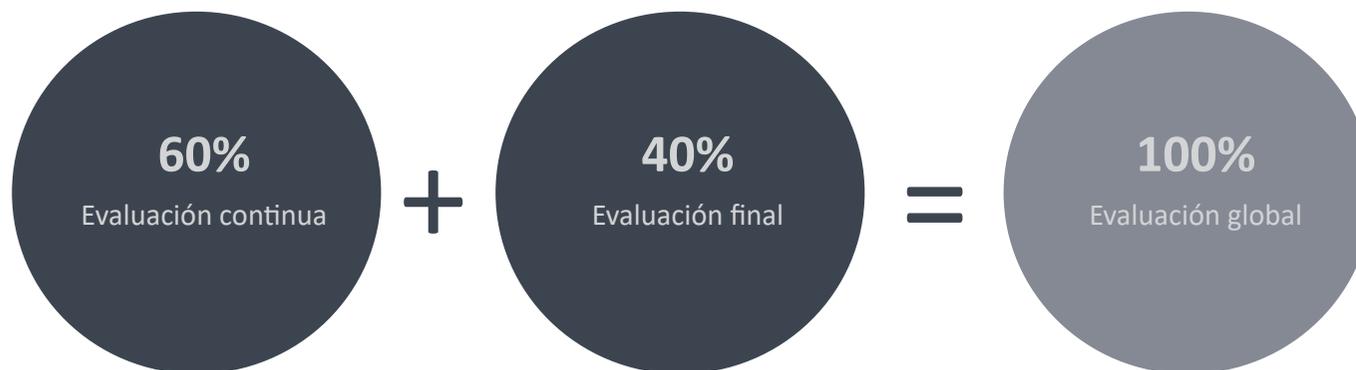
Tutorías ilimitadas con profesores expertos en la materia.

FORMACIÓN PLANIFICADA Periodo de evaluación continua



EVALUACIÓN FINAL

Evaluación final de la asignatura **online**, sin necesidad de desplazamientos gracias a nuestro sistema de reconocimiento facial. 3 bloques de exámenes en el curso + la presentación ante tribunal del Trabajo Final de Máster.



El resultado de la Evaluación Continua solo se considera si el estudiante supera la prueba de Evaluación Final. Los porcentajes concretos de cada asignatura se recogen en las guías docentes disponibles al inicio del curso. En el caso de no superar la asignatura el alumno podrá presentarse a la convocatoria extraordinaria. El Trabajo Fin de Máster incluye la defensa ante un tribunal (online).

MODELO DE ASIGNATURA ONLINE

Participando en las clases online, tutorías personales, trabajos colaborativos... tendrás una experiencia única cursando tus estudios en esta modalidad pero sin renunciar a las ventajas de una formación presencial.

Adquiere una experiencia práctica enfrentándote a retos reales planteados por empresas.

Durante el segundo semestre del máster deberás enfrentarte a la elaboración y defensa ante tribunal del Trabajo de Fin de Máster.

Desde la UEMC y ENyD creemos que este trabajo es la oportunidad idónea para el alumno de tener una experiencia real que permita poner en práctica lo aprendido durante el curso. No se trata de un proyecto ficticio, sino que contamos con la colaboración de

empresas que plantean retos reales a los que se deberá dar respuesta.

Durante la elaboración el caso el alumno cuenta con el apoyo de un tutor de proyecto, que resolverá cualquier duda planteada y guiará para que el enfoque sea el correcto. Además el trabajo final deberá defenderse ante tribunal.

01
 Planteamiento del reto real por parte de la empresa.

Recibirás información suficiente por parte de la empresa para afrontar el problema real planteado.

02
 Resolución del reto planteado con el apoyo de tu tutor.

Durante el segundo semestre del curso deberás trabajar en la resolución del reto.

03
 Exposición de las conclusiones ante tribunal

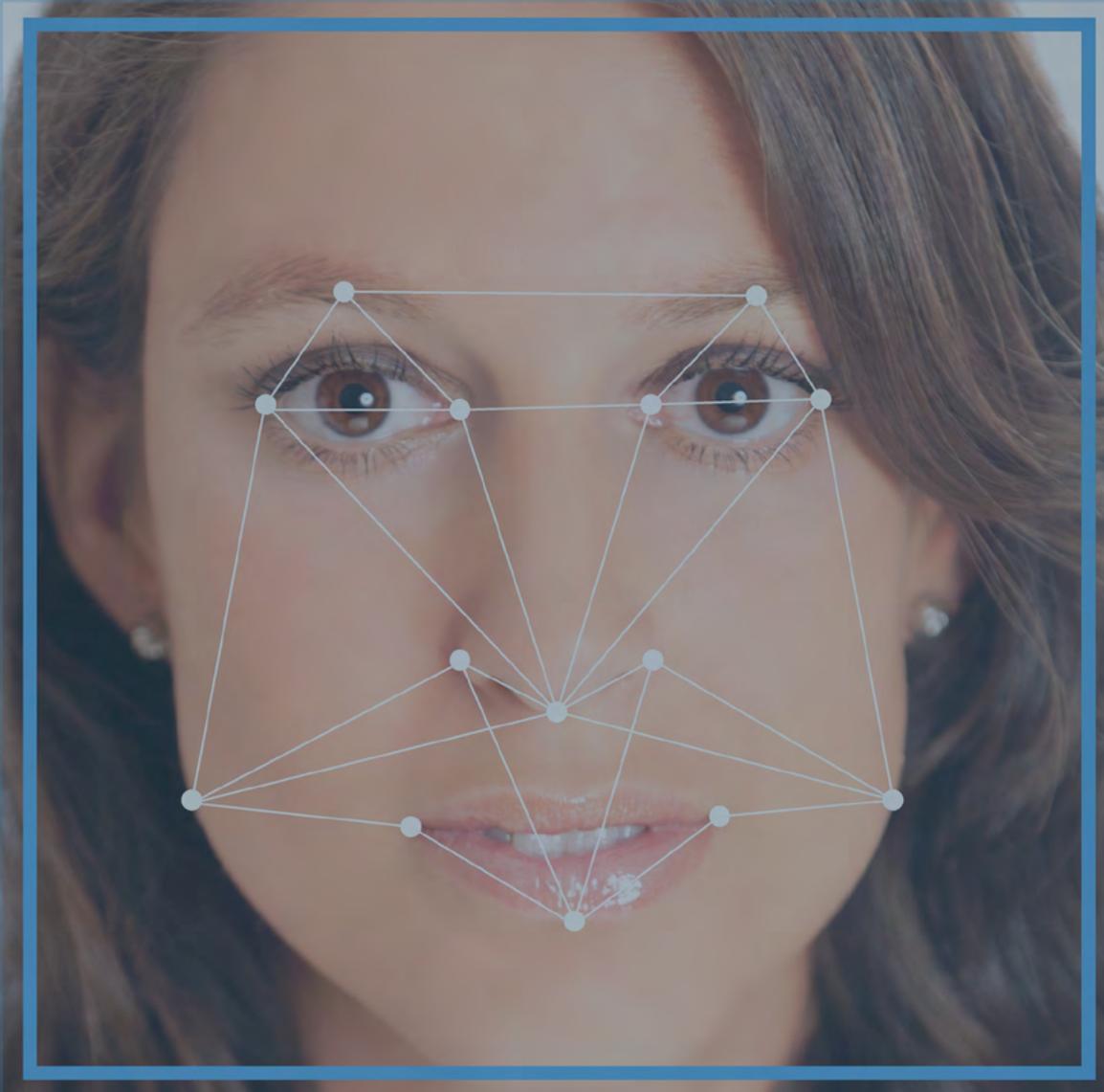
Por último deberás defender tu proyecto ante un tribunal al finalizar el curso.



*Ejemplos de empresas participantes en los Challenge y Proyectos de ediciones anteriores de Máster.

00000 000 0 00000000 00100111
0000 0 0000 0 0 0 00 100010111

010011000010 01000111000110
00101110101000011110101010
1101000010 10 11111000001001



EXAMÍDATE DESDE CASA 100% ONLINE

Nuestro campus virtual incorpora un sistema de reconocimiento facial que te permitirá realizar las pruebas de evaluación final cómodamente desde tu domicilio sin necesidad de desplazarte a ninguna de nuestras sedes.

Para poder evaluarte con este sistema solo es necesario que dispongas de web cam en tu equipo y que esta esté activa en los momentos requeridos para realizar los controles de identidad.



TALLERES PRESENCIALES EN MADRID

OPCIONAL

Podrás asistir de forma voluntaria a los talleres que organizamos en la sede de la Escuela de Negocios y Dirección en Madrid.

Se trata de talleres voluntarios donde tendrás la oportunidad de conocer personalmente a profesores y compañeros, además de trabajar de forma presencial habilidades y contenidos complementarios a tu formación de Máster.

La asistencia a estos talleres no tiene ningún coste añadido.

Los talleres se imparten con un mínimo de 10 asistentes inscritos. Las plazas son limitadas.



SARA MARÍA SÁNCHEZ

Doctora Cum Laude en Tecnología Medioambiental con Mención de Calidad. Colaboradora activa con el departamento de Procesos de Degradación del Medio Ambiente y su Recuperación del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca del CSIC y el Departamento de Medio Ambiente de CIEMAT.



JAVIER REY

Doctor en Ingeniería Industrial con Mención Internacional y CumLaude. Graduado en Ingeniería Mecánica, con postgrado en Climatización y Máster en Energía. Tiene experiencia investigadora a nivel nacional e internacional, con estancias en prestigiosos centros de investigación extranjeros. Es investigador en el grupo GIR de Termotecnia.



IVÁN PINEDA

Director de Asuntos Públicos de Windeurope
Ha trabajado ocupando cargos de Jefe de Análisis de Políticas y oficial de políticas sobre integración de energía eólica en redes y mercados de electricidad. Anteriormente ha trabajado como gerente de proyectos técnicos en instalaciones mecánicas y eléctricas a gran escala en Europa para Procter & Gamble.



FIDEL CEDEÑO

Doctor Ingeniero Industrial
Acreditado por la ANECA en las figuras de «Profesor Contratado Doctor», «Profesor Ayudante Doctor», y «Profesor de Universidad Privada». Ponente y conferenciante en numerosos foros de ámbito nacional e internacional en materia de Turismo, Energía y Medioambiente.



IGNACIO MARTÍN

Doctor Ingeniero Industrial
Ha trabajado varios años en I + D en Centros Tecnológicos y en empresa privada especializada en industria 4.0 y automatización de procesos. También destaca su experiencia investigadora, habiendo publicado varios artículos en revistas incluidas en el Journal Citation Report.



GUSTAVO ARCONES

Doctor y Arquitecto
Ha colaborado en estudios desde el año 1998, desarrollando diferentes trabajos relacionados con la gestión del patrimonio histórico, la edificación y la valoración inmobiliaria. Su tesis doctoral se centra en conglomerantes aluminosilicatos activados mediante álcalis, en concreto geopolímeros.



BORJA FERNÁNDEZ

Ingeniero Industrial en Electrónica Industrial y Automática
Desde el 2018 se encarga de gestionar la creación de un FabLab (taller de fabricación digital avanzada) y su puesta en marcha, incluyendo acreditación del MIT, búsqueda y gestión de proveedores, selección y supervisión de la maquinaria de fabricación y control de la actividad diaria.



Mª PILAR DORADO

Doctora con un Máster Internacional en Riego y Drenaje
Responsable del grupo de investigación BIOSAHE. Ponente en congresos nacionales e internacionales. Ha colaborado como experta para el CEN con el fin de elaborar la propuesta española al estándar europeo del biodiesel. Galardonada con la medalla de oro al mérito profesional por CGRICT.



JUAN JOSÉ CABELLO

Doctor en Ciencias Técnicas
Categorizado como Investigador Senior ante el Ministerio de Ciencias de Colombia. Doctor Honoris Causa del Instituto Veracruzano de Educación Superior. Ha recibido 3 premios nacionales de la Academia de Ciencias de Cuba. Es experto de la Junta de Acreditación Nacional (JAN) participando en numerosas acreditaciones.



FRANCISCO JAVIER REY

Doctor y docente de Ingeniería Térmica.

Miembro del Comité Científico-Técnico de ATECYR. Director del grupo de excelencia y GIR I+D de Termotecnia de la Junta de Castilla y León. Miembro del Comité Científico Europeo EUROTHERM. Miembro de la red iberoamericana de Investigación y desarrollo de eficiencia energética y sostenibilidad GEESOS.



DAVID VILLANUEVA

Doctor Arquitecto

Docente de sostenibilidad y eficacia energética y del diseño, desarrollo y gestión de proyectos técnicos. Su actividad investigadora y profesional está centrada en el área de estudio, planificación e instrumentalización de modelos de desarrollo sostenible y en consultoría de sistemas de eficiencia y energías renovables.



JUAN RODRÍGUEZ SANTIAGO

Doctor e Ingeniero Mecánico con especialidad Energética.

Inició su investigación en la Fundación Cartif trabajando en temas relacionados con la eficiencia energética en edificios y la integración de sistemas de calefacción y refrigeración solar. En 2010 se mudó a Alemania, donde continúa trabaja en temas de eficiencia energética en edificios.



ELOY VELASCO

Doctor en Ingeniería Industrial

Ha participado en programas de doctorado de la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Valladolid, así como en la docencia de cursos de máster en diferentes universidades españolas y de cursos de especialización en instituciones como el CSIC, la Universidad Internacional de Andalucía o ATECYR.



JOSÉ FRANCISCO SANZ

Doctor Acreditado en Ciencias Físicas

Ha publicado varios libros relacionados con las EERR de carácter docente y didáctico. En el campo de la investigación forma parte del grupo de atmósferas planetarias de la UPV/EHU. Ha publicado varios artículos en revistas de impacto como Nature, donde además fue portada en el año 2011.



VANESSA FERNÁNDEZ

Doctora en Ingeniería Industrial

Ha trabajado tanto en el ámbito público como en la empresa privada, abarcando diversos sectores, desde la gestión de compras y proveedores para una multinacional, gestión de proyectos industriales hasta la investigación de mercado para el sector público. Su investigación se centra en el análisis de fallos en motores de inducción alimentados por inversor en estado transitorio.

Un impacto duradero en tu carrera

Desde los servicios de empleo de la Universidad Europea Miguel de Cervantes y la Escuela de Negocios y Dirección - ENyD tenemos el compromiso de incrementar la proyección profesional de nuestros alumnos y Antiguos Alumnos. Ofrecemos una formación práctica dirigida a la adquisición de conocimientos demandados en el mercado laboral actual pero también a la mejora de las habilidades que permitirán a los alumnos mantenerse actualizados y tener perfiles competitivos en el futuro.



Prácticas profesionales **GARANTIZADAS**

El período de prácticas externas está incluido dentro del plan de estudios del máster. Tiene una duración mínima de 9 créditos (225 horas).

El desarrollo de estas prácticas profesionales facilita la incorporación al mercado laboral de alumnos con poca o ninguna experiencia en el área de estudio. Esta materia es susceptible de convalidación si tienes la experiencia profesional adecuada.



Bolsa de empleo

Contamos con acuerdos con cientos de empresas para la participación en procesos de selección para puestos con contrato laboral. Además si lo necesitas te ayudamos a enfocar tu búsqueda de empleo, mejorar tu CV, prepararte para procesos de selección... Podrás acceder a todos los servicios que se ofrecen desde el Centro de Empleo y Carrera Profesional de la UEMC y desde ENyD



Emprendedores

Desde los servicios de empleo de la UEMC y de ENyD tenemos el compromiso de potenciar la cultura emprendedora de nuestros alumnos y antiguos alumnos. Fomentamos las iniciativas emprendedoras de nuestros alumnos que cuentan con la supervisión de profesores y técnicos durante todo el proceso de creación de empresa, desde la idea de negocio hasta la puesta en marcha del mismo.

1 ▶ Solicitud de admisión online

1. Formulario de solicitud completo. Puedes iniciar el proceso en este enlace: <https://servicios.uemc.es/Automatricula/ProcesoMatriculacion/Bienvenida>
2. Acreditación de requisitos de acceso: Título universitario oficial que faculte para el acceso a enseñanzas de Máster. * Podrán acceder los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al EEES sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación de que creditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de postgrado.
3. Entrega online de documentación:
 - Fotocopia compulsada del título por el que accede a los estudios del Máster (o resguardo justificativo de su solicitud).
 - Currículum Vitae del Solicitante.
 - Carta de motivación (personal).
 - Los alumnos que tengan el título homologado deberán adjuntar fotocopia autenticada de la homologación.
 - Fotocopia del DNI o del Pasaporte.
 - Fotografía.

2 ▶ Valoración de la candidatura

El comité de admisión valorará el perfil del candidato para su admisión en el máster.

3 ▶ Comunicación de admisión

Comunicación vía correo electrónico de la admisión en el programa Máster oficial.

4 ▶ Formalización de reserva de plaza

En el plazo de 7 días desde la confirmación de la admisión el alumno deberá proceder a la reserva de su plaza mediante el pago de 490€ (incluidos en el precio final del máster)

El proceso de admisión está abierto durante todo el año y, por lo tanto, no hay fecha límite para presentar la solicitud. No obstante, debido al número limitado de plazas, se recomienda formalizar la matrícula varios meses antes de su inicio.

¿Tienes dudas?
Contacta con nuestro
departamento de
admisiones online
uemconline@uemc.es

Escuela de Negocios y Dirección (ENyD)
C/Mauricio Legendre 33 BIS. Madrid.
Telf.: (+34) 91 10 10 336.
info@escueladenegociosydireccion.com

Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)
C/Padre Julio Chevalier 2. Valladolid.
Telf.: (+34) 983 120 220.
uemconline@uemc.es

Tasas académicas

7.500€

490€ Importe de matrícula y reserva de plaza (Incluidos en el precio).

Incluye toda la documentación y materiales necesarios para el seguimiento del programa

**Pago aplazado sin intereses:
490€ + 10 mensualidades**

Becas y ayudas

BECAS OFICIALES

Te asesoramos acerca de las becas convocadas por diferentes organismos para titulaciones de carácter oficial.

EARLY BIRD

Ayudas convocadas por pronta matriculación con importantes descuentos para este programa máster oficial.

BECAS PROPIAS

Ayudas concedidas por la Fundación de la UEMC de **hasta un 60% de descuento.**

DESCUENTOS PARA EMPRESAS

Promovemos desde nuestro departamento de relaciones institucionales ayudas y descuentos para colectivos y empresas. **¿Quieres saber si tu empresa tiene convenio con nosotros? Consulta a tu asesor personal.**

Cada curso más del 60% de nuestros alumnos reciben algún tipo de ayuda económica para estudiar este máster.

MERSE

CONTENIDOS

PREPROGRAMA

Contexto energético actual.
Fundamentos físicos y químicos.
Energías renovables y tecnológicas.
Gestión energética.

Contexto energético actual

Sector y Mercado energético

5 ECTS

Fundamentos del cambio climático y la sostenibilidad energética. Energías Renovables VS Energías no renovables.
El mercado energético Español y Europeo. Fundamentos y contexto energético actual.
El abastecimiento en el sector energético Nacional y Europeo. Retos geopolíticos y cooperación. Bolsas y comercio de energía. Competencia y cooperación entre conexiones energéticas entre fronteras transnacionales de los Estados Miembros.
La integración de las microrredes de Sistemas de Energías Renovables al nuevo diseño del Mercado Eléctrico
Seguridad, solidaridad y confianza en el sector energético. Pobreza energética.
El impacto y los retos del desarrollo de las Sistemas de Energías Renovables Cero Emisiones y su integración en los sistemas y redes energéticos Europeos.
Desafíos y oportunidades de futuro en el desarrollo de sistemas de energías renovables y de los mercados.

Marco jurídico, legislativo y normativo del sector energético

5 ECTS

Regulación de los mercados energéticos.
Regulación y Directivas Energéticas.
Marco jurídico, legislativo y normativo del sector energético y eficiencia energética a nivel nacional y europeo.
Descarbonización de la economía y régimen de comercio de derechos de emisión de la Unión Europea.

Energías Renovables y tecnologías

Principales energías renovables

5 ECTS

Principales recursos y energías renovables.
Energía Eólica. Terrestre/On Shore y Marina/Off Shore.
Energía Solar. Fotovoltaica y Térmica.
Energía por Biomasa.

MERSE

CONTENIDOS

Otras energías renovables

4 ECTS

Otras Energías Renovables.
Energía geotérmica.
Energía hidroeléctrica.
Energías marinas.
Combustibles alternativos.

Investigación e innovación en el sector energético

4 ECTS

Investigación energética.
Innovación en el sector energético y en sistemas de energías renovables.
Redes energéticas inteligentes.
Medidores inteligentes y su eficacia.

Monitorización, modelado y simulación energética

5 ECTS

Monitorización dinámica energética. Datos de Consumo.
Análisis de parámetros energéticos.
Modelado de sistemas energéticos.
Simulación energética.
Validación de modelos con sistemas energéticos implementados.

Gestión Energética

Sistemas energéticos

5 ECTS

Sistemas de Gestión.
Gestión de sistemas energéticos.
Mantenimiento eficiente de sistemas energéticos.
Sistemas SCADA de gestión, operación y control de sistemas energéticos.

Auditorías y certificados energéticos

5 ECTS

Auditorías energéticas.
Implementación de la normativa ISO 50001
Certificación Energética de edificios y edificios de consumo casi nulo.

Financiación y competitividad de energías renovables

Financiación de la I+D+i

4 ECTS

Financiación de inversiones en eficiencia energética.

Marco legal en las inversiones en infraestructura energética Europea y Española.

Líneas de financiación europeas de I+D+i en el ámbito energético, energías renovables, almacenamiento de energía y reducción de emisiones de Carbono.

Líneas de financiación nacional de I+D+i en el ámbito energético.

Análisis de viabilidad de proyectos energéticos.

Plataformas tecnológicas y de innovación

3 ECTS

Mejora del Plan Estratégico Europeo de Tecnología Energética.

Plataformas tecnológicas y de innovación europeas y nacionales del sector energético, energías renovables y de la eficiencia energética.

Agrupaciones empresariales innovadoras centradas en el sector energético, energías renovables y la eficiencia energética. Nacional y europeas.

Centros e instituciones nacionales y europeas de apoyo a la mejora del sector energético, energías renovables y de la eficiencia energética.

Trabajo Fin de Máster

6 ECTS

Para el planteamiento del trabajo fin de máster se contará con la participación de una o varias empresas que facilitarán a los alumnos información suficiente para el desarrollo del proyecto. De esta forma, el alumno asumirá el rol de consultor o asesor externo analizando y filtrando la información facilitada por la empresa y/o buscando información complementaria a través de diferentes fuentes sobre la competencia, situación de mercado o costes.

La defensa del proyecto se realizará de forma online ante un tribunal.

Prácticas externas*

9 ECTS

* Los alumnos que posean experiencia profesional relacionada podrán solicitar el reconocimiento de los créditos correspondientes a la asignatura de Prácticas Externas.

ONLINE

MERSE

**MÁSTER OFICIAL EN ENERGÍAS RENOVABLES Y
SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA**

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Escuela de Negocios y Dirección (ENyD)
C/Mauricio Legendre 33 BIS. Madrid
Telf.: (+34) 91 10 10 336.
info@escueladenegociosydireccion.com
www.escueladenegociosydireccion.com

Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC)
C/Padre Julio Chevalier 2. Valladolid
Telf.: (+34) 983 120 220.
uemconline@uemc.es
www.uemconline.com