

más
más **conocimiento**
competencias profesionales
MEJOR FUTURO

Enseñanza de calidad, Profesionales altamente
cualificados, Modernas instalaciones, Prácticas en empresas



Universidad Miguel Hernández de Elche
Avda. de la Universidad s/n
03202 · Elche (Alicante) SPAIN
Tel. +34 966 658 500 · info@umh.es

www.umh.es

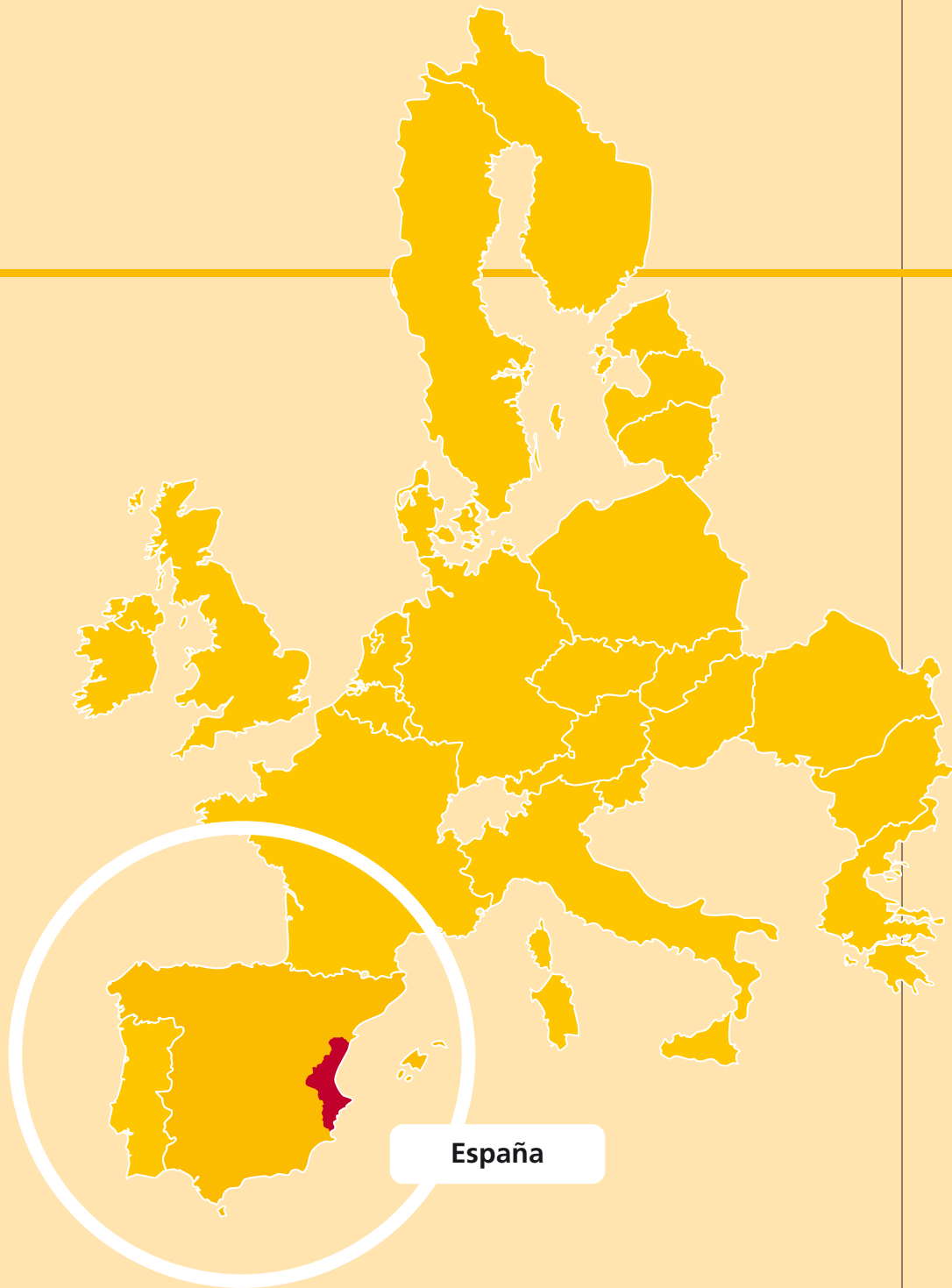


Una Universidad
pública
con excelencia
acreditada.

Una Universidad pública
con excelencia
acreditada.



La Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) es una Universidad pública, joven, actual y abierta a Europa, que sirve a la sociedad ofreciendo docencia, investigación y servicios de calidad, que satisfagan plenamente sus expectativas, al tiempo que impulsa el desarrollo profesional de los miembros de la comunidad universitaria, para conseguir entre todos el desarrollo social, económico y tecnológico de nuestra sociedad y el desarrollo integral de nuestros estudiantes, facilitando su inserción en el mundo laboral.



España

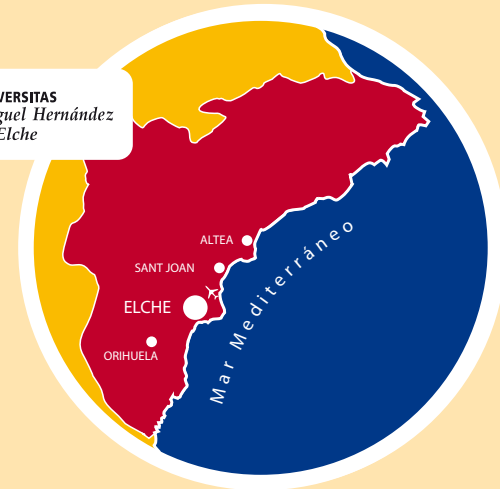
Una universidad europea



Comunidad Valenciana




UNIVERSITAS
 Miguel Hernández
 de Elche



www.umh.es

Ofrecemos

Enseñanza de calidad

Con metodología dinámica e innovadora, con materiales que se actualizan periódicamente, con temarios prácticos, conferencias, debates, etc. que complementan los temarios del curso.

Profesores altamente cualificados

Profesores con amplia experiencia en la enseñanza y en la investigación, con publicaciones en las materias que imparten y que mantienen un estrecho contacto con el ámbito empresarial.

Profesionales en activo en el sector empresarial

Profesionales que ofrecen las aportaciones más actuales de la industria, la empresa y el mercado.

Prácticas en empresas

Convenios con empresas, estudios con un enfoque muy práctico y muy cercano al mundo laboral para facilitar la inserción laboral de nuestros estudiantes.

Tutorías

Seguimiento personalizado de los estudiantes con apoyo de orientación y asesoramiento individualizado.

Instalaciones modernas y adecuadas

Aulas de informática, laboratorios, bibliotecas, instalaciones deportivas, etc.

Bolsas de trabajo

Contacto con empresas que ofrecen puestos de trabajo o desean incorporar alumnos en régimen de prácticas.

Becas

Todos nuestros estudios de postgrado ofertan un porcentaje de becas según el número de estudiantes matriculados.

Facilidades de pago

Colaboración con entidades financieras que han suscrito convenios con la UMH para ofrecer una financiación caracterizada por unos tipos de interés bajos y una forma de pago ágil y cómoda

Oferta académica de grado



- 1 ■ ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (EN ELCHE)
- 2 ■ BIOTECNOLOGÍA
- 3 ■ CIENCIAS AMBIENTALES
- 4 ■ CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE
- 5 ■ DERECHO
- 6 ■ ESTADÍSTICA EMPRESARIAL
- 7 ■ INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE TELECOMUNICACIÓN
- 8 ■ INGENIERÍA ELÉCTRICA
- 9 ■ INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA INDUSTRIAL
- 10 ■ INGENIERÍA MECÁNICA
- 11 ■ PERIODISMO
- 12 ■ PSICOLOGÍA
- 13 ■ RELACIONES LABORALES Y RECURSOS HUMANOS
- 14 ■ BELLAS ARTES
- 15 ■ ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS (EN ORIHUELA)
- 16 ■ CIENCIAS POLÍTICAS Y GESTIÓN PÚBLICA
- 17 ■ CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
- 18 ■ INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL
- 19 ■ INGENIERÍA INFORMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
- 20 ■ FARMACIA
- 21 ■ MEDICINA
- 22 ■ FISIOTERAPIA
- 23 ■ PODOLOGÍA
- 24 ■ TERAPIA OCUPACIONAL
- 25 ■ ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL*
- 26 ■ GESTIÓN COMERCIAL Y MARKETING*

*Pendiente de verificación

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOINGENIERÍA



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Potenciar el conocimiento por la Bioingeniería, su importancia en el contexto científico actual y sus aplicaciones en investigación básica, traslacional y aplicada. Proporcionar una preparación avanzada en Bioingeniería, tanto a nivel teórico, como práctico. Desarrollar aptitudes que permitan afrontar diversas situaciones prácticas con los conocimientos teóricos adquiridos. Descubrir la aplicación de la Bioingeniería en diversos contextos, incluyendo el científico, el industrial, el económico y el medioambiental.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS MÓDULO COMÚN: (OBLIGATORIO)

■ Introducción a la Bioingeniería

- Iniciación a la investigación en Bioingeniería-1 (4,5 créditos ECTS)
- Iniciación a la investigación en Bioingeniería-2 (3 créditos ECTS)
- Iniciación a la investigación en Bioingeniería-3 (3 créditos ECTS)
- Seminarios en Bioingeniería (4,5 créditos ECTS)

■ Trabajo Fin de Máster

- Trabajo Fin de Máster (30 créditos ECTS)

ASIGNATURAS MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN

Bioingeniería Celular y Tisular

- Terapia celular (6 créditos ECTS)
- Biología del páncreas endocrino (4,5 créditos ECTS)
- Aplicación de la clonación y otras biotecnologías a la conservación de la fauna amenazada (4,5 créditos ECTS)

■ Bioingeniería Molecular y Polimérica

- Materiales moleculares orgánicos (3 créditos ECTS)
- Síntesis y caracterización de materiales poliméricos (3 créditos ECTS)
- Elucidación estructural (3 créditos ECTS)
- Síntesis avanzada (6 créditos ECTS)

■ Genética

- Avances en Genética (6 créditos ECTS)
- Experimentación en Ingeniería Genética (3 créditos ECTS)
- Genómica (3 créditos ECTS)
- Genética del desarrollo (3 créditos ECTS)

■ Ingeniería Biomédica

- Fundamentos médicos y técnicos de la Bioingeniería (6 créditos ECTS)
- Fundamentos de la visión y visión artificial (3 créditos ECTS)
- Procesamiento de señales biomédicas (3 créditos ECTS)
- Neuroingeniería (3 créditos ECTS)

■ Materiales

- Técnicas de caracterización de materiales (3 créditos ECTS)
- Ensayos de materiales (4,5 créditos ECTS)
- Instrumentación y dispositivos optoelectrónicos (3 créditos ECTS)
- Diagramas de equilibrio de fases (4,5 créditos ECTS)

■ Toxicología y Farmacología

- Líneas de experimentación en Toxicología Clínica (4,5 créditos ECTS)
- La investigación con fármacos en humanos (4,5 créditos ECTS)
- Evaluación de toxicidad y riesgos (6 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOÉTICA



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte a distancia, siendo las evaluaciones en el campus de Sant Joan d'Alacant.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

- Contribuir al desarrollo de la bioética.
- Proporcionar una base adecuada a los profesionales de la salud de forma que puedan hacer frente a los aspectos éticos que presenta su labor profesional.
- Facilitar conocimientos de bioética a profesionales de áreas no sanitarias que estén interesados.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Bioética en la enfermedad y fase terminal de la vida (4,5 créditos ECTS)
- Bioética y medios de comunicación social (4,5 créditos ECTS)
- Deontología y Derecho Sanitario (4,5 créditos ECTS)
- Ética de la atención al paciente (6 créditos ECTS)
- Ética de la investigación básica y clínica (4,5 créditos ECTS)
- Ética del paciente psiquiátrico y del menor de edad (4,5 créditos ECTS)
- Fundamentos de la Bioética (4,5 créditos ECTS)
- Genética y Biotecnología (4,5 créditos ECTS)
- Prácticas externas tuteladas en empresas (4,5 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (9 créditos ECTS)

■ Asignaturas Optativas: (elegir 9 créditos ECTS de los 18 ofertados)

- Ética de la distribución de recursos sanitarios y de la gestión (4,5 créditos ECTS)
- Ética de la información y de la atención al paciente desde la administración (4,5 créditos ECTS)
- Ética y farmacia (4,5 créditos ECTS)
- Ética del trasplante de órganos (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y QUIRÚRGICA



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Sant Joan d'Alacant.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Capacitar al estudiante para la investigación en las Ciencias de la Salud. Que el estudiante sepa aplicar los Fundamentos de la Investigación en los campos de la oncología quirúrgica, ciencias de la visión, medicina legal, forense y laboral, la obstetricia y la ginecología.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Documentación Científica Avanzada, elaboración práctica de un proyecto de investigación (7,5 créditos ECTS)
- Investigación Traslacional (7,5 créditos ECTS)
- Metodología de Investigación I (7,5 créditos ECTS)
- Metodología de la Investigación II (7,5 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster: Elaboración de un Proyecto de Investigación Científica en Ciencias de la Visión (18 créditos ECTS)

■ Especialidad: Investigación sobre los Problemas Obstétricos de Alto Riesgo (Optativo)

- Investigación sobre los Problemas Obstétricos de Alto Riesgo (6 créditos ECTS)

■ Especialidad: Investigación en Ciencias de la Visión (Optativo)

- Investigación en Ciencias de la Visión I (6 créditos ECTS)
- Investigación en Ciencias de la Visión II (6 créditos ECTS)

■ Especialidad: Investigación en Cirugía Oncológica (Optativo)

- Neoplasias del Tracto Digestivo (6 créditos ECTS)
- Neoplasias Endocrinas, de la Mama y del Páncreas (6 créditos ECTS)

■ Especialidad: Investigación en Medicina Legal, Forense y Laboral (Optativo)

- Deontología y Legislación en la Práctica Médica. Violencia de Género (4,5 créditos ECTS)
- Medicina del Trabajo (3 créditos ECTS)
- Valoración del Daño Corporal y de la Incapacidad Laboral (4,5 créditos ECTS)

■ Especialidad: Investigación en Patología Ginecológica (Optativo)

- Estudio e Investigación sobre Patología Ginecológica (6 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN SALUD PÚBLICA



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Sant Joan d'Alacant.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Formar personal técnico de Salud Pública capaz de afrontar los problemas de salud y sus determinantes desde la perspectiva de la población y de promover y restaurar la salud de las personas mediante acciones colectivas, la organización de los servicios sanitarios y la provisión de servicios de protección, prevención y promoción de la salud.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Conceptos básicos e Hª de la salud pública. Información y doc. Científica. Promoción y educación para la Salud. (6 créditos ECTS)
- Estadística aplicada a la Salud (6 créditos ECTS)
- Fundamentos epidemiológicos (6 créditos ECTS)
- Planificación, gestión y evaluación sanitaria. Análisis de políticas públicas en Salud (6 créditos ECTS)
- Metodología de investigación en Salud Pública. Diseño de protocolos. Revisión sistemática y meta-análisis (6 créditos ECTS)
- Trabajo fin de Máster (12 créditos ECTS)

■ Asignaturas Optativas (18 créditos ECTS), a elegir 3 de los 5 módulos; se recomienda elegir D y E más uno de A, B o C):

- Módulo A): Medicina preventiva. Salud infantil y medioambiental. Salud laboral. Epidemiología de nutrición y cáncer. Epidemiologías infecciosas (6 créditos ECTS)
- Módulo B): Estrategias de análisis epidemiológico y estadístico en estudios epidemiológicos (6 créditos ECTS)
- Módulo C) Métodos de mejora de calidad asistencial. Efectividad y eficiencia en servicios de salud en Salud Pública y atención primaria (6 créditos ECTS)
- Módulo D) Historia de la Salud Pública. Ética, Investigación y Salud Pública. Género y salud. Epidemiología Social (6 créditos ECTS)
- Módulo E): Seminarios departamentales y prácticas externas en centros de Salud Pública (6 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte a distancia, siendo las evaluaciones en el campus de Sant Joan d'Alacant.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Saber estimar los riesgos en materia de seguridad, higiene, ergonomía y psicología, siguiendo criterios cualitativos y cuantitativos. Saber realizar el análisis, evaluación y control de los riesgos específicos, así como aplicar las medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos. Formar titulados/as capacitados/as para desempeñar funciones de nivel superior en los servicios de prevención de empresas e instituciones, en las tres especialidades reconocidas por la ley para los profesionales de la Salud: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Introducción a la Prevención de Riesgos Laborales (4,5 créditos ECTS)
- Técnicas en Prevención de Riesgos Laborales I (6 créditos ECTS)
- Técnicas en Prevención de Riesgos Laborales II (4,5 créditos ECTS)
- Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales (4,5 créditos ECTS)
- Prácticas externas tuteladas en empresas (4,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: (Obligatorio):

- Higiene industrial (4,5 créditos ECTS)
- Seguridad en el trabajo (4,5 créditos ECTS)
- Ergonomía y Psicología aplicada (4,5 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (13,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Optativas: Elegir 9 créditos ECTS de los 13,5 que se ofertan

- Valoración de la incapacidad laboral (4,5 créditos ECTS)
- Gestión ambiental (4,5 créditos ECTS)
- Responsabilidades y sanciones en materia de prevención de riesgos laborales (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN RENDIMIENTO DEPORTIVO Y SALUD



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Que los estudiantes sean capaces de organizar, planificar, interpretar y evaluar los diferentes parámetros que ayudan a los estados de forma y salud óptimos de los/las participantes en actividades físico-deportivas. Controlar el proceso del entrenamiento y la competición en el ámbito de la práctica deportiva. Desarrollar habilidades personales de gestión de grupos en los ámbitos del deporte y la salud.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Bases conceptuales de la actividad física, la salud y el rendimiento. Metodología de investigación (6 créditos ECTS)
- Respuestas bio-fisiológicas al esfuerzo. Valoración funcional del deportista. Análisis e interpretación de datos (4,5 créditos ECTS)
- Respuestas bio-comportamentales al esfuerzo físico (4,5 créditos ECTS)
- Avances en metodología y programación del entrenamiento de las cualidades físicas (6 créditos ECTS)
- Biomecánica estructural y del deporte (4,5 créditos ECTS)
- Pautas nutricionales de actuación en la actividad física y el deporte (4,5 créditos ECTS)
- Prácticas externas en empresas (7,5 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (7,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Rendimiento Deportivo (Optativo)

- Análisis y evaluación de aspectos técnicos y tácticos del rendimiento deportivo (6 créditos ECTS)
- Integración de variables comportamentales en el control del proceso de entrenamiento y competición (4,5 créditos ECTS)
- Modelos de control y evaluación del rendimiento en el entrenamiento y la competición (4,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Salud (Optativo)

- Actividad física para la salud: prevención y calidad de vida (4,5 créditos ECTS)
- Actividades acuáticas y salud (4,5 créditos ECTS)
- Prescripción avanzada de actividad física saludable (6 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN PSICOLOGÍA DE LA SALUD



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial y semipresencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Preparar a los estudiantes como profesionales competentes en Psicología de la Salud. Esta preparación está inspirada en el modelo científico-profesional que asume que una buena preparación como profesional implica la adquisición de competencias tanto profesionales como de investigación.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- La Psicología en el Contexto Sanitario (4,5 créditos ECTS)
- Introducción a la Medicina y a las Patologías Sistémicas (4,5 créditos ECTS)
- Intervención en Psicología de la Salud: Promoción y Prevención, Proceso de enfermedad y Organización Sanitaria (4,5 créditos ECTS)
- Evaluación/intervención en Problemas de Salud I (7,5 créditos ECTS)
- Evaluación/intervención en Problemas de Salud II (6 créditos ECTS)
- Prácticum (12 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (12 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Salidas profesionales (Optativo)

- Neuropsicología Clínica (4,5 créditos ECTS)
- Psicología de Emergencias y Cuidados Críticos (4,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Investigación (Optativo)

- Información y documentación científica. Proyectos de investigación y difusión de resultados (4,5 créditos ECTS)
- Técnicas de investigación y análisis de datos en Psicología de la Salud (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA CLÍNICA



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte a distancia.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Capacitar a los participantes para diseñar, analizar, ejecutar e interpretar investigaciones clínicas, epidemiológicas y de resultados en Ciencias de la Salud. Desarrollar conocimientos y habilidades para el proceso de investigar en el ámbito de la Medicina Clínica. Favorecer la aplicación de metodologías de investigación que puedan ser llevadas a cabo en la vida profesional de los participantes.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Aplicación de la evidencia científica a la medicina (7,5 créditos ECTS)
- Método científico en la toma de decisiones clínicas (7,5 créditos ECTS)
- Metodología de la investigación I (7,5 créditos ECTS)
- Metodología de la investigación II (7,5 créditos ECTS)
- Trabajo fin de Máster (18 créditos ECTS)

■ Asignaturas Optativas:

- Documentación científica avanzada. Elaboración práctica de un proyecto de investigación (3 créditos ECTS)
- Evidencia científica de la eficacia de modificar cambios y estilos de vida (3 créditos ECTS)
- Metodología de la investigación cualitativa en ciencias de la salud (3 créditos ECTS)
- Tratamiento, representación y análisis informatizado de datos experimentales (3 créditos ECTS)
- Validación de cuestionarios y escalas de medidas para la actividad clínica (3 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN ATENCIÓN PRIMARIA

IMPARTIDO POR LA UNIVERSITAT JAUME I Y LA MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte a distancia.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Programa multidisciplinar útil para profesionales sanitarios (médicos, farmacéuticos/as, enfermeros/as, podólogos/as, fisioterapeutas y terapeutas ocupacionales) y para médicos especialistas en Medicina Familiar y Comunitaria. En especial, va dirigido a los/las profesionales que desarrollan su labor en el ámbito de la Atención Primaria.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Metodología de trabajo en medicina de familia y atención primaria (6 créditos ECTS)
- Metodología de la investigación I (7,5 créditos ECTS)
- Metodología de la investigación II (7,5 créditos ECTS)
- El método científico en la toma de decisiones clínicas (6 créditos ECTS)
- Aplicación de la evidencia en la práctica clínica (6 créditos ECTS)
- Modificación y cambios de estilos de vida (6 créditos ECTS)
- TFM (12 créditos ECTS)

■ Asignaturas Módulo Especialidad: (Optativas)

- Resultados en salud (4,5 créditos ECTS)
- Metodología cualitativa en las ciencias de la salud (4,5 créditos ECTS)
- Gestión y economía de la salud (4,5 créditos ECTS)
- Validación de cuestionarios y escalas de medida en la actividad física (4,5 créditos ECTS)
- Actividades preventivas y promoción de la salud (4,5 créditos ECTS)
- Relación-médico paciente (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN TERAPIA PSICOLÓGICA CON NIÑOS Y ADOLESCENTES

Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

El Master en Terapia Psicológica con Niños y Adolescentes tiene como principal objetivo proporcionar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para el tratamiento psicológico de problemas de la infancia y adolescencia.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Depresión y déficit de autoestima (4,5 créditos ECTS)
- Entrenamiento a padres (4,5 créditos ECTS)
- Hiperactividad y problemas de rendimiento académico (4,5 créditos ECTS)
- Psicopatología, evaluación y habilidades del terapeuta infantil (4,5 créditos ECTS)
- Trastornos de ansiedad (6 créditos ECTS)
- Trastornos de la eliminación, del sueño y somatoformes (4,5 créditos ECTS)
- Trastornos negativista-desafiante y disocial (4,5 créditos ECTS)
- Trastornos de la conducta alimentaria (4,5 créditos ECTS)
- Prácticas en Empresas I (6 créditos ECTS)
- Prácticas en Empresas II (6 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (6 créditos ECTS)

■ Módulo Optativas:

- Investigación aplicada en problemas infanto-juveniles (4,5 créditos ECTS)
- Sesiones clínicas (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y CONTROL DE LOS ALIMENTOS



Título oficial de 90 Créditos ECTS, en dos cursos académicos.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Orihuela.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Tener conocimientos avanzados de nuevos procesos y productos alimentarios a través del conocimiento de las bases científicas de nuevos ingredientes y nuevas tecnologías que permitan la obtención de alimentos seguros, sanos y con excelentes propiedades sensoriales.

Profundizar en el conocimiento de los componentes de los alimentos, desde materias primas hasta el producto final, sus implicaciones tecnológicas, importancia y aplicación en la industria alimentaria.

Adquirir un conocimiento en los avances tecnológicos aplicado a las industrias de productos de origen vegetal y animal.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común:

- Aspectos teóricos del análisis sensorial de alimentos (3 créditos ECTS)
- Contaminación química de alimentos (4,5 créditos ECTS)
- Diseño de experimentos y análisis de datos (3 créditos ECTS)
- Investigación científica de ciencia y tecnología de alimentos. Fuentes de financiación I+D+I (3 créditos ECTS)
- Recursos Bibliográficos y documentación en la investigación de ciencia y tecnología de alimentos (4,5 créditos ECTS)
- Sistemas de aseguramiento de la calidad en la industria agroalimentaria (4,5 créditos ECTS)
- Técnicas cromatográficas en el análisis de los alimentos (4,5 créditos ECTS)
- Técnicas de análisis microbiológico de alimentos (3 créditos ECTS)
- Técnicas instrumentales para el análisis fisicoquímico de alimentos (3 créditos ECTS)
- Tratamiento de aprovechamiento de residuos sólidos y líquidos de la industria agroalimentaria (3 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (18 créditos ECTS)

■ Especialidad en investigación en productos de origen animal:

- Análisis sensorial en productos de origen animal (3 créditos ECTS)
- Mejora genética en la calidad de carne (3 créditos ECTS)
- Ordeño mecánico y calidad de la leche (3 créditos ECTS)
- Reproducción y bienestar animal (3 créditos ECTS)
- Seguridad alimentaria en la producción animal (3 créditos ECTS)
- Trazabilidad y seguridad alimentaria en productos de origen animal (3 créditos ECTS)
- Valoración de co-productos de las industrias de alimentos de origen animal (3 créditos ECTS)
- Vida útil de alimentos de origen animal (3 créditos ECTS)
- Estrategias de innovación y desarrollo de productos cárnicos (3 créditos ECTS)
- Estrategias de innovación y desarrollo de productos de la pesca (3 créditos ECTS)
- Estrategias de innovación y desarrollo de productos lácteos (3 créditos ECTS)
- Nuevas tecnologías aplicadas a las industrias de alimentos de origen animal (3 créditos ECTS)

■ Especialidad en investigación en productos de origen vegetal:

- Alteraciones y pérdidas de calidad de frutas y hortalizas en postcosecha (3 créditos ECTS)
- Análisis sensorial de productos vegetales y la cata del vino (3 créditos ECTS)
- Atmósferas modificadas y envasado activo de postcosecha (4,5 créditos ECTS)
- Elaboración y conservación en proceso de productos vegetales cortados (3 créditos ECTS)
- Fisiología de la maduración y senescencia (4,5 créditos ECTS)
- Propiedades funcionales de frutas y hortalizas (3 créditos ECTS)
- Valoración de co-productos de las industrias de alimentos de origen vegetal (3 créditos ECTS)
- Tecnología del frío en la conservación de productos vegetales (4,5 créditos ECTS)
- Factores pre-cosecha que afectan a la calidad post-cosecha (3 créditos ECTS)
- Tecnologías post-recolección y su relación con la calidad (4,5 créditos ECTS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE LOS ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

IMPARTIDO POR LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE Y LA MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en los campus de Elche y San Vicente de Raspeig (Alicante).

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Conocer perfectamente el funcionamiento, estructura y dinámica de los ecosistemas mediterráneos, tanto en el medio terrestre como en el marino, así como los territorios tradicionalmente manipulados para la explotación de los recursos.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Mar Mediterráneo (3 créditos ECTS)
- Ecosistemas terrestres mediterráneos (3 créditos ECTS)
- Interacciones en organismos de ambientes mediterráneos (3 créditos ECTS)
- Geomorfología e hidrología de la cuenca mediterránea (3 créditos ECTS)
- Modelización espacio-temporal de recursos (3 créditos ECTS)
- Ecología funcional (3 créditos ECTS)
- Agricultura mediterránea (3 créditos ECTS)
- Suelos mediterráneos (3 créditos ECTS)
- Atmósfera y clima (3 créditos ECTS)
- Tecnología de la información geográfica (3 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (12 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Análisis de Ecosistemas Mediterráneos (Optativo)

- Especies indicadoras de cambio en el sistema marino (3 créditos ECTS)
- Comunidades y paisajes marinos como elementos de valoración (3 créditos ECTS)
- Tipificación y Valoración de la contaminación marina (3 créditos ECTS)
- Aspectos ecológicos de áreas marinas protegidas y arrecifes artificiales (3 créditos ECTS)
- Acuicultura y medio ambiente (3 créditos ECTS)
- Dinámica sedimentaria litoral (3 créditos ECTS)
- Biología y Ecología del Suelo (3 créditos ECTS)
- Biología de la Conservación (3 créditos ECTS)
- Uso del suelo y dinámica de comunidades (3 créditos ECTS)
- Paisajes antropizados y corrección de impactos ambientales (3 créditos ECTS)
- Restauración ecológica (3 créditos ECTS)
- Biogeoquímica y dinámica hídrica de bosques mediterráneos (3 créditos ECTS)
- Patología vegetal (3 créditos ECTS)
- Control biológico (3 créditos ECTS)
- Manejo de fauna silvestre (3 créditos ECTS)
- Métodos analíticos y moleculares ambientales (3 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Análisis de Ecosistemas Mediterráneos (Optativo)

- Agricultura ecológica (3 créditos ECTS)
- Contaminación atmosférica (3 créditos ECTS)
- Contaminación de aguas (3 créditos ECTS)
- Contaminación de suelos (3 créditos ECTS)
- El sistema suelo-planta (3 créditos ECTS)
- Erosión y conservación de suelos (3 créditos ECTS)
- Evaluación de impacto ambiental (3 créditos ECTS)
- Gestión de aguas continentales (3 créditos ECTS)
- Gestión de ecosistemas (3 créditos ECTS)
- Gestión de flora (3 créditos ECTS)
- Gestión de residuos (3 créditos ECTS)
- Modelización de sistemas ecológicos (3 créditos ECTS)
- Sistemas de gestión ambiental y auditoría ambiental (3 créditos ECTS)
- Suelo y territorio (3 créditos ECTS)
- Teledetección ambiental (3 créditos ECTS)
- Tecnología de depuración de vertidos urbanos e industriales (3 créditos ECTS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGROECOLOGÍA, DESARROLLO RURAL Y AGROTURISMO



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Orihuela.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

- Conocer las bases ecológicas de los sistemas agrarios.
- Conocer las bases del desarrollo rural y las herramientas para su implantación.
- El conocimiento del medio natural a nivel agrario y a nivel de componentes del medio agrícola; así como de los riesgos medioambientales asociados a cada uno de los medios de gestión del territorio.

PLAN DE ESTUDIOS

■ **Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)**

- Bases ecológicas de los sistemas agrarios (3 créditos ECTS)
- Actividad agraria y conservación de la biodiversidad (1,5 créditos ECTS)
- Principios de desarrollo rural (3 créditos ECTS)
- El medio agrícola y sus componentes (3 créditos ECTS)
- Riesgos medioambientales asociados a la actividad agraria (1,5 créditos ECTS)
- Recursos fitogenéticos, biodiversidad y agroecología (3 créditos ECTS)
- Gestión de flora y agroecología (3 créditos ECTS)
- Producción de especies hortícolas, leñosas, aromáticas y medicinales (3 créditos ECTS)
- Control de plagas y enfermedades (3 créditos ECTS)
- Bases de la producción animal en un sistema agroecológico (3 créditos ECTS)
- Sistemas de producción (3 créditos ECTS)
- Conservación de razas autóctonas (1,5 créditos ECTS)
- Gestión medioambiental y de residuos en explotaciones ganaderas (1,5 créditos ECTS)
- Productos animales diferenciados y marcas de calidad (1,5 créditos ECTS)
- Elaboración y transformación de productos ecológicos (3 créditos ECTS)
- Análisis de calidad (1,5 créditos ECTS)
- Introducción a la gestión económica, financiera y comercial en las empresas agroecológicas y de turismo rural. Legislación aplicable (1,5 créditos ECTS)
- Estrategias de comercialización de productos agroecológicos y de turismo rural (3 créditos ECTS)
- El medio natural en el desarrollo rural y agroturismo (1,5 créditos ECTS)
- Desarrollo y patrimonio arquitectónicos (3 créditos ECTS)
- Patrimonio social y cultural (3 créditos ECTS)
- Prácticas en empresas (3 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (6 créditos ECTS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN, TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS



Título oficial de 90 Créditos ECTS, en dos cursos académicos.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Orihuela.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

El Máster constituye unos estudios fundamentalmente científicos y de investigación básica y aplicada, que otorgará a los/as estudiantes una formación adecuada para abordar los problemas relacionados con la valorización y el tratamiento de los residuos orgánicos, teniendo en cuenta aspectos medioambientales, económicos y energéticos de la gestión acordes con la legislación vigente.

PLAN DE ESTUDIOS

■ **Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)**

- Diseño de Experimentos y Análisis de Datos (3 créditos ECTS)
- Fuentes de Información, Difusión de Resultados y Financiación de la Investigación (7,5 créditos ECTS)
- Fundamentos del Tratamiento y la Estabilización de los Residuos Orgánicos (3 créditos ECTS)
- Introducción a la Gestión de los Residuos Orgánicos (3 créditos ECTS)
- Residuos Orgánicos de Origen Agrícola (3 créditos ECTS)
- Residuos Orgánicos de Origen Agroindustrial (3 créditos ECTS)
- Residuos Orgánicos de Origen Ganadero (3 créditos ECTS)
- Residuos Orgánicos de Origen Urbano (4,5 créditos ECTS)
- Aspectos técnicos en el desarrollo y control de procesos de compostaje (3 créditos ECTS)
- Trabajo fin de Máster (18 créditos ECTS)

■ **Especialidad: Aspectos Medioambientales, Económicos y Energéticos de la Gestión de Residuos Orgánicos (Optativo)**

- Aspectos Económicos y Energéticos de la Gestión de Residuos Orgánicos (3 créditos ECTS)
 - Implicaciones Ambientales de la Gestión de Residuos Orgánicos (4,5 créditos ECTS)
- #### ■ **Especialidad: Tratamiento y Estabilización de Residuos Orgánicos (Optativo)**
- Antecedentes y Fundamentos del Proceso de Compostaje (3 créditos ECTS)
 - Evaluación de la Calidad del Compost. Indicadores de la Estabilidad y Madurez del Compost. (3 créditos ECTS)
 - Vericompostaje (3 créditos ECTS)
 - Digestión anaerobia. Fundamentos, factores influyentes y tecnología disponible (6 créditos ECTS)
 - Aspectos físicos-químicos, bioquímicos y microbiológicos del proceso de compostaje (4,5 créditos ECTS)

■ **Especialidad: Valorización de los Residuos Orgánicos (Optativo)**

- Efecto de la Aplicación de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados sobre las Propiedades BI (3 créditos ECTS)
- Efecto de la Aplicación de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados sobre las Propiedades FI (3 créditos ECTS)
- Manejo, Dosificación y Gestión Agronómica de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados (6 créditos ECTS)
- La Agricultura Ecológica como Receptora de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados (3 créditos ECTS)
- Uso de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados en Viveros y Semilleros (3 créditos ECTS)
- Rehabilitación de Suelos Degradados y Contaminados Mediante la Aplicación de Residuos Orgánicos (6 créditos ECTS)
- Utilización de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados en Fitorremediación de Suelos Contaminados (6 créditos ECTS)

■ **Especialidad: Prácticum Intensificación Tratamiento y Estabilización de los Residuos Orgánicos (Obligatorio)**

- Normas UNE-EN e Informes UNE-CR para mejoradores de suelo y sustratos de cultivo (3 créditos ECTS)
- Emisión de gases y olores en la gestión de residuos orgánicos: control y atenuación (3 créditos ECTS)
- Aproximación práctica a la Digestión Anaeróbica (3 créditos ECTS)
- Valorización de RSU y Lodos (3 créditos ECTS)

■ **Especialidad: Prácticum Intensificación Valorización de Residuos Orgánicos (Obligatorio)**

- Obtención de Materiales de Alto Valor Añadido Mediante Compostaje (3 créditos ECTS)
- Elaboración de Sustratos de Germinación y Cultivo a la Carta (3 créditos ECTS)
- Aplicación Agronómica de Residuos Orgánicos Tratados y Estabilizados (3 créditos ECTS)
- Evaluación de la Supresividad de Patógenos de Residuos y Compost (3 créditos ECTS)

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial en los campus de Elche, Orihuela y Altea.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

El plan de estudios de este Máster tiene como finalidad fundamental que los estudiantes adquieran las competencias necesarias para ejercer la profesión docente según los criterios más aceptados y de acuerdo con lo regulado en la normativa aplicable.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Módulo Común: (Obligatorio)

- Aprendizaje y Desarrollo en la Adolescencia (4,5 créditos ECTS)
- Atención al Alumnado con Necesidades Educativas Especiales (6 créditos ECTS)
- Innovación Docente e Iniciación a la Investigación Educativa (6 créditos ECTS)
- Organización y Gestión de Centros (4,5 créditos ECTS)
- Sociedad, Familia y Educación. Sociología de la Educación (4,5 créditos ECTS)
- Tecnologías de la Información y Comunicación Aplicadas a la Docencia y el Aprendizaje en Enseñanza Secundaria (4,5 créditos ECTS)
- Prácticum I (6 créditos ECTS)
- Prácticum II (6 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (6 créditos ECTS)

■ Módulo Especialidad: Asignatura de "Didáctica" y "Aproximación al currículo" de cada una de las siguientes especialidades:

- Tecnología e Informática
- Ciencias Naturales
- Humanidades
- Formación y Orientación Laboral
- Servicios Sociosanitarios
- Ciencias Sociales, Economía y Administración de Empresas
- Matemáticas
- Educación Plástica y Visual
- Educación Física



MÁSTER UNIVERSITARIO EN ASESORÍA FISCAL



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Formar profesionales altamente cualificados en el ámbito de la asesoría fiscal, dotándoles de un perfil práctico y competitivo.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Contabilidad sectorial para asesores fiscales (6 créditos ECTS)
- Asesoramiento y defensa del contribuyente (6 créditos ECTS)
- Tributación de las sociedades y de otras formas jurídicas (6 créditos ECTS)
- Tributación personal y patrimonial (6 créditos ECTS)
- La tributación de las relaciones internacionales (6 créditos ECTS)
- Prácticas en empresas (6 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (6 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Régimen Tributario de la Empresa (Optativo)

- Tributación de los sectores predominantes en la economía valenciana (4,5 créditos ECTS)
- Tributación del sector inmobiliario (4,5 créditos ECTS)
- Tributación de la empresa familiar (4,5 créditos ECTS)
- Tributación de los instrumentos de financiación empresarial (4,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Planificación Fiscal en el Ámbito de las Personas Físicas (Optativo)

- Asesoramiento jurídico-tributario de los contribuyentes en la aplicación de los tributos (4,5 créditos ECTS)
- Tributación del ahorro-previsión individual (4,5 créditos ECTS)
- Tributación de las retribuciones por cuenta ajena (4,5 créditos ECTS)
- La tributación de la familia: matrimonio y uniones de hecho. Las crisis matrimoniales (4,5 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Asesoramiento Fiscal Internacional (Optativo)

- Régimen tributario de las inversiones transnacionales (4,5 créditos ECTS)
- Planificación fiscal internacional y medidas antiabuso en los convenios de doble imposición (4,5 créditos ECTS)
- Régimen tributario derivado de la internacionalización de la empresa (4,5 créditos ECTS)
- Fiscalidad de los bienes inmuebles de los no residentes (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS, TRABAJO Y ORGANIZACIONES



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Preparar a los estudiantes como profesionales competentes en Psicología del Trabajo, de las Organizaciones y Recursos Humanos. Esta preparación está inspirada en el enfoque científico-profesional, el cual asume que una buena preparación como profesional implica la adquisición de competencias tanto profesionales como de investigación.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Curso de orientación en psicología del trabajo, las organizaciones y los recursos humanos (1 créditos ECTS)
- Contenidos avanzados en psicología del trabajo (5 créditos ECTS)
- Contenidos avanzados en psicología de las organizaciones (5 créditos ECTS)
- Contenidos avanzados en psicología en los recursos humanos (5 créditos ECTS)
- Metodología de intervención (2,5 créditos ECTS)
- Metodología de investigación (1,5 créditos ECTS)

■ Módulo I. Especialidad: Gestión de los Recursos Humanos (Optativas)

- Los recursos humanos en las organizaciones (2 créditos ECTS)
- Gestión estratégica de recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Sistemas de intervención en las organizaciones (2 créditos ECTS)
- Sistemas de evaluación del desempeño y nivel retributivo (2 créditos ECTS)
- Formación en la gestión de los recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Comunicación y recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Gestión de los procesos laborales (2 créditos ECTS)
- Habilidades de dirección de los recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Gestión de carrera y socialización laboral (2 créditos ECTS)
- Nuevas tecnologías y recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Estrategias y técnicas de investigación en recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Consultoría organizacional y gestión de recursos humanos (2 créditos ECTS)
- Taller de actividades de consultoría en gestión de recursos humanos (2 créditos ECTS)

■ Módulo II. Especialidad: Salud Ocupacional (Optativas)

- Ergonomía (4 créditos ECTS)
- Psicopsicología (4 créditos ECTS)
- Intervención en ergonomía y psicopsicología (4 créditos ECTS)
- Salud y entorno laboral: variables psicobiológicas (2 créditos ECTS)
- Organizaciones saludables (2 créditos ECTS)
- Sistemas de calidad en la empresa (2 créditos ECTS)
- Auditoría de planes de prevención (2 créditos ECTS)

■ Máster Profesional (Obligatorias)

- Trabajo Fin de Máster (6 créditos ECTS)
- Prácticas en empresas (14 créditos ECTS)

■ Máster de Investigación (Obligatorias)

- Trabajo Fin de Máster (20 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TENDENCIAS EN ANTROPOLOGÍA: ESCENARIOS DE RIESGO Y ALTERNATIVAS DE POSDESARROLLO



Título oficial de 60 Créditos ECTS en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Preparar a los/as estudiantes como científicos/as sociales con capacidad analítica y crítica para enfrentar la definición de cualquier problemática en escenarios tan contemporáneos como los que se enmarcan dentro de la antropología del riesgo en la globalización, en el cuerpo y en el género; y para diseñar estrategias alternativas para la transformación social desde enfoques de posdesarrollo o contradesarrollo, desde la política, desde la economía y desde los movimientos sociales

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Ciberantropología: nuevas etnografías y ciberespacio (3 créditos ECTS)
- Economías alternativas y estrategias solidarias en contextos de crisis (4,5 créditos ECTS)
- Igualdad, género, violencia y exclusión social (3 créditos ECTS)
- Metodologías para la acción (4,5 créditos ECTS)
- Métodos y técnicas avanzadas en investigación cualitativa (3 créditos ECTS)
- Postdesarrollo y contradesarrollo (3 créditos ECTS)
- Postorientalismo, new age y nuevos movimientos sociales (3 créditos ECTS)
- Riesgos en la globalización (3 créditos ECTS)
- Vulnerabilidad desde la teoría social del cuerpo (3 créditos ECTS)
- Antropología audiovisual (4,5 créditos ECTS)
- Búsqueda de recursos para la investigación (3 créditos ECTS)
- Hipertextualidad y nuevos métodos dialógicos (4,5 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (18 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y DE TELECOMUNICACIÓN



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

La finalidad general del Máster es proporcionar a la sociedad investigadores/as especialistas en el ámbito de la Ingeniería, especialmente enfocados hacia aplicaciones de Ingeniería Industrial y de Ingeniería de Telecomunicación.

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Difusión y acceso a la información en la investigación (3 créditos ECTS)
- Carrera profesional y financiación de la investigación (3 créditos ECTS)
- Seminarios (3 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (21 créditos ECTS)

Asignaturas Especialidad en Electrónica y Comunicaciones (Optativo)

- Arquitectura eléctrica de satélites (3 créditos ECTS)
- Circuitos y subsistemas de alta frecuencia (3 créditos ECTS)
- Electromagnetismo avanzado para sistemas de comunicaciones espaciales (3 créditos ECTS)
- Evolución de las tecnologías electrónicas (3 créditos ECTS)
- Ingeniería de usabilidad (3 créditos ECTS)
- Métodos numéricos en electromagnetismo (3 créditos ECTS)
- Modelos avanzados de optimización en Ingeniería (3 créditos ECTS)
- Redes multimedia (3 créditos ECTS)
- Seguridad en redes de comunicación (3 créditos ECTS)
- Sistemas avanzados de comunicaciones móviles e inalámbricas (3 créditos ECTS)
- Sistemas de potencia autónomos (3 créditos ECTS)
- Sistemas distribuidos avanzados (3 créditos ECTS)

Asignaturas Especialidad en Mecánica y Materiales (Optativo)

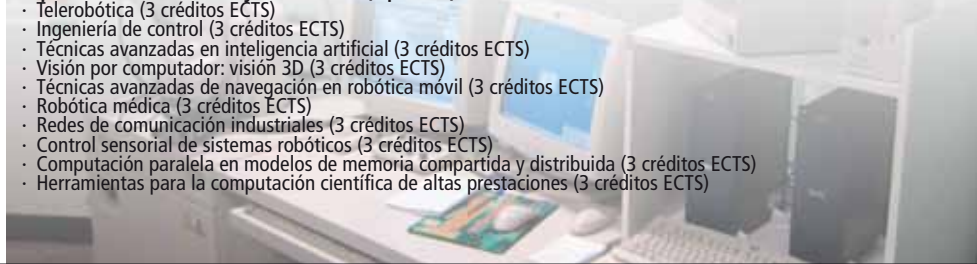
- Aplicación de herramientas de análisis avanzadas al diseño mecánico (3 créditos ECTS)
- Técnicas experimentales en Ingeniería térmica y de fluidos (3 créditos ECTS)
- Simulación de instalaciones térmicas en edificios (3 créditos ECTS)
- Técnicas de caracterización de materiales (3 créditos ECTS)
- Ensayos de materiales (3 créditos ECTS)
- Diseño microestructural de materiales (3 créditos ECTS)
- Ingeniería acústica (3 créditos ECTS)
- Matemática numérica (3 créditos ECTS)
- Modelos de decisión estratégica en organización industrial (3 créditos ECTS)

Asignaturas Especialidad en Óptica y Fotónica (Optativo)

- Láseres de estado sólido y aplicaciones en Ingeniería (3 créditos ECTS)
- Moduladores y filtros ópticos (3 créditos ECTS)
- Láseres de semiconductor (3 créditos ECTS)
- Procesado fotónico (3 créditos ECTS)
- Caracterización espacio-temporal de láseres de femtosegundo (3 créditos ECTS)
- Comunicaciones cuánticas (3 créditos ECTS)
- Polarización óptica y elipsometría (3 créditos ECTS)
- Procesos estocásticos (3 créditos ECTS)
- Técnicas de simulación y estimación en Ingeniería (3 créditos ECTS)

Especialidad en Robótica y Automática (Optativo)

- Telerobótica (3 créditos ECTS)
- Ingeniería de control (3 créditos ECTS)
- Técnicas avanzadas en inteligencia artificial (3 créditos ECTS)
- Visión por computador: visión 3D (3 créditos ECTS)
- Técnicas avanzadas de navegación en robótica móvil (3 créditos ECTS)
- Robótica médica (3 créditos ECTS)
- Redes de comunicación industriales (3 créditos ECTS)
- Control sensorial de sistemas robóticos (3 créditos ECTS)
- Computación paralela en modelos de memoria compartida y distribuida (3 créditos ECTS)
- Herramientas para la computación científica de altas prestaciones (3 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INSTALACIONES TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS. EFICIENCIA ENERGÉTICA



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma presencial en el campus de Elche.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Formar profesionales con una sólida formación en los campos del control de la demanda energética en edificios, del diseño y funcionamiento eficientes de instalaciones térmicas y eléctricas, y de las energías renovables.

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Aplicaciones de la transmisión del calor (4,5 créditos ECTS)
- Producción en frío (4,5 créditos ECTS)
- Instalaciones de fluidos (6 créditos ECTS)
- Instalaciones para la generación de calor (6 créditos ECTS)
- Instalaciones eléctricas de interior (6 créditos ECTS)
- Instalaciones de climatización (6 créditos ECTS)
- Auditoría energética en edificios (4,5 créditos ECTS)
- Instalaciones de energía solar térmica (6 créditos ECTS)
- Instalaciones solares fotovoltaicas (6 créditos ECTS)
- Trabajo fin de máster (6 créditos ECTS)
- Prácticas externas (4,5 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS INTERACTIVOS*



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Elche.

(*) Pendiente de verificar

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

- Capacidad para diseñar, modelar, desarrollar e implantar sistemas interactivos, aplicados a entornos colaborativos o ubicuos, sobre dispositivos móviles o fijos.
- Aptitud para elaborar informes cualificados de usabilidad y accesibilidad de sistemas informáticos.
- Habilidad para dirigir, planificar y coordinar equipos multidisciplinares.
- Capacidad para definir e implantar modelos de proceso centrados en el usuario para el desarrollo de software en sistemas interactivos.
- Capacidad para aplicar conceptos avanzados en el diseño de interfaces de usuario.
- Aplicación de los conocimientos adquiridos para resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar estos conocimientos

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Diseño avanzado de interfaces de usuario (6 créditos ECTS)
- Diseño centrado en el usuario (6 créditos ECTS)
- Diseño de sistemas colaborativos y de computación ubicua (6 créditos ECTS)
- Diseño y desarrollo de sistemas interactivos (6 créditos ECTS)
- Diseño avanzado de aplicaciones para dispositivos móviles (6 créditos ECTS)
- Prácticas en empresas (6 créditos ECTS)
- Proyecto Fin de Máster (12 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: (Optativas)

- Adaptación y personalización de la interfaz de usuario (6 créditos ECTS)
- Arquitectura de la información (6 créditos ECTS)
- Desarrollo de sistemas multimedia (6 créditos ECTS)
- Diseño de videojuegos (6 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO CONJUNTO EN INTEGRACIÓN REGIONAL.

IMPARTIDO POR LAS UNIVERSIDADES DE ALCALÁ,
ALICANTE Y MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Título oficial de 60 Créditos ECTS, en un curso académico.
Se imparte de forma semipresencial.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

La finalidad principal del Máster Universitario Conjunto en Integración Regional es la adquisición por parte del estudiante (principalmente Licenciados o Diplomados en Derecho, Economía y otras Ciencias Sociales) de una formación avanzada y multidisciplinar en materia de Integración Regional, orientada a su especialización académica e investigadora. Asimismo, el Máster promoverá el respeto de la democracia y de los derechos fundamentales de la persona, el estado de derecho y el imperio de la ley, la igualdad entre hombres y mujeres, la igualdad de oportunidades y la accesibilidad universal de las personas con discapacidad.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Módulo I: Historia y fundamentos de los procesos de integración regional (5 créditos ECTS)

- Historia de los procesos de integración regional
- Fundamentos de los procesos de integración regional
- Métodos y técnicas de investigación de los procesos de integración regional

■ Módulo II: Análisis comparado de los sistemas de integración regional, con especial referencia a la UE y al SICA (10 créditos ECTS)

- El sistema institucional
- El sistema jurídico
- El sistema judicial

■ Módulo III: Aspectos económicos, fiscales y laborales de los procesos de integración regional (8 créditos ECTS)

- Aspectos económicos de los procesos de integración regional
- Aspectos fiscales de los procesos de integración regional
- Aspectos laborales de los procesos de integración regional

■ Módulo IV: Libertades de circulación, libre competencia y políticas comunes en los procesos de integración regional (7 créditos ECTS)

- Introducción general: Delimitación y características del Derecho material
- Las libertades de circulación y las normas sobre libre competencia
- Las políticas y acciones comunes

■ Módulo V: Las relaciones exteriores en los procesos de integración regional (5 créditos ECTS)

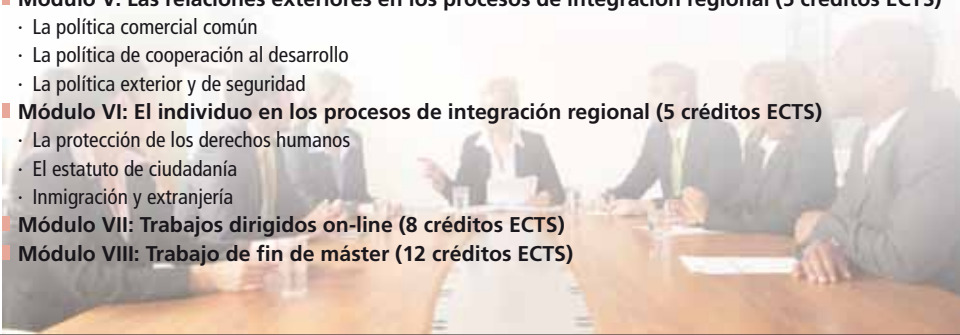
- La política comercial común
- La política de cooperación al desarrollo
- La política exterior y de seguridad

■ Módulo VI: El individuo en los procesos de integración regional (5 créditos ECTS)

- La protección de los derechos humanos
- El estatuto de ciudadanía
- Inmigración y extranjería

■ Módulo VII: Trabajos dirigidos on-line (8 créditos ECTS)

■ Módulo VIII: Trabajo de fin de máster (12 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TERRITORIO Y PAISAJE



Título oficial de 90 Créditos ECTS, en dos cursos académicos.
Se imparte de forma semipresencial en el campus de Altea.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Formar a investigadores de excelencia en el estudio de los conceptos de Territorio y Paisaje y su implicación en el modelo de desarrollo de nuestra sociedad desde una perspectiva multidisciplinar, a la vez que fomentar en los estudiantes del análisis de las diversas metodologías de estudio posibles sobre la historia de la cultura y las Bellas Artes.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Antropoliteratura del paisaje y la identidad (4,5 créditos ECTS)
- Antropología del paisaje (3 créditos ECTS)
- El cronotopo del turismo: espacios y ritmos (3 créditos ECTS)
- El paisaje como patrimonio cultural (3 créditos ECTS)
- El territorio y el paisaje en la historia (3 créditos ECTS)
- Intervenciones en la naturaleza: escultura y paisaje (4,5 créditos ECTS)
- Protección jurídica y ordenación del medio natural (4,5 créditos ECTS)
- Urbanismo y ordenación del territorio en Roma y en la Europa Medieval (3 créditos ECTS)
- Arquitectura como Landmark (4,5 créditos ECTS)
- Arte, jardín y poder. Parques y palacios en las cortes europeas (S. XVII-XIX) (3 créditos ECTS)
- Geológicas en la era postfotográfica (3 créditos ECTS)
- Historia y evolución estética del paisaje (3 créditos ECTS)
- La construcción histórica del paisaje (3 créditos ECTS)
- La experimentación poética. Hacia una poesía del hacer. (3 créditos ECTS)
- Representación e intuición: dibujo entre huella y atmósfera (4,5 créditos ECTS)
- Territorios naturales en el arte contemporáneo (4,5 créditos ECTS)
- Metodología y Técnicas de Investigación (6 créditos ECTS)
- Trabajo fin de Máster (24 créditos ECTS)

■ Módulo Optativas:

- Territorios fronterizos. Lugares sin límites (3 créditos ECTS)
- Arquitecturas y geografías del deseo. Jardín y paisaje (3 créditos ECTS)



MÁSTER UNIVERSITARIO EN IGUALDAD Y GÉNERO EN EL ÁMBITO PÚBLICO Y PRIVADO



Título oficial de 60 Créditos ECTS, en dos cursos académicos.
Se imparte de forma on-line.

OBJETIVOS GENERALES DEL MÁSTER

Capacitar académicamente al estudiantado en la comprensión de la perspectiva de género como campo epistemológico y en su aplicación como metodología de análisis y transformación de la realidad social discriminatoria.

PLAN DE ESTUDIOS

■ Asignaturas Módulo Común: (Obligatorio)

- Fundamentos de los estudios de las mujeres, feministas y de género (9 créditos ECTS)
- Las mujeres en la sociedad del conocimiento (6 créditos ECTS)
- Marco jurídico y políticas públicas de igualdad (4 créditos ECTS)
- Estereotipos de género y relaciones de poder (4 créditos ECTS)
- Aproximación a las bases teóricas sobre la violencia contra las mujeres (2 créditos ECTS)
- Mujeres, organizaciones y conflictos (2 créditos ECTS)
- Metodología y técnicas de intervención desde la perspectiva de género (3 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Políticas Públicas de Igualdad (Optativo)

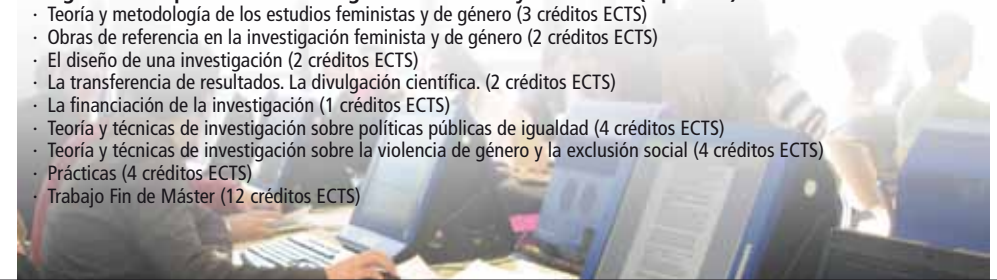
- Mujeres, ciudadanía e igualdad en el Estado social (3 créditos ECTS)
- Marco normativo específico para la igualdad entre mujeres y hombres (4 créditos ECTS)
- Las políticas públicas de igualdad (3 créditos ECTS)
- Herramientas para contribuir al logro de la igualdad entre mujeres y hombres. Los planes de igualdad (4 créditos ECTS)
- Instituciones, organizaciones, trabajo en equipo y género (2 créditos ECTS)
- Marco normativo específico sobre la violencia contra las mujeres y la exclusión (2 créditos ECTS)
- Prácticas (6 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (6 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Intervención con mujeres y víctimas de violencia de género y en riesgo de exclusión (Optativo)

- Construcción del concepto de salud (2 créditos ECTS)
- Marco normativo específico sobre la violencia contra las mujeres y la exclusión (2 créditos ECTS)
- Indicadores de las situaciones de violencia y los protocolos de ayuda durante la intervención profesional (3 créditos ECTS)
- Planes y programas de intervención para la prevención y la erradicación de la violencia y el fomento de la salud (3 créditos ECTS)
- Impacto del concepto de salud en la vida de las mujeres (2 créditos ECTS)
- La violencia, la paz y las mujeres (1 créditos ECTS)
- Los tipos y la intensidad de la violencia contra las mujeres en el mundo (2 créditos ECTS)
- La violencia social: exclusión, prostitución y feminización de la pobreza (2 créditos ECTS)
- Análisis de la Ley Orgánica de medidas integrales contra la violencia de género (1 créditos ECTS)
- Prácticas (6 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (6 créditos ECTS)

■ Asignaturas Especialidad: Investigación Feminista y de Género (Optativo)

- Teoría y metodología de los estudios feministas y de género (3 créditos ECTS)
- Obras de referencia en la investigación feminista y de género (2 créditos ECTS)
- El diseño de una investigación (2 créditos ECTS)
- La transferencia de resultados. La divulgación científica. (2 créditos ECTS)
- La financiación de la investigación (1 créditos ECTS)
- Teoría y técnicas de investigación sobre políticas públicas de igualdad (4 créditos ECTS)
- Teoría y técnicas de investigación sobre la violencia de género y la exclusión social (4 créditos ECTS)
- Prácticas (4 créditos ECTS)
- Trabajo Fin de Máster (12 créditos ECTS)





**ALCANZA EL ÉXITO
PROFESIONAL
ESTUDIANDO EN LA UMH.**

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER
UNIVERSITARIO EN:**

- Análisis y Gestión de los Ecosistemas Mediterráneos. (Interuniversitario)
- Asesoría Fiscal
- Agroecología, Desarrollo Rural y Agroturismo
- Bioingeniería
- Bioética
- Formación del Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas
- Gestión de Recursos Humanos, Trabajo y Organizaciones
- Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos
- Igualdad y Género en el Ámbito Público y Privado. (Interuniversitario)
- Ingeniería de Sistemas Interactivos*
- Integración Regional. (Interuniversitario)
- Instalaciones Térmicas y Eléctricas en Edificios. Eficiencia Energética
- Investigación Clínica y Quirúrgica
- Investigación en Atención Primaria
- Investigación en Ciencia, Tecnología y Control de los Alimentos
- Investigación en Medicina Clínica
- Investigación en Nuevas Tendencias en Antropología: Escenarios de Riesgo y Alternativas de Posdesarrollo
- Investigación en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación
- Investigación en Territorio y Paisaje
- Prevención de Riesgos Laborales
- Psicología de la Salud
- Rendimiento Deportivo y Salud
- Salud Pública
- Terapia Psicológica con Niños y Adolescentes

Excelencia acreditada

La Universidad Miguel Hernández de Elche ha sido la única universidad pública española que ha renovado por tres veces el Sello de Excelencia Europeo.

- Sello de Excelencia 500+ (nivel ORO) en base al modelo EFQM.
- Sello de Excelencia nivel ORO 2005/2009 otorgado por la Fundación Valenciana de la Calidad.
- Certificado ISO 9001:2000 a la gestión de la I+D.
- Certificado ISO 9001:2000 a las prácticas de estudiantes en empresas.
- Certificado ISO 9001:2000 a la gestión de los planes de estudio.
- Certificado Internacional ISO 14001:2004 concedido a las actividades de sensibilización ambiental y voluntariado y por la gestión de los residuos peligrosos.



2011/2012

Estudios
Propios
de la UMH*
Curso académico
2011/2012

(*) Todos los estudios propios
están pendientes de aprobación
por Consejo de Gobierno.

EXPERTOS

- Experto en Delincuencia de Tráfico
- Experto en Mediación: Especialidad en Mediación Civil y Mercantil
- Experto en Mediación: Especialidad Familiar
- Experto Universitario en Artes Visuales: Fotografía y Acción Creativa. VII edición
- Experto Universitario en Asesoría de Imagen y Marketing Personal. VIII edición
- Experto Universitario en Competencias Profesionales
- Experto Universitario en Gestión y Dirección de Seguridad
- Experto Universitario en Investigación Criminal y Criminalística. IV edición
- Experto Universitario en Investigación Data Manager (Dm) y Coordinador de Investigación Clínica (Cra) para Ensayos Clínicos
- Experto Universitario en Protocolo y Ceremonial. XIV edición

ESPECIALISTAS

- Especialista en Dermatología Tropical. II edición
- Especialista en Implantología Oral
- Especialista Universitario en Asistencia y Drogodependencias. VII edición
- Especialista Universitario en Biología de la Reproducción Humana. XI edición
- Especialista Universitario en Prevención y Drogodependencias. V edición

MÁSTERES

- Máster en Automatización y Telecontrol de Sistemas de Riego. II edición
- Máster en Cardiología. II edición
- Máster en Comercio Electrónico y Marketing Digital
- Máster en Comunicación Digital. II edición
- Máster en Comunicación. XIII edición
- Máster en Didáctica de la Danza
- Máster en Dirección y Administración de Empresas, Competencias Directivas y Desarrollo Profesional. VIII edición
- Máster en Energía Solar y Renovables. II edición
- Máster en Gestión y Administración de la Empresa Comercial. XV edición
- Máster en Protocolo, Organización de Eventos y Relaciones Institucionales. III edición
- Máster en Protocolo, Organización de Eventos, Comunicación Empresarial y Asesoría de Imagen.
- Máster en Seguridad del Paciente y Calidad Asistencial. IV edición
- Máster on-line en Protocolo, Organización de Eventos, Comunicación Empresarial y Asesoría de Imagen
- Máster en Valoración Médica de la Incapacidad Laboral, Daño Corporal y Medicina del Seguro. VI edición
- Máster en Internacionalización de la Empresa. XVI edición

DIPLOMA SUPERIOR UNIVERSITARIO

- Diploma Superior Universitario en Protocolo y Relaciones Institucionales. XIV edición
- Diploma Superior Universitario en Seguridad y Ciencias Policiales. IV edición

