

UNIVERSIDAD
SAN JORGE

Colabora:



info@usj.es | www.usj.es | 902 502 622

ARAGÓN



Máster Oficial

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL
DE LA EMPRESA

UNIVERSIDAD
SAN JORGE

PRESENTACIÓN_



El creciente interés de las empresas por desarrollar procesos productivos respetuosos con el medio ambiente fomenta su apuesta por un uso racional de los recursos y una minimización de sus impactos sobre el medio ambiente.

Aunque la empresa tiene la necesidad de adaptarse a la nueva normativa medioambiental, así como a la diversidad de exigencias administrativas, es cada vez más consciente de que una gestión eficiente de los aspectos medioambientales supone

una oportunidad muy destacable de mejora de procesos y ahorro de costes.

Es cada vez más necesario disponer de profesionales formados capaces de identificar las problemáticas medioambientales y establecer los mecanismos de corrección y control necesarios.

Desempeña un notable papel la implantación de Sistemas de Gestión Medioambiental certificados de acuerdo a la norma ISO 14.001 o el Reglamento EMAS que se están convirtiendo en la marca diferencial de calidad ambiental en las empresas.

Tras siete ediciones, la Universidad San Jorge pone en marcha la octava edición del Máster, primera como Máster Oficial*. Esta oficialidad no solo supone un reconocimiento de nuestra trayectoria sino también un nuevo reto para seguir exigiéndonos más en excelencia académica y en la formación de profesionales preparados para dar respuesta a las necesidades de la empresa en un mundo en el que el respeto al medio ambiente es ya una prioridad.

Directora del Máster
M^a Rosa Pino Otín

OBJETIVOS_

El objetivo del Máster Oficial en Gestión Medioambiental de la Empresa es formar profesionales cualificados capaces de identificar y evaluar la problemática medioambiental de una empresa desde todas sus vertientes (tecnológicas, legales, económicas y de gestión). El fin es poder dar soluciones reales que permitan el control de los impactos medioambientales generados por los procesos productivos. Además estas soluciones deben permitir crear nuevas oportunidades de prevención y ahorro de costes para la empresa.

Todo ello lo conseguimos a través de contenidos prácticos y ajustados a la realidad del mercado, ponentes procedentes sobre todo de empresas del sector medioambiental conjuntamente con doctores expertos en nuevas tecnologías aplicadas a la empresa.

El resultado es que el alumno accede a mucho más que un título oficial. Permite formarle en la aplicación real y práctica de los diferentes aspectos de la gestión medioambiental en la empresa, dotándole de conocimientos aplicados, de contactos y percepción del funcionamiento del mercado medioambiental.

DIRIGIDO A_

Titulados medios o superiores con o sin experiencia en el campo medioambiental que deseen especializarse en la gestión medioambiental de la empresa.

SEDE_

Las horas presenciales se desarrollan en las instalaciones de Ibercaja, en el Centro de Cogullada. (Camino de Cogullada 127, Zaragoza 50.014).

CALENDARIO_

Del 13 de diciembre de 2007 al 28 de junio de 2008.

HORARIO_

Jueves de 17 a 21 horas

Viernes de 9 a 13 horas y de 17 a 21 horas

Sábados de 9 a 13 horas

Los cursos IRCA para cualificarse como Auditor Medioambiental y de Calidad respectivamente, se efectuarán de forma intensiva a lo largo de una semana con una duración total de 40 horas.

PRECIO_

8000 euros.

Posibilidad de bonificación.

Condiciones especiales de financiación en Ibercaja. Préstamo Máster de Especialización y Posgrado. El coste de cada curso opcional IRCA, es de 1260 euros.

* RD 56/2005, de 21 de enero, por el que se regulan los estudios universitarios oficiales de posgrado del Ministerio de Educación y Ciencia.

PROGRAMA_

MÓDULOS	CRÉDITOS ECTS
Introducción a la problemática medioambiental de la empresa.	1
Fundamentos de la legislación medioambiental.	2
Gestión del agua en la empresa.	4
Gestión de la energía en la empresa.	4
Emisiones industriales a la atmósfera.	4
Gestión de residuos en la empresa.	4
Implantación de sistemas de gestión y ecoauditorias.	5
Tecnologías de minimización generadoras de ahorro de costes medioambientales.	4
Sistemas intengrados: seguridad, calidad y medio ambiente.	4
Prácticas en empresa.	16
Proyecto Final.	12
TOTAL	60

De forma opcional se podrá cursar al finalizar los siguientes cursos con título propio:

Curso IRCA (Internacional Of Certificated Auditors) para cualificarse como auditor de sistemas de gestión medioambiental de acuerdo a los requisitos de la norma UNE-EN ISO 19011.
Impartido por Bureau Veritas. 40h.

Curso IRCA (Internacional Of Certificated Auditors) para cualificarse como auditor de sistemas de gestión medioambiental de acuerdo a los requisitos de la norma UNE-EN ISO 9001: 2000.
Impartido por Bureau Veritas. 40h.

METODOLOGÍA_

- SESIÓN TEÓRICA
- TRABAJO EN GRUPO
- EXPOSICIÓN DE RESULTADOS

Los alumnos disponen además de una herramienta tecnológica, la Plataforma Docente Universitaria, a través de la cual pueden intercambiar sus ideas y conocimientos, plantear dudas a sus tutores o descargarse archivos digitales.

Las prácticas son el complemento ideal para el alumno que busca especialización a través de un Máster. Permiten aplicar de forma práctica y real las nociones adquiridas en las sesiones presenciales, acercando al alumno al mercado laboral y sus exigencias.

Los profesionales que estén trabajando podrán realizar el proyecto final en su propia empresa si así lo prefieren

EVALUACIÓN_

- ASISTENCIA A CLASE
- ENTREGA DE CASOS PRÁCTICOS AL FINALIZAR CADA MÓDULO
- ENTREGA Y DEFENSA DEL PROYECTO FINAL

El alumno realizará una defensa del proyecto final ante un tribunal constituido por representantes del profesorado del Máster y de las entidades colaboradoras. La primera convocatoria se realiza en el mes de octubre y la segunda en febrero.

TITULACIÓN_

Al concluir el Máster y superados los criterios de evaluación, todos los titulados medios y superiores recibirán el título de **Máster OFICIAL EN GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE LA EMPRESA*** de la Universidad San Jorge.

Además el alumno, de forma opcional, puede cursar estos dos cursos oficiales, reconocidos por el IRCA (International Register of Certificated Auditors):

- Auditor Medioambiental.
(de acuerdo a los criterios de la norma UNE-EN ISO 19011)
- Auditor de Calidad.
(de acuerdo a los criterios de la norma UNE-EN ISO 9001:2000.)

* Acuerdo de 13 de febrero de 2007 por el que se autoriza la implantación de programas oficiales de posgrado conducentes a la obtención de títulos oficiales de Máster y Doctor en las Universidades del Sistema Universitario de Aragón a partir del curso académico 2007/2008.



CLAUSTRO__

Por nuestras aulas pasan más de 70 empresas, consultoras, gestores autorizados, centros de investigación, laboratorios... Así como doctores con experiencia en estrategias y nuevas tecnologías de aplicación a la empresa.

MÓDULO	NOMBRE	FORMACIÓN	CARGO/PROCEDENCIA
1	M ^a Rosa Pino Otín	Dra. en Ciencias Biológicas	DIRECTORA DEL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE UNIVERSIDAD SAN JORGE
2	Ignacio Pemán Gavín	Dr. en Derecho	ABOGADO
3	Xavier Font Segura	Dr. en Ciencias Químicas	PROFESOR DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA
4	Mercedes Ballesteros Perdices	Dra. en Ciencias Biológicas	JEFA DE LA UNIDAD DE BIOMASA DIVISIÓN DE ENERGÍA RENOVABLES DEPARTAMENTO DE ENERGÍA, CIEMAT
5	Fernando López Martín	Dr. en Geografía	DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE GOBIERNO DE ARAGÓN
6	Aurelio Hernández Muñoz	Dr. en Ingeniería de Caminos	CATEDRÁTICO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL DE LA ESCUELA DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
7	Pere Fullana i Palmer	Dr. en Ingeniería Industrial	RESPONSABLE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO INTERNACIONAL. UNIVERSIDAD POMPEU FABRA
8	Juan Adánez Elorza	Dr. en Ciencias Químicas	DIRECTOR DEL INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
9	Juan Manuel Ribó Arboledas	Dr. Ingeniero Químico	INVESTIGADOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TOXICOLOGÍA (CRIT) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA



ENTIDADES COLABORADORAS_

AENOR / ASEA BROWN BOVERI, S.A / ANEFA (ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ÁRIDOS) / ÁNGEL GODINA (JEFE DE LA SECCIÓN DE INSPECCIÓN DE LA DGA) / AZTI – TECNALIA / AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA (INSTITUTO MUNICIPAL DE SALUD PUBLICA) / BECTON DICKINSON, S. A / BEFESA GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES / BETURO LOGISTICA Y MEDIO AMBIENTE, S.L. / BODEGAS AÑADAS S.A / BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA S.A. / BUREAU VERITAS ESPAÑOL, S.A. / CABLES DE COMUNICACIONES S.L / CALIDAD Y ESTUDIOS ASESORÍA, S.L / CENTRO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE UNION FENOSA / CENTRO METEOROLÓGICO TERRITORIAL DE ARAGÓN, LA RIOJA Y NAVARRA / COLEGIO PROFESIONAL DE BIÓLOGOS DE ARAGÓN / COLEGIO OFICIAL DE FÍSICO / COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES / COLEGIO OFICIAL DE QUÍMICOS DE ZARAGOZA / CONFEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DE ARAGÓN (CREA). / CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO CONSELL GENERAL DE CAMBRES DE COMERÇ DE CATALUNYA / CONSTRUCCIONES MARIANO LÓPEZ NAVARRO / CRISTINA GARCÍA GARCÍA. DRA EN VETERINARIA / LABORATORIO DE CITOGENÉTICA Y GENÉTICA MOLECULAR. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA / DANA AUTOMOCIÓN, S.A. (INDUSTRIAS SERVA) / DEPURADORA DE LA ALMOZARA (AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA) / DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA / DESINFECCIONES ALCORA S.A. / ECA, ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN / ECO4WARD (GRAZ, AUSTRIA) / ECOCAT S.L. / ECO ACTIVA DEL MEDIO AMBIENTE / ENECOR ENERGÍA / ESCUELA DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS. (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID) / FERNANDO LÓPEZ MARTÍN, DOCTOR EN GEOGRAFÍA. DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE. GOBIERNO DE ARAGÓN / FERNANDO LLENA (DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES) / FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A. / FUNDACION SAN VALERO / GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L / GESTIÓN TÉCNICA DE MONTAJES Y CONSTRUCCIONES GTM S.A. / HARINERAS VILLAMAYOR,S.A / Hdos0 CONSULTORES, S.L / IDOM ZARAGOZA S.A. / INESA –INGENIERÍA, ESTUDIOS Y SERVICIOS, S.A. / INOCENCIO ROMEO (FACULTATIVO SUPERIOR ESPECIALISTA QUIMICO DE LA DGA) / INSTITUO ARAGONÉS DEL AGUA / INSTITUTO DE CARBOQUÍMICA (CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS) / JOSÉ IGNACIO URRACA (JEFE DEL SERVICIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA) / JOSÉ M^a YUSTA (DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL) / JOSÉ MARIANO MONEVA (DOCTOR EN CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES. COORDINADOR DE LA COMISIÓN RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CONTABILIDAD Y ADMINITRACIÓN DE EMPRESAS (AECA) / JUAN MANUEL RIBÓ ARBOLEDAS (DOCTOR INGENIERO QUÍMICO. INVESTIGADOR). / CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN TOXICOLOGÍA (CRIT) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA / KALFRISA, S.A / KEMLER S.L. / LABORATORIOS ARGENOL SL / MANN + HUMMEL IBÉRICA, S.A. / MERCEDES BALLESTEROS PERDICES DOCTORA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS JEFE DE LA UNIDAD DE BIOMASA, DIVISIÓN DE ENERGÍA RENOVABLES , DEPARTAMENTO DE ENERGÍA CIEMAT / MIGUEL ÁNGEL GARCÍA MURO (JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN) / PARQUE TECNOLÓGICO DEL RECICLADO LOPEZ SORIANO S.L (PTR) / PERE FULLANA I PALMER (DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL, RESPONSABLE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO INTERNACIONAL. UNIVERSIDAD POMPEU FABRA) / PRODESA MEDIOAMBIENTE S.L. / PRYSMA CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE / RECICLAJES ARAGONESES, S.A. (REASA) / SAICA / SIMANCAS ABOGADOS TATE & LYLE / TUBKAL INGENIERÍA, S.L / UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA / VALEO TERMICO S.A / VESTAS EÓLICA S.A.U / YUDIGAR, S.L.