

mgds

Máster en gestión del desarrollo sostenible



Profesionales polivalentes formados técnica e intelectualmente en el desarrollo sostenible y la responsabilidad social corporativa

Organizado por:



Coordinador: Dr. Xavier Labandeira Villot

4ª edición
Octubre 2011 / Julio 2012

<http://rede.uvigo.es/masterdesarrollosostenible>



UniversidadeVigo



Facultade de Ciencias
Económicas e Empresariais

PRESENTACIÓN DEL COORDINADOR

Es ya casi un lugar común que el desarrollo sostenible es aquel que permite cubrir las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para responder a las suyas propias. En otras palabras, se trata de buscar que el crecimiento actual no ponga en peligro las posibilidades de crecimiento de las generaciones futuras. Aunque el desarrollo sostenible se suele asociar con medio ambiente, no deben olvidarse las otras dos vertientes que son fundamentales para su consecución: la económica y la social.

Esta integración de lo medioambiental, de lo social y de lo económico se está convirtiendo en una fuente de ventajas competitivas tanto en el mundo de la empresa como en el campo de la competitividad de los territorios. Pero incluso en aquellas organizaciones que no ven este asunto como una oportunidad, el gran avance de la legislación medioambiental está ejerciendo una presión constante sobre sus opciones estratégicas.

En este contexto, existe una demanda creciente de profesionales polivalentes formados técnica e intelectualmente en el desarrollo sostenible y la responsabilidad social corporativa. Por este motivo y con el fin de fortalecer la relación de la Universidad de Vigo con la sociedad en general y con el mundo empresarial en particular, el grupo de investigación REDE decidió crear el Máster en Gestión del Desarrollo Sostenible (MGDS). El objetivo perseguido es ofertar una formación multidisciplinar que conjugue los conocimientos teóricos y prácticos con la realización de prácticas en empresas.

Existen, además, fuertes razones para implantar este Máster en Vigo ya que nuestra Universidad cuenta con reputados docentes e investigadores en cuestiones ambientales desde múltiples perspectivas

(tecnológica, económica, científica y empresarial). Así mismo, en el desarrollo y estructuración del Máster, contamos con la colaboración de profesionales de empresas y de administraciones públicas con los que hemos trabajado anteriormente.

Creemos sinceramente que la tercera edición del MGDS que ahora le presentamos tiene las características necesarias para convertirse en un factor de diferenciación en un mercado laboral cada vez más saturado. Combina el rigor científico con la visión del mundo de la empresa y permite a los alumnos un primer contacto práctico con la gestión del desarrollo sostenible, abriendo el campo de salidas profesionales en un campo de indudable interés y en expansión.

Xavier Labandeira Villot
Catedrático de Economía Aplicada
Coordinador del MGDS



¿QUÉ ES REDE?

REDE (*Research in Economics, Business and the Environment*) es un grupo de investigación multidisciplinar de la Universidad de Vigo reconocido por la Dirección Xeral de Universidades (Xunta de Galicia) y por la propia Universidad como "Grupo de excelencia". Este equipo ha conseguido publicar más de 40 trabajos en las mejores revistas internacionales de economía y gestión de empresas, incluyendo la *Harvard Business Review*, *Organization Science*, *The Energy Journal*, *Journal of Environmental Policy and Planning* o *Energy Policy*. Además, sus miembros han colaborado en numerosos proyectos tanto con la administración pública española y gallega (Ministerio de Medio Ambiente, Instituto de Estudios Fiscales, Consellería de Economía, Consellería de Industria, Consellería de Medio Ambiente), como con diversas organizaciones internacionales (OCDE, Banco Interamericano de Desarrollo) y con empresas de distintos sectores y tamaños (Esypro, Assystem, Gefco, Adeco). Puede encontrarse un esbozo de nuestro perfil profesional en <http://rede.uvigo.es/>.

Como parte de su estrategia en el ámbito de la transferencia de conocimiento, REDE busca promover y desarrollar actividades formativas, preferiblemente en el ámbito del postgrado y en los campos en los que se desarrollan sus intereses de investigación.

Contacto

REDE (*Research in Economics, Business and the Environment*)

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (despacho 438)

Campus Lagoas-Marcosende, s/n, 36.310, Vigo

e-mail: redes@uvigo.es

Tel.: + 34 986 81 35 18

Fax: + 34 986 81 24 01



DESTINATARIOS

Criterios de admisión

El perfil multidisciplinar del Máster en Gestión del Desarrollo Sostenible (MGDS), diseñado para formar profesionales polivalentes, extiende el abanico de candidatos a cualquier titulado universitario. No obstante, tendrán preferencia los que provengan de titulaciones de los ámbitos científico, tecnológico y jurídico-social afines al desarrollo sostenible como, por ejemplo, Biología, Química, Ciencias del mar, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Minas, Ingeniería Forestal, Administración y Dirección de empresas, Economía, etc.

Los no titulados pueden cursar el MGDS en régimen de formación continua.

Criterios de selección

La Comisión Académica del Máster será el órgano encargado de la selección de los alumnos. Tras revisar la documentación presentada y verificar los justificantes presentados, valorará el currículum del candidato y podrá efectuar una entrevista personal.

La valoración del currículum del candidato se realizará según los siguientes criterios:

1. Expediente académico: hasta 4 puntos.
2. Estudios o trabajos académicos adicionales: hasta 1 punto.
3. Experiencia profesional: hasta 2 puntos.
4. Entrevista personal: hasta 2 puntos.
5. Otros: hasta 1 punto.



MATRÍCULA

Número de plazas ofertadas: 25

Precio

Dado que el MGDS es un título oficial, su precio viene determinado por el Decreto en el que se fijan los precios de los estudios universitarios. El coste del crédito para el curso 2011-2012 es de 20,55 € (Decreto 133/2011, del 23 de junio, DOG 7/7/2011).

Documentación a presentar

- Formulario de solicitud de admisión.
- Currículum actualizado.
- Expediente académico actualizado.
- Fotocopia del DNI o Pasaporte.
- Una memoria de 250 palabras que explique los motivos por los cuales el candidato desea realizar el MGDS y qué considera que puede aportar al desarrollo del programa.

Más información sobre matrícula

- Secretaría administrativa del MGDS: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Vigo (despacho 438), redes@uvigo.es o + 34 986 81 35 18.
- Secretaría de Alumnado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales: secfcee@uvigo.es o + 34 986 81 24 06.



ESTRUCTURA DEL MÁSTER

El MGDS se estructura en 60 Créditos ECTS y se imparte durante un curso académico (de octubre de 2011 a julio de 2012). Asumiendo una equivalencia de 25 horas de trabajo por crédito, esto significa una carga de trabajo de 1.500 horas para los alumnos que cursen la totalidad del Máster. De estos 60 créditos, 41 se dedican a docencia presencial, 13 a prácticas en empresas y 6 al trabajo final del Máster.

La docencia se distribuye en dos módulos básicos iniciales (12 créditos), impartidos en su mayor parte por académicos, y cinco módulos de especialización (29 créditos), impartidos básicamente por profesionales del mundo empresarial y de la administración.

Las prácticas en empresas se vinculan a la elaboración del trabajo final del Máster. Las prácticas se realizarán a partir de abril, una vez finalizadas las clases, y durarán un mínimo de dos meses a tiempo completo. El proyecto final se presentará ante un tribunal para su evaluación en el mes de julio.



| | | | |
|--------------------------------------|---|----------------|---------|
| Módulos básicos | Módulo I. Ciencia y Tecnología | 6 ECTS | 12 ECTS |
| | Módulo II. Economía y Legislación ambiental | 6 ECTS | |
| Módulos de especialización | Módulo III. Evaluación Ambiental de Proyectos | 6 ECTS | 29 ECTS |
| | Módulo IV. Evaluación Ambiental Estratégica | 5 ECTS | |
| | Módulo V. Responsabilidad Social Corporativa | 7 ECTS | |
| | Módulo VI. Gestión Medioambiental en la Empresa | 5 ECTS | |
| | Módulo VII. Energía y Cambio climático | 6 ECTS | |
| Total de créditos de docencia | | 41 ECTS | |
| | Módulo VIII. Prácticas en la empresa | 13 ECTS | 19 ECTS |
| | Módulo IX. Proyecto final del Máster | 6 ECTS | |
| Total de créditos del Máster | | 60 ECTS | |

CONTENIDOS DEL MÁSTER

MÓDULOS BÁSICOS

MÓDULO I. CIENCIA Y TECNOLOGÍA (6 créditos ECTS)

Materia 1.1: Ciencia y tecnología I (3 créditos ECTS)

- El patrimonio natural: estrategias de conservación de espacios y especies.
- Edafogénesis y constituyentes del suelo.
- Degradación, contaminación y recuperación de suelos.
- Residuos sólidos urbanos: gestión.
- Residuos tóxicos y peligrosos: tratamiento y gestión.
- Residuos agrícolas, ganaderos y forestales.
- Residuos de la construcción.

Materia 1.2: Ciencia y tecnología II (3 créditos ECTS)

- Características, propiedades y usos del agua.
- Estrategias comunitarias y estatales sobre el agua.
- Contaminación de las aguas y tratamientos.
- Contaminación marina.
- Composición y estructura de la atmósfera: transporte y dispersión de contaminantes.
- Emisiones e inmisiones. Indicadores, mediciones, efectos y tratamientos.
- Otros tipos de contaminación atmosférica.

MÓDULO II. ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN AMBIENTALES (6 créditos ECTS)

Materia 2.1: Economía Ambiental (3 créditos ECTS)

- Conceptos básicos: economía ecológica, ambiental y de los recursos.
- Externalidades y bienes públicos.
- Evaluación ambiental: valores y técnicas.
- La sostenibilidad.
- Política ambiental: instrumentos.
- Empresa y medio ambiente.

Materia 2.2: Legislación Ambiental (3 créditos ECTS)

- Introducción al derecho ambiental y a la intervención administrativa para la protección del medio ambiente.
- Principales convenios y tratados.
- Marco comunitario y principales directivas.
- La planificación como técnica de protección del medio ambiente.
- Participación y acceso a la información ambiental.
- Responsabilidad por daños ambientales

CONTENIDOS DEL MÁSTER

MÓDULOS DE ESPECIALIZACIÓN

MÓDULO III. Evaluación ambiental de proyectos (6 créditos ECTS)

Materia 3.1: Fundamentos y estructura de la evaluación de impacto ambiental (3 créditos ECTS)

- Reseña histórica de la evaluación de impacto ambiental (EIA).
- Marco legal y procedimiento administrativo de la EIA.
- La participación pública.
- Contenido y estructura de los estudios de impacto ambiental.
- Modelos y técnicas para la evaluación.
- Tipos de proyectos y claves para su análisis. La integración ambiental.
- Los indicadores ambientales. Diseño, uso y medición.
- Configuración del proyecto.
- Análisis de Riesgos.



Materia 3.2: Desarrollo de la evaluación de impacto ambiental (3 créditos ECTS)

- Alcance, identificación de fuentes y planificación del trabajo de campo.
- Desarrollo del inventario.
- Valoración del inventario.
- Caracterización y tipología de los impactos ambientales.
- Análisis y valoración de alternativas.
- Proposición de medidas protectoras y correctoras.
- Programa de vigilancia ambiental.
- Los programas de restauración ecológica.
- Medidas compensatorias.

MÓDULO IV. Evaluación ambiental estratégica (5 créditos ECTS)

Materia 4.1: Las bases de la evaluación ambiental estratégica (2 créditos ECTS)

- La Directiva 2001/42 y su transposición al marco español y gallego.
- Marco estratégico del desarrollo sostenible
- Operativa de evaluación ambiental estratégica.
- Informes, plazos y contenidos.

Materia 4.2: La práctica de la evaluación ambiental estratégica (3 créditos ECTS)

- Análisis del entorno medioambiental.
- Criterios para la evaluación de impactos ambientales estratégicos.
- Ámbitos relevantes para la evaluación ambiental estratégica: movilidad, gestión del agua, consumo energético y otros.
- Casos prácticos de evaluación ambiental estratégica.

MÓDULO V. Responsabilidad Social Corporativa (7 créditos ECTS)

Materia 5.1: Responsabilidad Social y gobierno corporativo (3 créditos ECTS)

- Una nueva forma de gestión de las organizaciones: concepto, motivos y alcance de la responsabilidad social corporativa (RSC).
- Marco institucional e iniciativas globales para el fomento de la RSC.
- Ámbitos de responsabilidad empresarial y stakeholders.
- La práctica de la RSC en energía y medio ambiente.

Materia 5.2: Verificación e implantación de la RSC (4 créditos ECTS)

- Herramientas de la RSC para la comunicación externa.
- El cuadro de mando integral.
- Sistemas de gestión: FORÉTICA y la SGE-21.
- La auditoría del sistema de gestión: auditoría interna y auditoría de certificación.

MÓDULO VI. Gestión medioambiental de la empresa (5 créditos ECTS)

Materia 6.1: Normas de gestión medioambiental y auditorías (3 créditos ECTS)

- Sistemas de gestión medioambiental.
- La norma UNE-EN-ISO 14000.
- El Reglamento Comunitario de Ecogestión y Ecoauditoría Ambiental (EMAS).
- Legislación operacional y cumplimiento de la normativa.
- La práctica de las auditorías medioambientales.

Materia 6.2: Instrumentos de gestión medioambiental y optimización de costes (2 créditos ECTS)

- Producción limpia.
- Gestión de la eficiencia energética.
- Ecodiseño.
- Análisis del ciclo de vida.
- Ecoetiquetado de los productos.
- Logística inversa.



MÓDULO VII. Energía y cambio climático (6 créditos)

Materia 7.1: Energías renovables (3 créditos ECTS)

- El contexto energético-ambiental.
- Objetivos y regulación de las energías renovables.
- Tecnologías alternativas.
- Promoción y desarrollo de proyectos en la práctica.

Materia 7.2: El Protocolo de Kyoto en la gestión empresarial (6 créditos ECTS)

- La experiencia del mercado europeo de derecho de emisión de gases de efecto invernadero (GEI).
- Gestión de los derechos de emisión en las empresas: marco jurídico, contable y fiscal.
- Análisis financiero de los mercados de derechos de emisión.
- Mecanismos de desarrollo limpio (MDL) y aplicación conjunta: procedimientos y experiencias en la industria española.



METODOLOGÍA DOCENTE Y ORGANIZACIÓN

Metodología docente

El MGDS combina el rigor académico con aplicaciones reales en la empresa. El desarrollo de los conceptos teóricos está a cargo de profesorado universitario y los contenidos más prácticos son impartidos por profesionales de empresas y personal de las administraciones públicas.

Las clases son participativas y combinan exposiciones teóricas, discusiones de casos prácticos, y ejercicios de trabajo en equipo e individuales. La documentación de las distintas materias estará disponible a través de la plataforma TEMA-Faitic.

Se utiliza la evaluación continua, aunque se realiza un examen al final de cada módulo. Para obtener el título de Máster en Gestión del Desarrollo Sostenible los alumnos deben superar todas las materias, incluidas las prácticas en la empresa y el trabajo final de Máster.

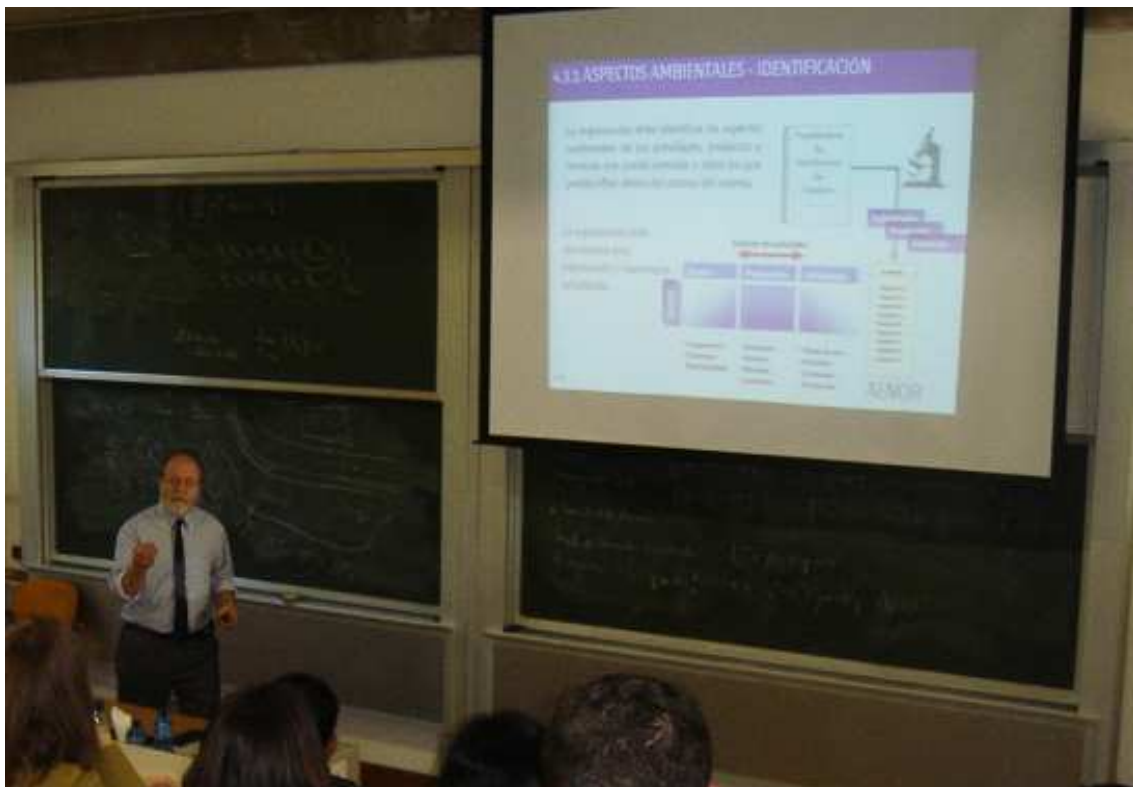
Horarios y exámenes

Las clases se imparten de miércoles a viernes en horario de tarde (de 16:00 a 21:00 horas) desde principios de octubre hasta finales de marzo en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (Campus de Vigo).

Los exámenes se realizan al final de cada módulo y existe además una oportunidad adicional en el mes de julio.

El calendario provisional de las clases y de los exámenes puede consultarse en la página web del MGDS.

Las prácticas en empresas se realizan a partir de abril y son a tiempo completo.



CUADRO DE PROFESORES

Algunos de los profesores de las tres primeras ediciones del MGDS fueron:

Profesorado académico (por orden alfabético)

Aragón Correa, Juan Alberto
Universidad de Granada

Bellas Bereijo, Juan
Universidad de Vigo

Beiras García-Sabell, Ricardo
Universidad de Vigo

Bilbao Estrada, Iñaki
Universidad Cardenal Herrera – CEU

Chamorro Mera, Antonio
Universidad de Extremadura

Currás Pérez, Rafael
Universidad de Valencia

De Benito Rueda, Elena
Universidad de Vigo

Del Río González, Pablo
Instituto de Políticas y Bienes Públicos
(CSIC)

Dopico Parada, Ana
Universidad de Vigo

Dominguez Fernández, Raquel
Universidad de León

Durán Romero, Gemma
Universidad Autónoma de Madrid

Fernández Suárez, Emilio Manuel
Universidad de Vigo

González Vázquez, Encarnación
Universidad de Vigo

Labandeira Villot, Xavier
Universidad de Vigo

Lampón Caride, Jesús
Universidad de Vigo

Loureiro García, María
Universidad de Santiago de Compostela

Méndez Martínez, Gonzalo
Universidad de Vigo

Piñeiro García, Pilar
Universidad de Vigo

Rodríguez Daponte, María Rocío
Universidad de Vigo

Rodríguez Méndez, Miguel
Universidad de Vigo

Rubio Lacoba, Sergio
Universidad de Extremadura

Sanz Larruga, Francisco Javier
Universidad de A Coruña

Touza Montero, Julia
Universidad de Vigo



Profesorado no académico (por orden alfabético)

Antón García, Nicolás
Iberdrola

Caamaño Martínez, Francisco
Iberdrola

Calzadilla Bouzón, Carlos
Xunta de Galicia

Cánovas Suárez, Juan
Auditor

Cantano Boyano, Alis
Blas de Lezo Abogados

Castelos Rey, Francisco Pelayo
Iberdrola

Chouza Ponte, Alberto
OBZ

Collado Alonso, Pablo
Iberdrola

Cortés Lobato, Antonio
Gadisa

Costoya Rivera, Miguel
Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia

Couñago Otero, Fernanda
Amarante

Díaz Marcos, Patricia
Blas de Lezo Abogados

Fernández Alcalá, José María
IHOBE

Fernández Bouzas, José A.
Parque Nacional Islas Atlánticas de Galicia

García Madero, Mercedes
AENOR

Gascó Travesedo, Carlos
Iberdrola

Granda Revilla, Germán
Forética

Hernández González, José Cayetano
Iberdrola

Magro González, José
AENOR

Martínez Palacio, Álvaro
Iberdrola

Muñoz Rodríguez, Miguel Ángel
Iberdrola

Oviedo Céspedes, Mónica
Iberdrola

Pérez Vázquez, María Jesús
Esgam y Aproema

Penedo Romero, Rafael
Xunta de Galicia

Philippot Fernández, José
Gadi Planificación Empresarial

Plana González-Sierra, Ramón
Profesión Libre

Robles Olmos, Luis
AENOR

Roca López, Miquel
Blas de Lezo Abogados

Rodríguez Álvarez, Dionisio
Xunta de Galicia

Romero García, Ismael
SendeCo2

Saénz de Miera Cárdenas, Gonzalo
Iberdrola

Sphati, Anastasia
Bureau Veritas

Vázquez Pumariño, Xabier
DS Habitaq Consultores

Valdés Fernández, José Luis
AENOR

Yañez Calvo, Luis.
Faurecia

EMPRESAS COLABORADORAS



**XUNTA
DE GALICIA**



IBERDROLA



ALCOA



Tragsa
Grupo

aproemaf

Blas de Lezo



Puerto de Vigo

Autoridad Portuaria de Vigo



ANFACO
CECOPESCA
Asociación Nacional de Fabricantes
de Conservas de Pescados y Mariscos



PARQUE NACIONAL MARÍTIMO TERRESTRE
DAS ILLAS ATLÁNTICAS
DE GALICIA





Más información sobre el Máster:

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
(despacho 438)

Campus Lagoas-Marcosende, s/n
36.310 Vigo

Telf.: +34 986 81 35 18

Fax: + 34 986 81 24 01

e-mail: redes@uvigo.es

<http://redes.uvigo.es/masterdesarrollosostenible>