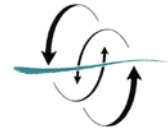




UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

FACULTAD
DE CIENCIAS
DEL MAR



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN COSTERA 2009-2011

MGC



MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN COSTERA
*UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN
CANARIA*



**UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA**

1. Introducción

Es evidente la importancia actual que tiene la conservación y buena gestión de nuestro medioambiente, en particular nuestro medioambiente litoral por su importancia en el desarrollo social, económico e investigador de las sociedades actuales. Esta importancia se acrecienta en una región como las Islas Canarias, donde el desarrollo sostenible de las zonas costeras tiene una implicación directa en la vida de sus ciudadanos.

Por otra parte, en el contexto de nuestra Universidad, adquiere especial relevancia el estudio, la gestión y desarrollo sostenible del medio costero, debido al enorme potencial científico-profesional de los distintos grupos de investigación que se dedican al estudio del medio litoral.

Los organismos e instituciones que participan en el desarrollo del Máster son:

- **Universidad de Las Palmas de Gran Canaria:**
 - Departamento de Física (Física Aplicada y Geología)
 - Departamento de Química
 - Departamento de Biología
 - Departamento de Matemáticas
 - Departamento de Análisis Económico Aplicado
 - Departamento de Geografía
 - Departamento de Construcción Arquitectónica

- **Universidad de La Laguna:**
 - Departamento de Ecología
 - Departamento de Geografía

- **Universidad de Azores:**
 - Departamento de Biología

- **Universidad Rovira y Virgili:**
 - Departamento de Química Analítica y Química Orgánica

- **Università degli Studi di Napoli:**
 - Centro Direzionale di Napoli

- **University of East Anglia (UEA):**
 - School of Environmental Sciences (ENV)
- **University of Malta:**
 - Department of Biology
- **University of Plymouth:**
 - Plymouth Marine Laboratory
- **Universidade Técnica de Lisboa – Instituto Superior Técnico:**
 - Departamento de Engenharia Mecânica
- **Centro de Estudios de Puertos y Costas (CEDEX-Ministerio de Fomento).**

2. Objetivos

El Máster Oficial en Gestión Costera se engloba dentro del Programa de Posgrado en Ciencias del Mar, constituido además por el Máster en Oceanografía y el Máster en Cultivos Marinos.

El objetivo general del máster es formar profesionales e investigadores especializados en todos los temas relacionados con la gestión, explotación y desarrollo de zonas costeras, haciendo hincapié en el aspecto interdisciplinar de los mismos.

Dentro de este objetivo general se incluyen los siguientes objetivos específicos:

1. Preparar a especialistas con una visión global del sistema costero y que sean capaces de utilizar las herramientas disponibles actualmente para la gestión sostenible de los ecosistemas costeros. En este sentido, se hará hincapié en la participación de los alumnos en equipos multidisciplinares para la ordenación y gestión del litoral.
2. Definir y desarrollar todos los aspectos tradicionales de gestión costera: análisis del medio, identificación de riesgos, análisis de usos y recursos, planificación sostenible, herramientas de gestión, legislación asociada, etc.
3. Analizar y aplicar de forma positiva las nuevas formas y tendencias en la gestión del medio costero: estrategias de desarrollo costero-portuario, planificación, utilización de nuevas tecnologías, etc.

3. Criterios de admisión

Entre los alumnos que soliciten la preinscripción en este programa, se procederá a la selección, siguiendo los siguientes criterios:

1. **Titulación:** se valorará de forma preferente a los Licenciados en Ciencias del Mar, Biología, Química, Física, Geología, Ingenierías (Técnicas y Superiores), y en general, todas aquellas titulaciones en las que se cursen las enseñanzas necesarias para seguir de forma adecuada los contenidos del máster.
2. **Expediente académico:** se valorará de forma preferente la calificación media del expediente académico y, en segundo lugar, las calificaciones obtenidas en las asignaturas directamente relacionadas con este programa de máster.
3. **Currículum vitae:** se valorará además de los aspectos anteriores, la experiencia del alumno en la realización de trabajos experimentales tutelados (proyectos fin de carrera, tesinas, etc.), así como otras titulaciones que estén relacionadas con el programa y la experiencia previa en gestión ambiental.
4. **Otros méritos:** se valorará el conocimiento de idiomas y, de ser posible, la capacidad de adaptación a grupos de trabajo, ambientes nuevos, estancias en centros de investigación de otros países, etc.

Los estudiantes que estén en posesión de un título de educación superior extranjero y pretendan cursar estudios de posgrado podrán hacerlo previa homologación de aquel al título español que habilite para dicho acceso.

No obstante, se podrá admitir a titulados conforme a sistemas educativos extranjeros sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación de que aquellos acrediten un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos españoles de grado y que faculten en el país expedidor del título para el acceso a estudios de posgrado. Esta admisión no implicará en ningún caso la homologación del título extranjero que posee el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar los estudios de posgrado.

4. Dirección de contacto

Director:

Dr. José Juan Santana Rodríguez. Catedrático de Universidad en el Área de Química Analítica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Comisión académica:

Estará formada: por el Director del máster y un profesor de cada una de las áreas de Física, Química, Biología, Geología y Matemáticas, así como un profesor representante de una de las áreas de Derecho, Económicas y Urbanismo.

Datos de contacto:

Departamento de Química
Facultad de Ciencias del Mar
Campus Universitario de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria
Teléfono: 928 45 29 15
Fax: 928 45 29 22
E-mail: mastergestioncostera@ulpgc.es
Página web: www.fcm.ulpgc.es

5. Organización

El máster constará de 120 créditos ECTS a desarrollar en dos cursos. El primer curso será teórico-práctico de 60 créditos ECTS y el segundo será también de 60 créditos ECTS en el que se incluyen 30 créditos ECTS de prácticas y 30 créditos ECTS correspondientes a la tesina de máster. Las prácticas se realizarán en los diferentes grupos de investigación y departamentos participantes, así como en otras instituciones y/o empresas públicas y privadas.

Los alumnos que superen el máster podrán acceder al grado de Doctor por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, realizando su investigación en las líneas de investigación de los distintos Programas de Doctorado ofertados por la misma.

6. Breve descripción de los contenidos

6.1. Primer curso académico (60 créditos ECTS)

Lo constituyen materias teórico-prácticas que se desarrollarán de forma secuencial y/ o paralela, siguiendo la sistemática europea de créditos ECTS.

Se ha dividido en tres grandes bloques secuenciales en el tiempo y complementarios entre sí:

1. **Introducción a la gestión costera** (5 créditos ECTS)

Integrado por una serie de temas generales de la gestión costera, que servirán de introducción general al alumnado de la problemática que plantea la gestión costera. Estos temas serán impartidos y planteados por profesionales y académicos especialistas en la gestión costera desde un punto de vista global.

Estos temas globales se desarrollarán en forma de jornadas-seminarios abiertos, de manera que sirva al mismo tiempo de presentación de máster, dando a conocer el interés del mismo. Los temas considerados son los siguientes:

- Vulnerabilidad de la Zona Costera
- Aspectos Sociales
- Aspectos Legales y Administrativos
- Aspectos Económicos
- El clima y la Gestión Costera

2. **Metodologías y procedimientos** (49 créditos ECTS)

Constituye el núcleo del máster, se divide en tres sub-bloques. Se desarrollará de forma presencial, y será impartido fundamentalmente por los profesores-investigadores de las universidades y departamentos participantes.

2.A. Científico-Técnicos (40 créditos ECTS)

2.A.1. Modelización y Simulación (8 créditos ECTS)

2.A.2. Dinámica Costera Aplicada (*a la gestión y la ingeniería de costas*) (8 créditos ECTS)

2.A.3. Geomorfodinámica Marina y Geología Aplicada en Zonas Costeras (8 créditos ECTS)

2.A.4. Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera (8 créditos ECTS)

2.A.5. Aspectos ecológicos y Explotación de recursos biológicos en la Zona Costera (8 créditos ECTS)

2.B. Legales y Económicos (5 créditos ECTS)

2.B.1. Legislación y normativa de afección (2 créditos ECTS)

2.B.2. Economía de las zonas costeras (3 créditos ECTS)

2.C. Introducción al Ordenamiento Costero (4 créditos ECTS)

2.C.1. Uso y desarrollo de las zonas costeras (3 créditos ECTS)

2.C.2. Fenómenos, catástrofes y desastres naturales (1 crédito ECTS)

3. Estudio y análisis global de ejemplos y proyectos concretos de gestión costera (6 créditos ECTS)

En este tercer bloque se pretende que los alumnos, una vez conocidos los conceptos, métodos y herramientas básicas las sepan aplicar de forma global e integrada a situaciones reales. Para ello este tercer bloque se planteará en forma de seminarios interactivos donde especialistas-profesionales del campo expondrán ejemplos y proyectos globales concretos ya desarrollados o en vías de desarrollo, que los alumnos deberán analizar, estudiar y evaluar. Ello permitirá a los alumnos, el intentar diseñar nuevos proyectos sostenibles en gestión costera.

A su vez consta de los siguientes sub-bloques:

3.A. Herramientas y técnicas para la gestión costera.

3.B. Selección de proyectos o ejemplos: análisis, estudio y valoración global.

3.C. Diseño y preparación de nuevos proyectos sostenibles en gestión costera.

6.2. Segundo curso académico (60 ECTS)

Estará formado, por una parte, por la realización de 30 créditos ECTS de prácticas, que los alumnos desarrollarán en los diferentes Grupos de Investigación y en los centros públicos, como el Centro de Estudios de Puertos y Costas (CEDEX), etc. que intervienen en el máster.

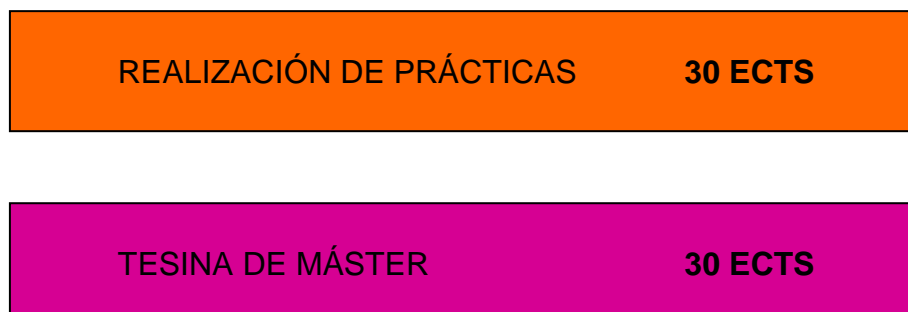
Estas prácticas permitirán a los alumnos entrar en contacto con diferentes temas relacionados con la gestión costera, para el desarrollo de su tesina de máster, que realizarán a continuación y por un número de créditos ECTS igual a 30.

6.3. Esquema – resumen de la organización académica

Primer Curso Académico: 60 ECTS



Segundo Curso Académico: 60 ECTS



7. Calendario académico y profesorado

CALENDARIO
MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN COSTERA
(1^{er} Año: Octubre 2009 – Mayo 2010)
(2^o Año: Octubre 2010 – Mayo 2011)
120 ECTS

1. **INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN COSTERA**

2. **METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS**

2.A. **CIENTÍFICO-TÉCNICOS**

Modelización y Simul.
1 oct. – 25 noviembre

Dinámica Costera
1 oct. – 27 noviembre

Geomorfodinam. Marina
30 noviembre–9 febrero

Procesos y Métodos Q.
30 nov. – 12 febrero

Aspectos Ecológicos
17 febrero – 23 abril

2.B. **LEGALES Y ECONÓMICOS**

Legislación y Normativa
de Afección
1 – 5 marzo

Economía de las zonas
costeras
11 marzo – 6 abril

2.C. **INTRODUCCIÓN AL ORDENAMIENTO**

Uso y Desarrollo de las
zonas costeras
7 – 27 abril

Fenómenos,
Catástrofes y Desastres
Naturales
28 – 30 abril

3. **ESTUDIO Y ANÁLISIS GLOBAL DE EJEMPLOS Y PROYECTOS**
3 – 21 mayo

3.A. **Herramientas y Técnicas para la Gestión**

3.B. **Selección de Proyectos o Ejemplos**

3.C. **Diseño y preparación de nuevos proyectos sostenibles**

Nota: las clases se impartirán de lunes a viernes en horario de 16:00 a 20:00 h.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR - AFILIACIÓN

	NOMBRE Y APELLIDOS	UNIVERSIDAD / INSTITUCIÓN	CATEGORÍA/ CARGO
1	JOSÉ JUAN SANTANA RODRÍGUEZ	ULPGC	Catedrático de Universidad
2	JOSÉ MIGUEL PACHECO CASTELAO	ULPGC	Catedrático de Universidad
3	JESÚS MARTÍNEZ MARTÍNEZ	ULPGC	Catedrático de Universidad
4	JOSÉ MANGAS VIÑUELA	ULPGC	Catedrático de Universidad
5	GERMÁN A. RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	ULPGC	Catedrático de Universidad
6	CARMELO JAVIER LEÓN GONZÁLEZ	ULPGC	Catedrático de Universidad
7	EMMA PÉREZ-CHACÓN ESPINO	ULPGC	Catedrático de Universidad
8	CARMELO PADRÓN DÍAZ	ULPGC	Catedrático de Universidad
9	FRANCESC BORRULL BALLARÍN	Univ. Rovira i Virgili	Catedrático de Universidad
10	ZORAIDA SOSA FERRERA	ULPGC	Profesora Titular de Universidad
11	JOSÉ JOAQUÍN HERNÁNDEZ BRITO	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
12	ÁNGELO SANTANA DEL PINO	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
13	MARÍA DOLORES GELADO CABALLERO	ULPGC	Profesora Titular de Universidad
14	RICARDO HAROUN TABRAUE	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
15	JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ PALACIOS	Univ. de La Laguna	Profesor Titular de Universidad
16	PEDRO DORTA ANTEQUERA	Univ. de La Laguna	Profesor Titular de Universidad
17	JOSÉ JUAN CASTRO HERNÁNDEZ	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
18	LUIS FELIPE LÓPEZ JURADO	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
19	M ^a ASCENSIÓN VIERA RODRÍGUEZ	ULPGC	Profesora Titular de Universidad
20	PASCUAL CABALLERO ORTEGA	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
21	CARMEN MARÍA HERNÁNDEZ CRUZ	ULPGC	Profesora Titular de Universidad
22	JOSÉ ALBERTO HERRERA MELIÁN	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
23	ANA ISABEL DE MELO AZEVEDO NETO	Univ. de Azores	Profesora Titular de Universidad
24	MARÍA DEL CARMEN CABRERA SANTANA	ULPGC	Profesora Titular de Universidad
25	IGNACIO ALONSO BILBAO	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
26	CAYETANO COLLADO SÁNCHEZ	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
27	ISABEL FERNÁNDEZ DE LA NUEZ	ULPGC	Profesora Titular de Universidad
28	MERCEDES PACHECO MARTÍNEZ	ULPGC	Profesora Titular Esc. Universitaria
29	MATÍAS M. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
30	LUIS FRANCISCO GARCÍA WEIL	ULPGC	Profesor Titular de Universidad
31	M ^a ESTHER TORRES PADRÓN	ULPGC	Profesora Contratada Doctora
32	JORGE E. ARAÑA PADILLA	ULPGC	Profesor Contratado Doctor
33	LUIS HERNÁNDEZ CALVENTO	ULPGC	Profesor Contratado Doctor
34	DIANA GRISOLÍA SANTOS	ULPGC	Profesora Titular Esc. Universitaria
35	SERGIO M. VALLINA FERNÁNDEZ	University of East Anglia	Profesor Contratado Doctor
36	GORKA MERINO CABRERA	University of Plymouth	Profesor Visitante
37	ANTONIO J. NUNES DE ALMEIDA SARMENTO	Universidade Técnica de Lisboa	Profesor Visitante
38	GUIDO BENASSAI	Università degli Studi di Napoli	Profesor Visitante
39	JOSEPH A. BORG	University of Malta	Profesor Visitante
40	MIEMBROS DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE PUERTOS Y COSTAS	CEDEX- Ministerio de Medio Ambiente	Titulados Superiores (Ingenieros de Costas, Lic.Ciencias del Mar...)

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR - DOCENCIA

	NOMBRE Y APELLIDOS	MATERIAS IMPARTIDAS
1	JOSÉ JUAN SANTANA RODRÍGUEZ	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
2	JOSÉ MIGUEL PACHECO CASTELAO	Modelos Matemáticos Aplicados
3	JESÚS MARTÍNEZ MARTÍNEZ	Geomorfodinámica Marina y Geología Aplicada
4	JOSÉ MANGAS VIÑUELA	Geomorfodinámica Marina y Geología Aplicada
5	GERMÁN A. RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas)
6	CARMELO JAVIER LEÓN GONZÁLEZ	Economía de las Zonas Costeras
7	EMMA PÉREZ-CHACÓN ESPINO	Uso y desarrollo de las Zonas Costeras
8	CARMELO PADRÓN DÍAZ	Legislación y normativa de afección
9	FRANCESC BORRULL BALLARIN	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
10	ZORAIDA SOSA FERRERA	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
11	JOSÉ JOAQUÍN HERNÁNDEZ BRITO	Estudio y Análisis Global de ejemplos y proyectos concretos
12	ÁNGELO SANTANA DEL PINO	Modelos Matemáticos Aplicados
13	Mª DOLORES GELADO CABALLERO	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
14	RICARDO HAROUN TABRAUE	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
15	JOSÉ MARÍA FERNÁNDEZ PALACIOS	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
16	PEDRO DORTA ANTEQUERA	Fenómenos, Catástrofes y Desastres Naturales
17	JOSÉ JUAN CASTRO HERNÁNDEZ	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
18	LUIS FELIPE LÓPEZ JURADO	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
19	Mª ASCENSIÓN VIERA RODRÍGUEZ	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
20	PASCUAL CABALLERO ORTEGA	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
21	CARMEN Mª HERNÁNDEZ CRUZ	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
22	JOSÉ ALBERTO HERRERA MELIÁN	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
23	ANA ISABEL DE MELO AZEVEDO NETO	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
24	Mª DEL CARMEN CABRERA SANTANA	Uso y desarrollo de las Zonas Costeras
25	IGNACIO ALONSO BILBAO	Geomorfodin. Marina y G.A. / Estudio y An. Global de Ejem.
26	CAYETANO COLLADO SÁNCHEZ	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
27	ISABEL FERNÁNDEZ DE LA NUEZ	Modelos Matemáticos Aplicados
28	MERCEDES PACHECO MARTÍNEZ	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas)
29	MATÍAS M. GONZÁLEZ HERNÁNDEZ	Economía de las Zonas Costeras
30	LUIS FRANCISCO GARCÍA WEIL	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas)
31	Mª ESTHER TORRES PADRÓN	Procesos y Métodos Químicos en la Gestión Costera
32	JORGE E. ARAÑA PADILLA	Economía de las Zonas Costeras
33	LUIS HERNÁNDEZ CALVENTO	Uso y desarrollo de las Zonas Costeras
34	DIANA GRISOLÍA SANTOS	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas)
35	SERGIO M. VALLINA FERNÁNDEZ	Estudio y Análisis Global de ejemplos y proyectos concretos
36	GORKA MERINO CABRERA	Estudio y Análisis Global de ejemplos y proyectos concretos
37	ANTONIO J. N. DE ALMEIDA SARMENTO	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas)
38	GUIDO BENASSAI	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas)
39	JOSEPH A. BORG	Aspectos ecológicos de la Gestión Costera y Explotación
40	MIEMBROS DEL CENTRO DE ESTUDIOS DE PUERTOS Y COSTAS (CEDEX)	Dinámica Costera Aplicada (gestión e ingeniería de costas), Geomorfodinámica Marina y Geología Aplicada en Zonas Costeras, Introducción al Ordenamiento Costero, Estudio y Análisis Global de Ejemplos y Proyectos concretos

8. Preinscripción y matrícula

Las instrucciones y procedimientos de admisión y matrícula se encuentran publicadas en la página web de la universidad: <http://www.ulpgc.es> (Espacio Europeo de Educación Superior).

El número de plazas ofertadas será entre 25 – 30 estudiantes por curso.

El comienzo de las clases del primer año será el 1 de Octubre de 2009 y se impartirán de lunes a viernes en horario de 16:00 a 20:00 horas en el Aula 106 de la Facultad de Ciencias del Mar.