Universidad de Cádiz

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Máster Universitario en Gestión Integrada de Áreas Litorales (GIAL)

Máster GIAL (curso 2022-2023)

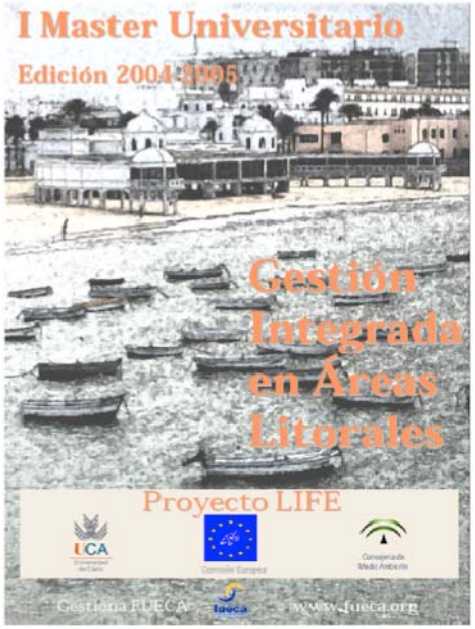
master.gial@uca.es

Universidad de Cádiz

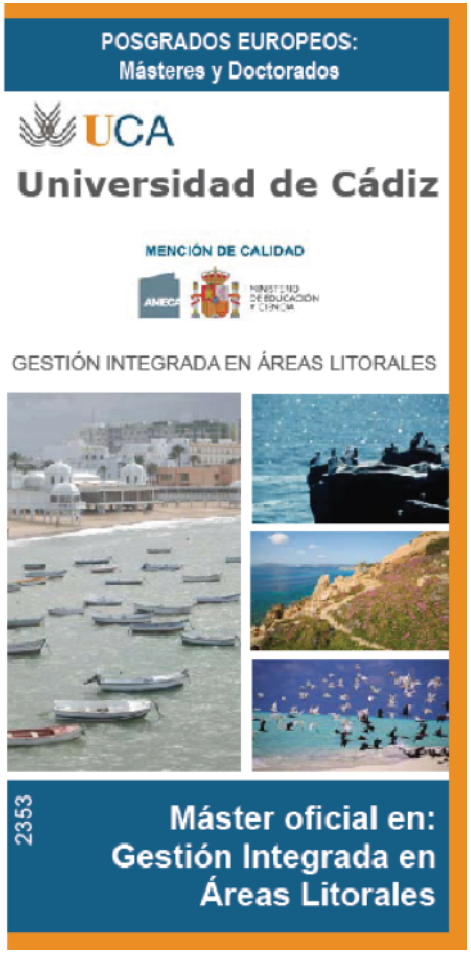
UCA

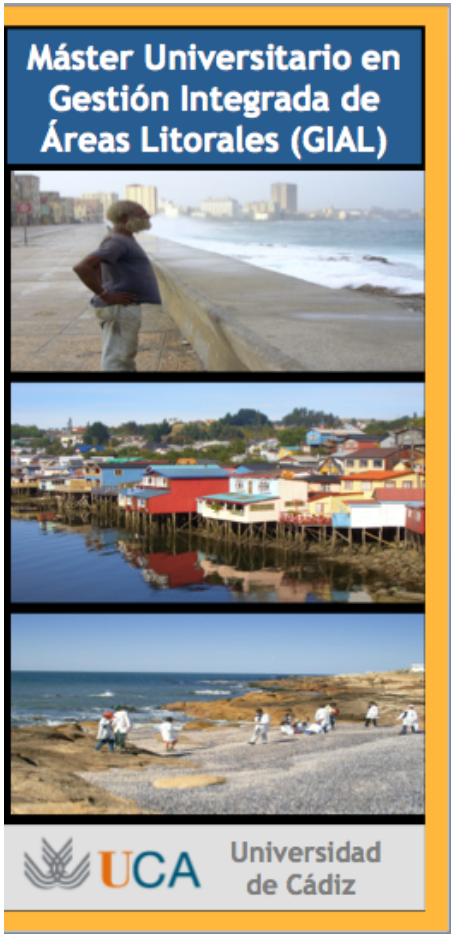
cei·mar
campus de excelencia internacional del mar

Antecedentes:



El master más antiguo de la UCA



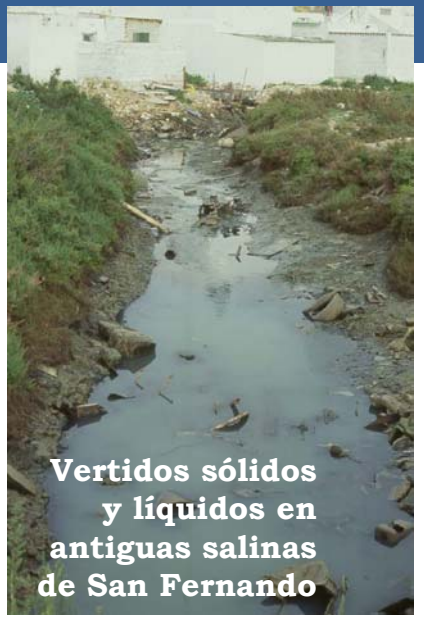


Justificación:

Demanda formativa

La ausencia de gestión INTEGRADA en el litoral explica un porcentaje considerable de los fracasos en su administración. Por eso es preciso mejorar y reorientar la formación de los/as responsables de la misma (actuales **Y FUTUROS**): funcionariado y técnicos/as de administraciones públicas y consultores privados o cooperantes

Borde costero al interior de la Bahía (Cádiz)


Vertidos sólidos y líquidos en antiguas salinas de San Fernando

Estructura del principal hotel de Joao Pesoa (Brasil)

Campo de golf en acantilado (República Dominicana)

Chiringuito de playa afectado por temporal (Cádiz)

"Planteo" de la construcción de segunda residencia sobre especies amenazadas (enebros) en Conil (Cádiz)

Objetivo:

Proporcionar a la sociedad, expertos/as capaces de abordar los retos a los que actualmente se enfrenta la gestión de un territorio tan complejo como el litoral

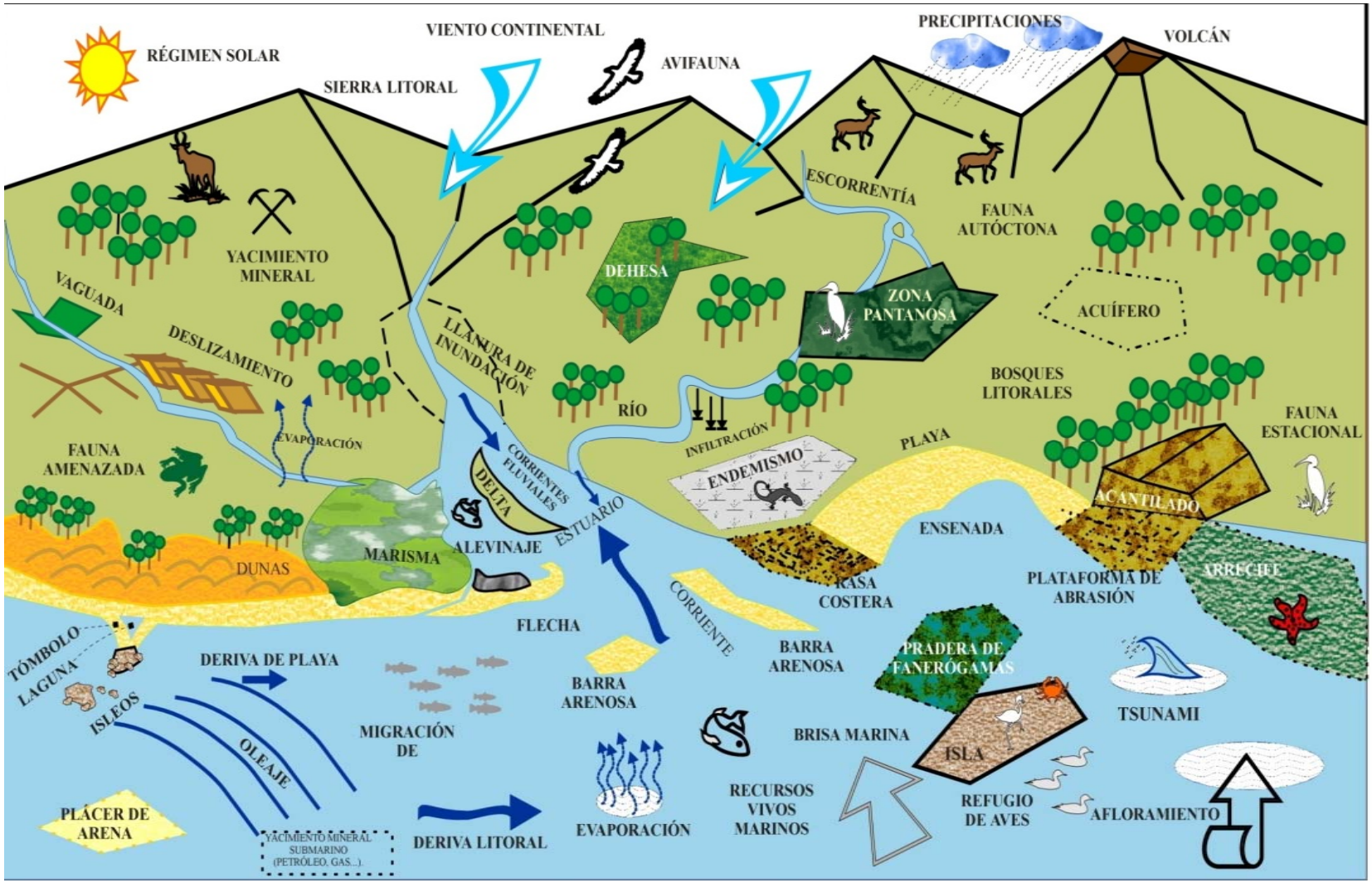
EN PARTICULAR:

1º Los retos planteados por el cambio climático: subida del nivel del mar, incremento de la frecuencia/intensidad de temporales, incremento de la erosión, etc.

2º Los retos planteados por los efectos de las actividades marítimas, la contaminación marina y la vulnerabilidad de la costa frente a los riesgos de contaminación, etc.

CONOCIMIENTOS: El litoral como objeto de estudio

Desde una perspectiva **INTEGRADA** (interdisciplinar)



CONOCIMIENTOS: El litoral como objeto de estudio

Desde una perspectiva **INTEGRADA** (interdisciplinar):
FÍSICO NATURAL + SOCIO ECONÓMICA + JURÍDICO ADMINISTRATIVA

¡¡Ser humano!!

Perfiles profesionales y CAPACITACIÓN:

En el máster se capacita al alumno/a para:

•Analizar el litoral desde una **perspectiva integrada**, realizando diagnósticos interdisciplinares y eficientes. Identificación, ponderación y análisis, evaluación y seguimiento de problemas complejos a través de una metodología integrada.

•**Coordinar, dirigir, y/o participar en la elaboración de instrumentos y proyectos de gestión costera**: planes o programas de actuación, mecanismos de evaluación y seguimiento, procesos de participación ciudadana, estrategias de intervención, etc.

•**Diseñar proyectos específicos:** de seguimiento, mantenimiento y vigilancia del borde costero; de protección, defensa mitigación o compensación de los efectos de los impactos antropogénicos; reducción de la vulnerabilidad, etc.

•**Asesorar y apoyar técnicamente a los responsables políticos en los procesos de gestión y gobernanza**: toma de decisiones; selección de estrategias, mecanismos y procedimientos; reparto de funciones, ejecución de programas, coordinación, etc.

CAPACITACIÓN: Herramientas y técnicas de gestión (y de apoyo a la gestión)

Para identificar, analizar, evaluar, valorar, diagnosticar… PROBLEMAS, CONFLICTOS, RIESGOS, VULNERABILIDADES, FORTALEZAS, OPORTUNIDADES…

Para aportar, proponer, establecer… SOLUCIONES, ALTERNATIVAS, POSIBILIDADES…:

- Objetivos: generales y operativos
- Medidas, actuaciones, proyectos, mecanismos, procedimientos, etc.
- Estrategias: preventivas, compensatorias, correctivas, mixtas, etc.
- Sistemas de seguimiento y mejora (retroalimentación): a través de indicadores
- Elaboración de planes (planificación): de riesgos, de prevención, de contingencia, de gestión costera, etc.
- Sistemas de participación ciudadana/pública
- Presupuestos, fuentes de financiación, etc.

CAPACITACIÓN: Herramientas y técnicas de gestión (y de apoyo a la gestión)

Para identific
CONFLICTOS,
OPORTUNIDA

Para aportar,
POSIBILIDADE
- Objetivos:
- Medidas, a
- Estrategias
- Sistemas d
  indicadore
- Elaboració
  contingenc
- Sistemas d
- Presupues

DESDE UNA PERSPECTIVA INTEGRADA; teniendo en cuenta e implicando a:

- TODOS los colectivos: los que ocasionan los problemas y los afectados
- TODAS las dimensiones: la ambiental, la económica y la social; el corto, el medio y el largo plazo; desde la global a la local, etc.
- TODOS los espacios: terrestres, acuáticos (marinos y fluviales) y anfibios
- TODOS los instrumentos: ambientales, económicos, sociales, educativos, de participación, etc.

Y LAS RELACIONES que hay (o se pueden establecer) entre ellos

Universidad de Cádiz
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Proyecto de transferencia con los Ayuntamientos costeros
https://campusdelmar.com/transferencia/proyectos-transferencia/estudio-carga-playas-provincia-cadiz/

Estudio realizado por CEI·MAR en colaboración con UCA Universidad de Cádiz

Financiado por Diputación de Cádiz

Título: Identificación de las playas gaditanas con mayor conflicto de usos y actividades y vulnerabilidad de sus ecosistemas: estudio de su capacidad de carga orientado a la toma de decisiones y la elaboración de planes de playa por los gestores.

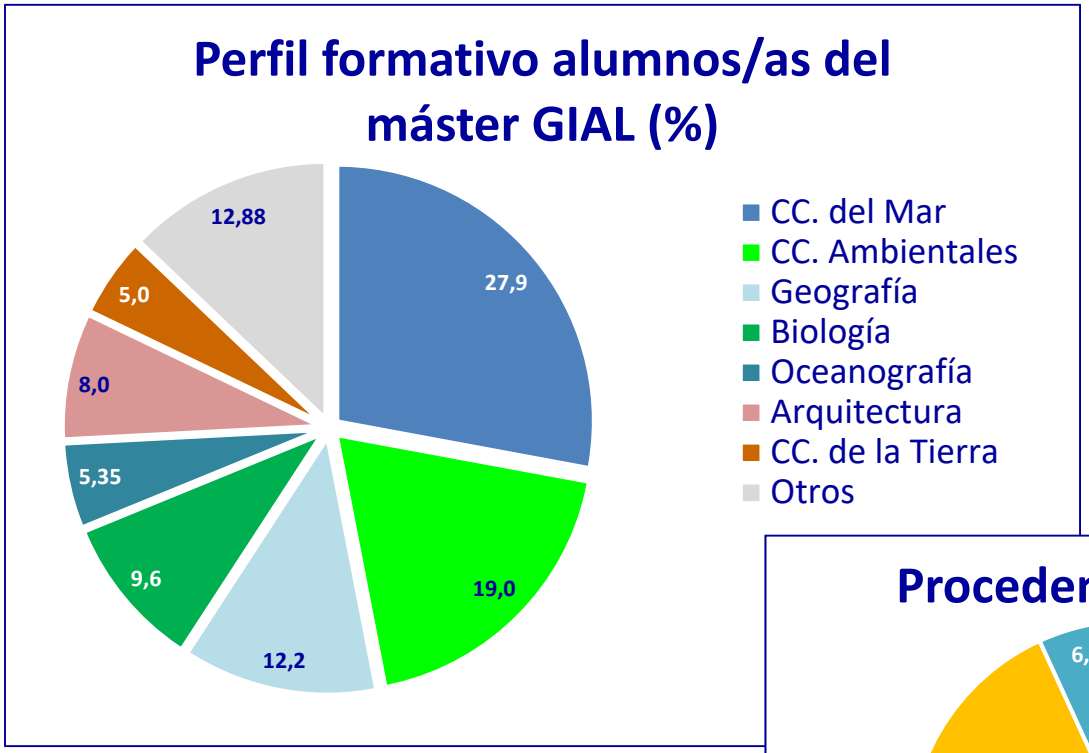
Coordinación: María Luisa Pérez Cayeiro. Universidad de Cádiz.

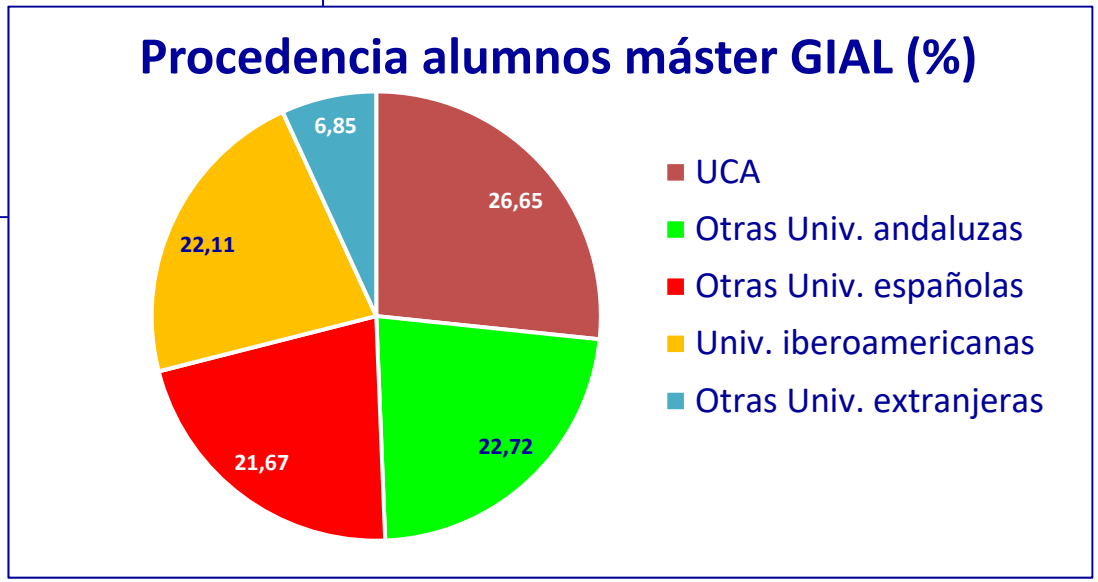
Equipo Técnico: Nazaret Murillo Fernández-Barredo, Laura del Río Rodríguez, J. Adolfo Chica Ruiz, Javier

ENFOQUE:

· **Práctico y aplicado:** el 50% de las horas lectivas tienen ese perfil
· **Equilibrado:** se ha atendido al conocimiento del litoral desde enfoques naturales y sociales, pero también se aborda la enseñanza de destrezas prácticas de utilidad en la planificación y gestión
· **Basado en la experiencia real:** de técnicos/as y gestores/as de la provincia de Cádiz, de España y de otros países de Latinoamérica, Europa, etc.
· **Participativo:** los alumnos/as deben analizar, debatir o aplicar la teoría explicada previamente
· Orientado hacia las directrices y recomendaciones de los **Organismos Internacionales**

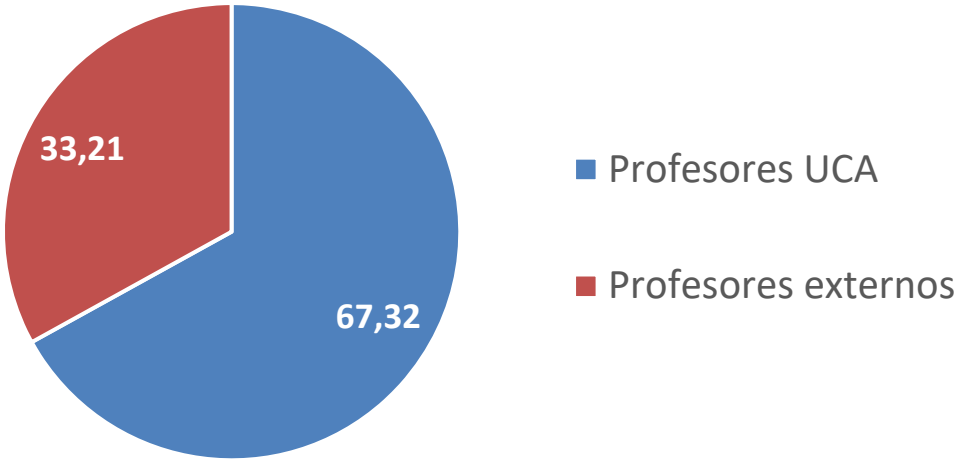
Alumnado:


Perfil formativo alumnos/as del máster GIAL (%)
27,9
19,0
12,2
9,6
5,35
8,0
5,0
12,88
CC. del Mar
CC. Ambientales
Geografía
Biología
Oceanografía
Arquitectura
CC. de la Tierra
Otros


Procedencia alumnos máster GIAL (%)
26,65
22,72
21,67
22,11
6,85
UCA
Otras Univ. andaluzas
Otras Univ. españolas
Univ. iberoamericanas
Otras Univ. extranjeras

Profesorado:

% del total de profesores del máster



- Universidad de Ferrara (Italia)
- Universidad Federal de Santa Caterina (Brasil)
- ICMAN (CSIC)
- Delegaciones de la Consejería de Medio Ambiente
- Demarcación de Costas (Ministerio de Medio Ambiente)
- Ayuntamientos
- Diputación Provincial de Cádiz
- Parques Naturales
- Empresas privadas…

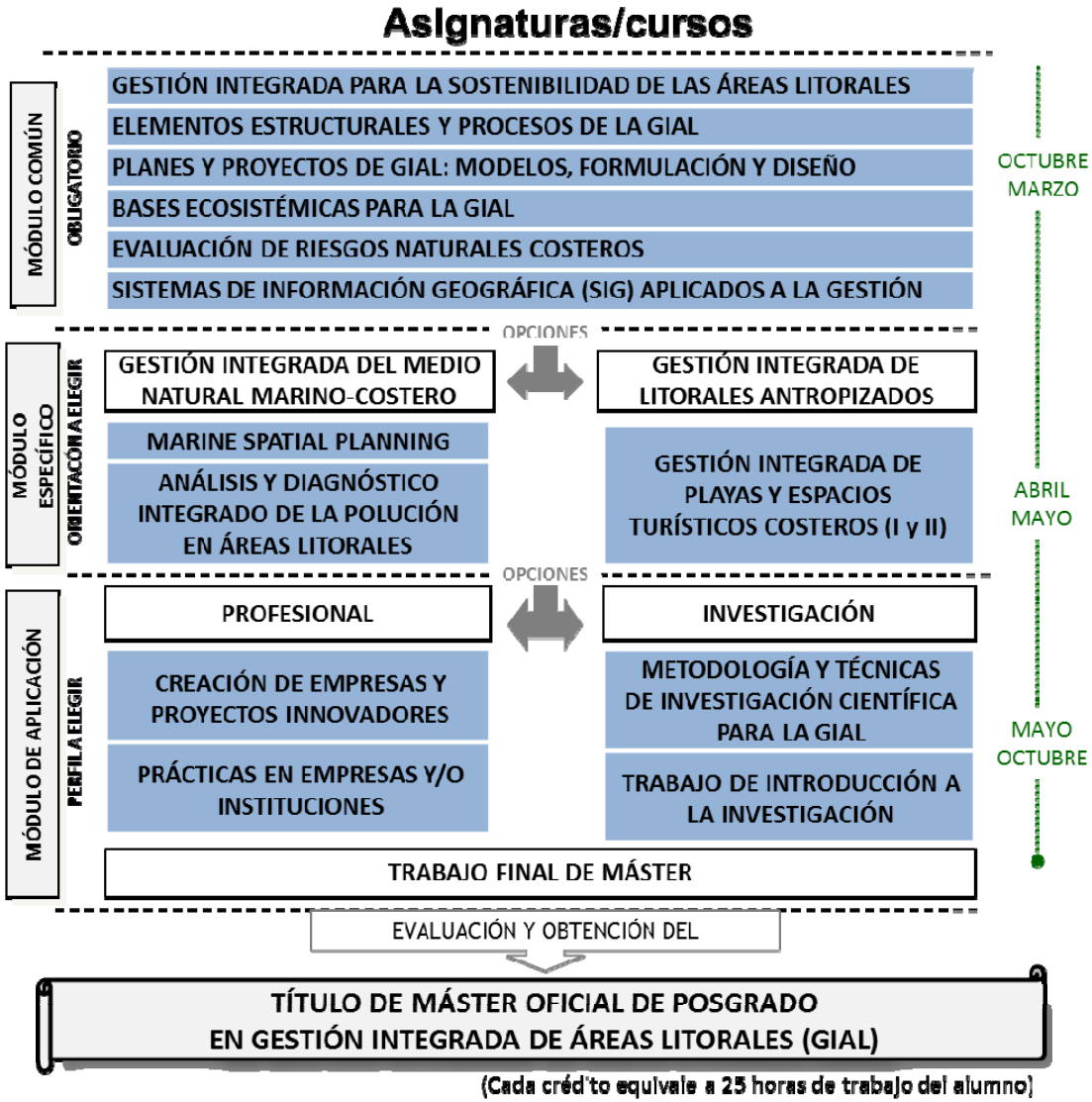
Profesorado:

GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES
www.gestioncostera.es

GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA LITORAL Y MARINA
http://rnm328.uca.es/

+ Profesorado de otros grupos y departamentos de la UCA, profesorado externo de diversas instituciones/empresas de gestión costera, expertos internacionales, etc.

Estructura académica:



Módulo común:

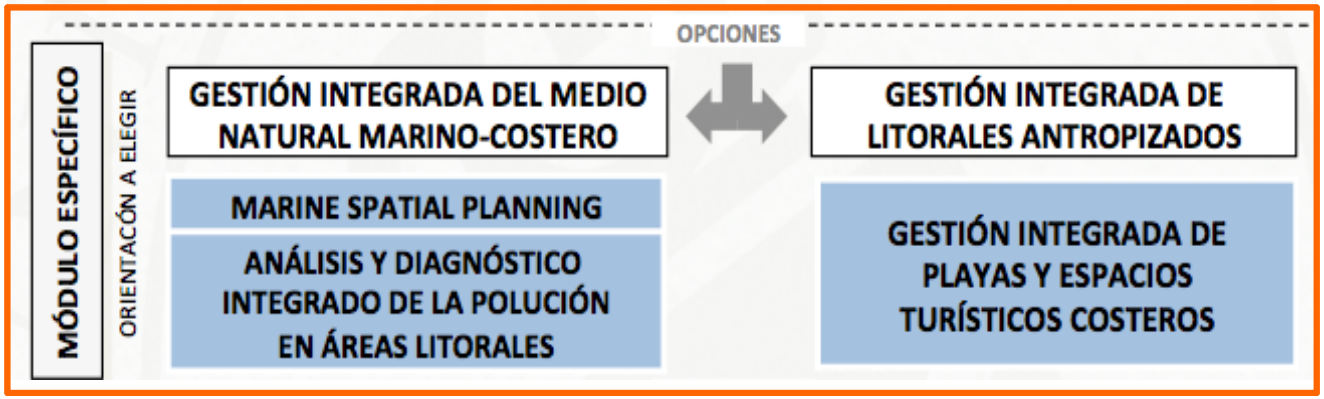
Su objetivo es dotar al alumno de conocimientos básicos sobre **metodologías**, **técnicas** e **instrumentos** para el desarrollo de la Gestión Integrada en el litoral

MÓDULO COMÚN	OBLIGATORIO
	GESTIÓN INTEGRADA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS ÁREAS LITORALES
	ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y PROCESOS DE LA GIAL
	PLANES Y PROYECTOS DE GIAL: MODELOS, FORMULACIÓN Y DISEÑO
	BASES ECOSISTÉMICAS PARA LA GIAL
	EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES COSTEROS
	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) APLICADOS A LA GIAL

Módulo específico:

Su objetivo es dotar al alumno de formación **especializada**. Se ofrecen dos orientaciones (a elegir):

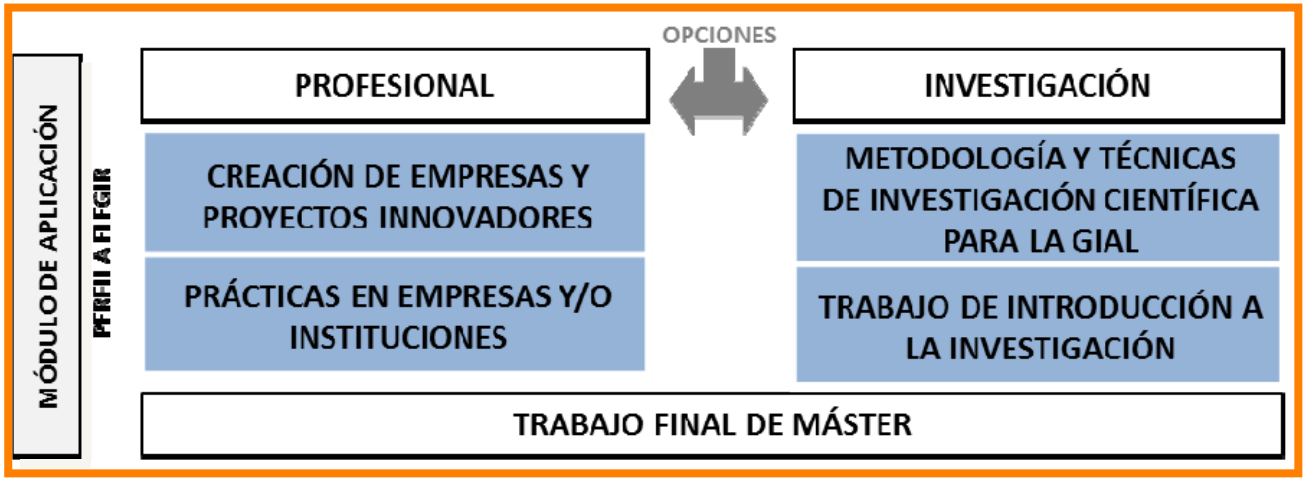
- **Gestión integrada del medio natural marino-costero**
- **Gestión integrada de litorales antropizados**



Módulo de aplicación:

Se ofrecen dos perfiles (a elegir): profesional o de investigación.

- **Profesional:** asignatura "Creación de empresas y proyectos innovadores"; asignatura "Prácticas en empresas y/o instituciones". **PRÁCTICAS EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO**
- **De investigación:** asignatura "Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL"; asignatura "Trabajo de introducción a la investigación"; posible con estancias de investigación
- **TRABAJO FINAL DE MÁSTER: sobre las actividades de las prácticas o sobre un tema de investigación**



Consultoría Ambiental

Ecodinamización

Universidad de Cádiz
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Módulo de aplicación:

Lugares donde el alumnado del Máster ha realizado la labor para su TFM (prácticas o investigación)

Comune di Lampedusa e Linosa (AG)

Griffith UNIVERSITY

Fundación Migres

azti tecnalia

Turmares Tarifa

San Fernando

Cabildo de Lanzarote

Ayuntamiento de Punta Umbría

IMDC International Marine & Dredging Consultants

Junta de Andalucía – Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente

Tecnoambiente

Navantia

Indurot Universidad de Oviedo

Ayuntamiento de Cádiz

Atlántida Medio Ambiente

Chiclana Natural

Ayuntamiento de El Puerto de Santa María

CORE sea

IBERMAD Medio Ambiente y Desarrollo

Gobierno de España – Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

CEAB Centre d'Estudis Avançats de Blanes

SOCIB

Doñana Parque Nacional Parque Natural

Playas Corp

Parque Natural Bahía de Cádiz

Universidad de Cádiz
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Doble título con la UNIFE:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

- **Convenio para un Título Conjunto con la Universidad de Ferrara (UniFe)**
- **Dirigido a: alumnos/as matriculados en este máster (5 plazas)**
- **Ventajas:**
  - **En 2 cursos académicos se obtiene la formación equivalente a 3: Máster en GIAL (1 curso) + *Laurea Magistrale en Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio* (2 cursos)**
  - **Los/as alumnos/as UCA sólo tienen que pagar la matrícula del máster en GIAL y las tasas del curso académico que hacen en la UNIFE (no la matrícula)**
  - **Ayudas Erasmus: 5 ayudas reservadas para el programa**

MÁS INFORMACIÓN: EN LA WEB DEL MÁSTER

Universidad de Cádiz
Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Nuestros EGRESADOS:

Carolina Bonhomo
(Técnico de Medio Ambiente, Ayto. de Rota)

Víctor Cordero
(Investigador en IU-ECOAQUA, Inst. Universitario de Acuicultura Sostenible y Ecosistemas Marinos (ULPGC)

José Luis Reyes
(Jefe del Dpto. de Costas, Junta de Andalucía)

Gonzalo García de Arboleya
(Responsable de proyectos, Agencia de Investigación de la Comisión Europea)

María de Andrés
(Investigadora posdoctoral, Universidad de Cádiz)

Juan Antonio Martín
(Técnico Medio Ambiente, Junta de Andalucía) (Ex Gerente Atlántida medioambiente, S.L.)

Elena Vázquez Portela
Sinerxia Consultora A coruña)

Pepi Calle Gómez
(Técnico Superior Evaluación Ambiental en Tragsatec)

Norma Rey
Técnica superior en Análisis y Estrategia Urbana

Carolina Durán
(Consultora profesional, Empresa Middlemarch Environmental)

Antonio Gómez
(Jefe Dpto. de Calidad hídrica, Junta de Andalucía)
(Ex Director Conservador del PN Bahía de Cádiz)

José Antonio Pardo
(Técnico de la Empresa Chiclana Natural, S.L.)

Para más información:

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL MÁSTER: master.gial@uca.es

DIRECCIONES ELECTRÓNICAS DE LOS COORDINADORES DEL MÁSTER:

- ✓Dra. Ana Macías Bedoya: ana.macias@uca.es
- ✓Dr. Juan Manuel Barragán Muñoz: juan.barragan@uca.es

WEB OFICIAL DEL MÁSTER (EN EL PORTAL DE LA FACULTAD):
http://ccmaryambientales.uca.es/master-en-gestion-integrada-de-areas-litorales-gial/

FACEBOOK DEL MÁSTER:
https://www.facebook.com/M%C3%A1ster-GIAL-UCA-143560886369306/?modal=admin_todo_tour

Web PREINSCRIPCIONES (DUA):
http://www.juntadeandalucia.es/innovacioncienciayempresa/sguit