

Facultat de Ciències
C/ Maria Aurèlia Capmany, 69
Campus Montilivi
17003 Girona

Síguenos:

f mastercanviambientaludg
t MediAmbientUdG
fr MCA UdG

Coordinadora:
Dra. Margarida Castañer Vivas
coord.mcanviambiental@udg.edu

www.udg.edu/masters
www.udg.edu/mastercanviambiental



Tel. +34 972 41 88 43
masters@udg.edu
www.udg.edu/masters

Universitat
de Girona

Másteres universitarios
-
Pasaporte para tu futuro



Máster en Cambio Ambiental: Análisis y Gestión



www.udg.edu/mastercanviambiental

Presentación

En la actualidad la problemática del cambio ambiental está sujeta a cambios muy rápidos y de gran impacto, por lo que es de suma importancia contar con profesionales con una formación especializada capaces de abordar las transformaciones que se están produciendo.

En este contexto, el Instituto de Medio Ambiente de la Universidad de Girona ha programado ininterrumpidamente el Máster Cambio Ambiental: Análisis y Gestión desde el curso 2013-2014. El programa del máster da una relevancia notable al cambio climático, debido a que se trata de un elemento principal del cambio ambiental global. Hace hincapié en la mitigación de sus impactos y la adaptación del medio y la sociedad, en el marco de modelos integrados que faciliten la sostenibilidad ambiental, económica y social.

Objetivos y características del máster

El máster pretende formar a profesionales en el análisis, el diagnóstico y la gestión del cambio ambiental global por medio de la profundización en los conocimientos científicos, metodológicos y técnicos necesarios.

La perspectiva interdisciplinar desde la que se aborda el tema ambiental, tanto desde la vertiente de la docencia como de los contenidos y las metodologías, hace único al Máster en Cambio Ambiental: Análisis y Gestión de la UdG.

Profesorado

El máster cuenta con la experiencia de profesores de la Facultat de Letras, Ciències y de la Escola Politècnica Superior que, a parte de la docencia que imparten, son investigadores adscritos a los departamentos de Geografía, Física, Ciències Ambientals, Biologia, Ingeniería Mecánica e Informática, Matemática Aplicada y Estadística.

El máster te proporcionará

- Conocimientos fundamentales para el análisis, el diagnóstico y la gestión del cambio ambiental global.
- Conocimientos básicos para gestionar la mitigación de los impactos en la sociedad y en el medio y facilitar su adaptación.
- Destrezas, habilidades e instrumentos para dar respuesta a las problemáticas ambientales.

Posibles salidas profesionales

- Investigador en universidades, empresas u otros centros de investigación.
- Técnico responsable de temas ambientales en empresas de diferentes sectores y en la Administración pública.
- Consultor ambiental.
- Gestor de espacios naturales protegidos.
- Técnico responsable de la realización y el seguimiento de auditorías ambientales y estudios de impacto ambiental.
- Profesional del medio ambiente en el sector industrial, dedicado a temas ambientales, o en ingenierías de procesos ambientales.
- Acceso al Doctorado

Máster en Cambio Ambiental: Análisis y Gestión

Tipo:

Profesional y de investigación

Duración

60 ECTS (un curso académico)

Período lectivo

anual (de octubre a junio)

Régimen:

Tiempo completo

Número máximo de plazas

40

Precio

2.767 €

3.952 € estudiantes extranjeros no miembros de la Unión Europea.

El precio de la matrícula a masters oficiales se fija a través de un decreto aprobado anualmente por la Generalitat de Catalunya. Los precios publicados corresponden al curso 2017-2018.

Más información

www.udg.edu/masters

www.udg.edu/mastercanviambiental



masterencanviambientaludg



MediAmbientUdG



MCA UdG



Plan de estudios

Asignaturas	ECTS
Módulo 1 Análisis y diagnóstico del cambio ambiental	30
Bases científicas del cambio ambiental	9
Impactos sobre el medio natural	9
Impactos i adaptación en la actividad humana, el territorio y el paisaje	9
Prácticas integradas	3
Módulo 2 Instruments para la gestión (6 asignaturas optativas a elegir)	18
Módulo 3 Trabajo final de máster	12
Total	60

Módulo 2. Instrumentos para la gestión (optativas)

El estudiante debe cursar 18 créditos de este módulo, que tiene como objetivo adquirir habilidades y conocer los instrumentos que den respuestas a las problemáticas que se irán desarrollando en el módulo de análisis y diagnóstico del cambio ambiental. Cada asignatura es de 3 créditos y el estudiante debe escoger 6 asignaturas de las que se ofrecen en el curso académico:

• Fundamentos de SIG

Estudio de las aplicaciones básicas de los sistemas de información geográfica.

• Aplicaciones SIG al Análisis Ambiental

Técnicas de análisis espacial de los modelos ráster y vectorial.

• Análisis multivariable de datos ambientales

Conocimientos de análisis estadística multivariable, poniendo énfasis en su aplicación.

• Modelos para la gestión ambiental

Conceptos básicos referentes a la modelización des de la conceptualización hasta el calibrage y validación de modelos.

• Instrumentos de adaptación en ordenación del territorio, urbanismo y paisaje

Análisis de la normativa y de los instrumentos de planificación y gestión territorial, urbanística y del paisaje.

• Adaptación y mitigación. Dimensión geopolítica e instrumentos públicos de regulación

Análisis de la dimensión política y geopolítica de las principales estrategias y actuaciones que se plantean en el abordaje de la mitigación / adaptación al cambio ambiental

• Herramientas para la Biología de la Conservación

Evaluación y priorización en biología de la conservación: criterios e índices de conservación

• Fauna: adaptaciones y gestión

Adaptaciones morfológicas, fisiológicas y de comportamiento de la fauna marina, terrestre y de aguas epicontinentales a los cambios ambientales

• Adaptaciones de la flora: bases para su gestión

Estrategias de las plantas para enfrentarse a los diferentes factores del cambio global. Cambios en la fenología de las plantas, en las comunidades vegetales y consecuencias sobre otros niveles tróficos

• Gestión energética

Eficiencia y diversificación de fuentes de energía como instrumentos determinantes en la gestión energética, la cual tendrá un papel fundamental en el futuro de la evolución global.

• Emisiones y contaminación atmosférica

Se presentan los componentes de la contaminación atmosférica, haciendo énfasis en las principales problemáticas: contaminación fotoquímica urbana, contaminación por partículas, dispersión a media y larga distancia de contaminantes emitidos por grandes fuentes emisoras.

Trabajo final de máster (12 créditos)

El trabajo final de máster comporta la realización por parte del estudiante y de manera individual, un proyecto, estudio o memoria que refleje los conceptos y las habilidades adquiridas durante el máster. Se podrá hacer investigación en una empresa privada o en la administración pública, o en uno de los grupos de investigación de la UdG.