

MÁSTER EN

Cambio Climático, Carbono
y Recursos Hídricos



UNIVERSIDAD
PABLO DE OLAVIDE
SEVILLA

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
CEDEP
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

PRESENTACIÓN

El cambio climático es en la actualidad un problema fundamental por sus relevantes repercusiones ambientales, económicas y sociales. Según la comunidad científica, el calentamiento de nuestro planeta no debería superar en más de 2 °C las temperaturas registradas antes de la revolución industrial. La reducción de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero y la amortiguación de los efectos del cambio climático son cruciales para alcanzar aquel objetivo.

El cambio climático afecta a los ecosistemas principalmente a través de la alteración del ciclo del agua que origina en el planeta, problema que se agrava cuando, además, se hace un mal uso de este recurso. Aunque los ecosistemas sufran los efectos del cambio climático, pueden ser parte de la solución al actuar como sumideros de carbono. De hecho, la conservación, restauración y gestión integrada del agua y de los ecosistemas disminuyen los efectos perjudiciales del cambio climático, además de contribuir a un mayor bienestar de las personas. En este contexto, los enfoques integrados y basados en la naturaleza son estrategias cada vez más demandadas por su multifuncionalidad y rentabilidad en la lucha contra el cambio climático frente a las soluciones exclusivamente tecnológicas.

La finalidad de este Máster es preparar a los/las estudiantes para que ejerzan tareas de consultoría y auditoría, asesoría técnica, gestión de proyectos, cooperación internacional e investigación a escala nacional e internacional en el ámbito del cambio climático y el aprovechamiento del carbono y de los recursos hídricos.

PERIODO DE REALIZACIÓN

De noviembre a octubre

CLASES PRESENCIALES / ONLINE

Las clases tendrán lugar de noviembre a junio tres días a la semana (de miércoles a viernes) en horario de tarde. Algunas semanas serán solo dos días.

PERFIL DE ACCESO

El Máster está abierto a licenciados y graduados en ciencias ambientales, biotecnología, ingeniería forestal, biología, ingeniería agronómica, químicos, geógrafos, geólogos, ciencias del mar y otras licenciaturas y grados que estén interesados en adquirir conocimientos en relación con la evaluación y gestión del cambio climático, el carbono y los recursos hídricos.



MODALIDAD

Semipresencial



MÁSTER

Título Oficial



CRÉDITOS ECTS

60



PLAZAS

30



DURACIÓN

1 curso



PRÁCTICAS

SÍ



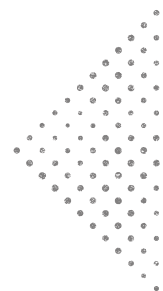
BECAS

Plan Propio de la UPO

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO	ASIGNATURA	CARÁCTER	ECTS
MÓDULO I. CIENCIA Y TECNOLOGÍA BÁSICAS APLICADAS	Ciclo del Carbono	OBL	7
	Cambio Climático, Vulnerabilidad y Adaptación	OBL	3
	Disponibilidad y Calidad de Recursos Hídricos	OBL	3
	Restauración Ecológica	OBL	3
	Modelización y Escenarios de Cambio Climático	OPT	3
	SIG y Teledetección Aplicada	OPT	3
MÓDULO II. HERRAMIENTAS PARA LA INVESTIGACIÓN, GESTIÓN Y CONSULTORÍA	Seguimiento del Cambio Climático	OBL	3
	Gestión Integrada de Recursos Hídricos	OBL	3
	Diseño y Auditoría de Proyectos de Carbono y Beneficios Hídricos	OBL	5
	Cálculo de la Huella Hídrica	OBL	3
	Cálculo y Auditoría de la Huella de Carbono	OBL	3
	Sequía e Inundaciones	OPT	3
MÓDULO III. TRABAJO FIN DE MÁSTER	Captura y Almacenamiento de CO ₂	OPT	3
	Trabajo fin de Máster	OBL	15
MÓDULO IV. ACCIONES PRÁCTICAS	Prácticas en Empresas y Centros de Investigación	OPT	6

Los/las estudiantes podrán elegir cualquier asignatura optativa hasta completar los 12 créditos ECTS optativos. Dentro de los créditos optativos se incluyen 6 ECTS de prácticas externas.





Colaboran:



Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Síguenos en Facebook

www.upo.es/postgrado

Universidad Pablo de Olavide, Centro de Estudios de Postgrado
Ctra de Utrera Km 1. 41013 Sevilla (España).
Tel: +34 954 977905 - Contacto: www.upo.es/tika