

# GUÍA DOCENTE

---

## **Mitigación y Adaptación al Cambio Climático: el papel de los ecosistemas**

Universidad de Cantabria (UC)



1. DATOS GENERALES	
<b>Nombre del Curso.</b>	Mitigación y Adaptación al Cambio Climático: el papel de los ecosistemas
<b>Organizador.</b>	Universidad de Cantabria (UC)
<b>Áreas temáticas.</b>	Cambio climático / Conservación / Riesgos
<b>Certificado.</b>	Microcredencial Universitaria de la Universidad de Cantabria
<b>Códigos ISCED.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 052101. Ciencias ambientales</li> <li>• 052201. Entornos naturales y vida silvestre</li> <li>• 053201. Ciencias marinas</li> <li>• 071201. Ingeniería ambiental</li> <li>• 073202. Ingeniería civil</li> </ul>
<b>Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SDG 04. Educación de calidad</li> <li>• SDG 13. Acción por el Clima</li> <li>• SDG 14. Vida submarina</li> <li>• SDG 16. Vida de ecosistemas terrestres</li> </ul>
<b>Nivel de estudios.</b>	MECU 7 (Máster ó Grado de 240 ECTS)
<b>Número de créditos ECTS.</b>	5 ECTS
<b>Modo de impartición.</b>	Online asíncrono
<b>Idioma.</b>	Español
<b>Fechas del curso.</b>	13.05.2026 – 31.07.2026
<b>Información docente.</b>	<a href="https://web.unican.es/estudios/estudios-propios/informacion-estudios-propios-de-posgrado/detalle-estudios-propios?e=1154">https://web.unican.es/estudios/estudios-propios/informacion-estudios-propios-de-posgrado/detalle-estudios-propios?e=1154</a>
<b>Palabras clave.</b>	Cambio climático, ecosistemas, conservación
<b>Requisitos previos.</b>	Sin requisitos establecidos
<b>Número de estudiantes.</b>	5-50
<b>Registro en el curso.</b>	Se requiere el registro de los alumnos en la página web de la UC: <a href="https://web.unican.es/admision/acceso-a-titulos-propios">https://web.unican.es/admision/acceso-a-titulos-propios</a>

<b>2. CONTACT DETAILS</b>	
<b>Centro.</b>	Instituto de Hidráulica Ambiental
<b>Profesores responsables.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. José Barquín (Coordinador)</li> <li>• Dra. María Recio (Directora)</li> </ul>
<b>E-mail.</b>	<a href="mailto:barquinj@unican.es">barquinj@unican.es</a> <a href="mailto:reciom@unican.es">reciom@unican.es</a>
<b>Otros profesores.</b>	Personal de la UC-IHCantabria: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dra. Alexandra Toimil Silva</li> <li>• Dra. María E. Maza</li> <li>• Dra. Bárbara Ondiviela</li> <li>• Dra. Inés Mazarrasa</li> <li>• Dra. Cristina Galván</li> <li>• Dra. Laura Concostrina Zubiri</li> <li>• Dr. Alberto Vélez Martín.</li> <li>• Dr. Ignacio Pérez Silos</li> </ul>
<b>3. CONTENIDOS DEL CURSO</b>	
<p>Este título ofrece una visión integrada de los aspectos más destacables en los procesos de mitigación y adaptación al cambio climático en ambientes costeros y continentales mediante un enfoque multidisciplinar que integra conocimientos sobre evaluación de riesgos, modelado de servicios ecosistémicos y diseño y aplicación de medidas de mitigación y adaptación.</p>	
<b>4. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ser capaz de aplicar sus conocimientos sobre adaptación al cambio climático a escala de cuenca, identificando las principales problemáticas y las posibles medidas de adaptación.</li> </ul>	
<b>5. OBJETIVOS</b>	
<p>Los objetivos de este curso son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducir a los estudiantes a los conceptos básicos del cambio climático y evaluación de riesgos climáticos.</li> </ul>	



- Introducir a los estudiantes al concepto de Servicios Ecosistémicos, poniendo especial hincapié en los sistemas para la cuantificación de los servicios ecosistémicos de regulación relacionados con los riesgos climáticos.
- Identificar las posibles medidas de mitigación y adaptación frente a los efectos del cambio climático aplicables a nivel de cuenca hidrográfica, realizando especial hincapié en las Soluciones basadas en la Naturaleza y sus servicios y co-beneficios ecosistémicos.
- Introducir a los estudiantes a las diferentes herramientas administrativas y políticas de la Unión Europea relacionadas con la puesta en marcha de Soluciones basadas en la Naturaleza para la adaptación frente al cambio climático.

## 6. ORGANIZACIÓN DEL CURSO

### UNIDADES

1.	Los riesgos ambientales y el cambio climático
2.	Modelado y cuantificación de servicios ecosistémicos y biodiversidad
3.	Medidas de mitigación adaptación con Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)
4.	Políticas e instrumentos de gestión
5.	Trabajo Fin de Programa

### RECURSOS DOCENTES Y HERRAMIENTAS

Los recursos de aprendizaje y las herramientas de evaluación del curso están disponibles en la plataforma Moodle de la UC.

### ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Y MÉTODOS DE ENSEÑANZA

Los estudiantes tendrán acceso a materiales de vídeo, contenidos escritos y pruebas de evaluación en línea a través de la plataforma Moodle. El curso se imparte en formato virtual asíncrono. Los estudiantes podrán revisar los materiales y hacer las evaluaciones a su propio ritmo durante el período de vigencia del curso.

Se espera que la actividad de los estudiantes en el Moodle consista en lo siguiente:

- Ver los materiales de video disponibles en el sitio del curso.
- Leer los materiales de texto disponibles en el sitio del curso.
- Realizar las pruebas de evaluación que valoran los conocimientos y habilidades de los estudiantes en los diferentes módulos.

El curso se completa trabajando de forma independiente y realizando los exámenes, que consisten en preguntas de opción múltiple que cubren los temas del curso. El curso se califica como "apto" o "no apto".



Como actividad opcional adicional, se habilitará un foro para que los estudiantes compartan sus preguntas, discusiones o dudas. Los profesores organizarán sesiones periódicas de seguimiento online síncrono.

## 7. MÉTODOS, CRITERIOS Y PERÍODO DE EVALUACIÓN

Para completar el curso, debes:

- Ver los materiales de cada módulo, desarrollando todas las actividades docentes.
- Responder correctamente al menos el 90% de cada una de las evaluaciones en línea.
- Desarrollar un Trabajo de Final de Programa
- Completar la encuesta posterior del curso.

## OBSERVACIONES

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DOCENTES

Los materiales didácticos están disponibles en la plataforma Moodle de la UC. Las recomendaciones de lecturas complementarias también se incluyen en los contenidos del curso.