

**PROGRAMA  
POSTGRADOS UOH  
2024**

**IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL CURSO	:	Cambio climático y presiones antrópicas.
CÓDIGO DEL CURSO	:	MCAT1202
SEMESTRE DEL PROGRAMA	:	2
PROGRAMA	:	Magister en Ciencias Ambientales y de la Tierra
DOCENTE	:	Tania Villaseñor Jorquera
CRÉDITOS	:	3
HORAS DE DOCENCIA DIRECTA	:	1.5
HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	:	3
REQUISITOS	:	Ninguno
RESTRICCIONES	:	
CARÁCTER	:	Obligatorio.
TIPO DE CURSO	:	Cátedra
TIPO DE CALIFICACIÓN	:	Estándar

**I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

- Revisión de fundamentos del cambio climático y la influencia de la presión antrópica desde una perspectiva global a local.

**II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

Al final de este curso los estudiantes:

- Comprenderán los principales elementos que controlan el clima y los factores que modulan el cambio climático actual.
- Tendrán conocimientos sobre las proyecciones de cambio climático global y local.
- Tendrán conocimientos sobre las principales problemáticas ambientales de origen climático y antrópico que afectan a diferentes ambientes de Chile central.
- Desarrollarán la habilidad de presentar de forma escrita y oral (en español).

**III. CONTENIDOS**

- Corresponde a los contenidos declarados en la Ficha del Curso.

Unidad I: Desde lo global a lo local	5 semanas	Introducción al curso y Bases físicas del clima global; Cambio climático del pasado; Cambio climático actual (incluye proyecciones); Cambio climático en Chile
--------------------------------------	-----------	--

Unidad 2: Presión antrópica	5 semanas	Estamos en el Antropoceno?; Problemáticas ambientales en diferentes ambientes geográficos.
Unidad 3: Desafíos del cambio climático y la presión antrópica	4 semanas	Discusión sobre las problemáticas de CC y presiones antrópicas en la región.

#### IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Clases expositivas para la entrega de conceptos claves del curso.
- Revisión de artículos científicos y reportes de organismos como IPCC o IPBES para la profundización de conceptos
- Estudios de casos y discusión grupal.

#### V. ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

- Controles de lectura, elaboración de material gráfico y presentaciones orales. Identificación de problemáticas regionales.
- La evaluación de este curso también considera la asistencia a las charlas del Ciclo anual del Magister en Ciencias Ambientales y de la Tierra.
- 

La nota final del curso se calculará de la siguiente manera:

- Presentación cambio climático, Unidad 1: 30%
- Reporte y presentación aspectos geoéticos, Unidad 2: 20%
- Reporte 'Humanos y medio ambiente', Unidad 2: 10%
- Presentación Unidad 3: 30%
- Reportes de charlas del ciclo del MCAT: 10% Programa de charlas Ciclo MCAT

CONFIRMADOS				
Mes	Fecha	Lugar	Hora	Presentador
Junio	martes 18 de junio	Colchagua	12:00	Cristobal Galban
Julio	viernes 5 de julio	Rancagua	12:00	Ivan Vergara
Agosto	viernes 30 de agosto	Colchagua	12:00	Bruna Fuentes
Septiembre		Rancagua	12:00	Natalia Villavicencio
Octubre		Colchagua	12:00	Pablo Cornejo
Noviembre				
Diciembre				

#### VI. NORMAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

Asistencia a las clases y evaluaciones es obligatoria. Se espera la participación activa de todos los estudiantes presentes en la sala de clases.

## Postgrado

El curso se rige por las políticas y normas generales de la Universidad de O'Higgins respecto al plagio. Los estudiantes cumplirán con todas las normas de integridad académica, especialmente a lo que se refiere a referenciar material bibliográfico. Esto incluye el uso de Inteligencia Artificial para el desarrollo o preparación de evaluaciones.

Toda inasistencia debe ser justificada a través de la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAE).

### **VII. BIBLIOGRAFÍA**

#### Bibliografía Mínima

IPCC 6th assessment report (disponible de forma gratuita en <https://www.ipcc.ch/reports/>) IPBES report: <https://zenodo.org/records/6417333>

#### Otros recursos

Atlas de Riesgos Climáticos: <https://arclim.mma.gob.cl/>

Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2): <https://www.cr2.cl/>

Explorador climático: <https://explorador.cr2.cl/>

**VIII. CALENDARIZACIÓN DEL CURSO (Fechas corresponden al calendario académico de postgrado 2024)**

Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Trabajo presencial	Trabajo autónomo	
<b>Unidad I: Desde lo global a lo local</b>				
S1 12 al 18 de agosto <i>Feriado jueves 15 y viernes 16</i>	Introducción al curso y Bases físicas del clima global.	<i>Clase expositiva</i>	<i>Lectura Alfabetización en Ciencias de la Tierra</i>	
S2 19 al 25 de agosto	Cambio climático del pasado	<i>Clase expositiva</i>	Lectura Pages2K Network	
S3 26 de agosto al 1 de septiembre	Cambio climático actual	<i>Clase expositiva</i>	Lectura: State of the Climate in Latin America and the Caribbean 2023  ( <a href="https://wmo.int/publication-series/state-of-climate-latin-america-and-caribbean-2023">https://wmo.int/publication-series/state-of-climate-latin-america-and-caribbean-2023</a> )	
S4 2 al 8 de septiembre	El 6to reporte del IPCC: proyecciones, adaptación y mitigación	<i>Clase expositiva</i>	Lectura síntesis para los tomadores de decisiones	
S5 9 al 15 de septiembre	El cambio climático en diferentes regiones del mundo	Jornada de presentaciones orales.	Preparación de presentaciones	Evaluación I: Jornada de presentación de estudiantes a partir de casos de estudios para diferentes regiones del planeta (no Chile), según la delimitación de regiones usadas por el IPCC.

16 al 22 de septiembre	<b>Semana de aprendizaje autónomo y autocuidado</b>			
<b>Unidad 2: Presiones antrópicas</b>				
S6 23 al 29 de septiembre	¿Estamos en el Antropoceno? Buscando evidencias del Antropoceno en el registro geológico	<i>Clase expositiva</i>	Lectura capítulo Antropoceno	
S7 30 de sept al 6 de octubre	El Antropoceno y la geoética. Introducción al código de Geoética de Chile	Semana en Congreso de Geomorfología. Sin actividades presenciales	Estudiantes leen el Código de Geoética para Chile.	Breve reporte describiendo dos casos/problemáticas que son tocados por el Código de Geoética (uno o varios artículos del Código) y que identifican como relevante en sus disciplinas o áreas de estudio.
S8 7 al 13 de octubre	Algunos aspectos éticos en las Ciencias Ambientales y de la Tierra	Jornada de discusión grupal	Preparación jornada de discusión	Evaluación: Exposición de casos/problemáticas identificados a partir del código de Geoética. Entrega de reporte.
S9 14 al 20 de octubre	Los humanos y el medio ambiente: la geoingeniería. Clase invitada: Silvina Slagter	Clase expositiva, seguido de conversación grupal.	Lectura previa: geoingeniería	
S10 21 al 27 de octubre	Los humanos y el medio ambiente: escasez hídrica y cambio climático.	Clase expositiva, seguido de conversación grupal.		Evaluación: Estudiantes preparan reporte respondiendo a 3 preguntas relacionadas con las clases y la conversación que siguió.
<b>Unidad 3: Desafíos del Cambio Climático y la Presión Antrópica</b>				
S11 28 de octubre al	Desafíos del cambio climático y la presión antrópica	Jornada de trabajo grupal	Lectura previa: Plan estratégico de la Región de	Actividad de mapeo participativo de problemas asociados al CC y la presión antrópica en Chile.

3 de noviembre			O'Higgins y Plan de Cambio Climático.	¿Cómo nos adaptamos y mitigamos?
S12 4 al 10 de noviembre	Clase invitada: ¿Por qué se adoptan prácticas sustentables? Gonzalo Palomo	Clase expositiva, seguido de conversación grupal.	Estudiantes trabajarán en la documentación y preparación de presentación para caso de estudio elegido.	
S13 11 al 17 de noviembre	Clase invitada: Gestión del riesgo de desastre en el contexto de la emergencia climática. Ricardo Fuentealba.	Clase expositiva, seguido de conversación grupal.	Estudiantes trabajarán en la documentación y preparación de presentación para caso de estudio elegido.	
S14 18 al 24 de noviembre <i>e. ultima semana se clases.</i>	Desafíos y soluciones al cambio climático y la presión antrópica	Jornada de presentación.		Evaluación: Jornada de presentación: Desafíos y soluciones al cambio climático y la presión antrópica.(un desafío/problemática y soluciones de adaptación y/o mitigación – apoyado de literatura científica)
S15 25 de noviembre al 1 de diciembre <i>Evaluaciones finales</i>				
S16 2 al 8 de diciembre <i>Evaluaciones finales</i>				

Fecha de elaboración:	Agosto 2024
Programa elaborado por:	Tania Villaseñor Jorquera
Programa visado por:	