

## PLANIFICACIÓN DEL CURSO

### I. ACTIVIDAD CURRICULAR Y CARGA HORARIA

Asignatura: Cambio Climático y Presión Antrópica	Código: MCAT1202-1
Semestre del programa: 2do semestre	
Programa: Magister en Ciencias Ambientales y de la Tierra	
Docente(s): Tania Villaseñor Jorquera	
Ayudante(s): n/a	
Horario: Miércoles 14.30 – 16.00 hrs	

Créditos SCT:	3
Carga horaria semestral <sup>1</sup> :	81 horas
Carga horaria semanal:	6 horas

Tiempo de trabajo sincrónico semanal:	1,5 horas
Tiempo de trabajo asincrónico semanal:	4,5 horas

### II. RESULTADOS U OBJETIVOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS ESTE SEMESTRE

1)	Comprensión de los principales elementos que controlan el clima y los factores que modulan el cambio climático actual.
2)	Conocimientos sobre las proyecciones de cambio climático global y local
3)	Conocimientos sobre las principales problemáticas ambientales de origen climático y antrópico que afectan a diferentes ambientes de Chile central.
4)	Desarrollarán la habilidad de discutir artículos científicos en la temática y presentar de forma escrita y oral.

<sup>1</sup> Considere que 1 crédito SCT equivale a 27 horas de trabajo total (presencial/sincrónico y autónomo/asincrónico) en el semestre.

### III. UNIDADES, CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

<b>UNIDAD 1: Desde lo global a lo local</b>			
<b>Semana</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Ayudantía</b>	<b>Actividades</b>
1 30/08	Introducción al curso y Bases físicas del clima global		Clase expositiva
2 06/09	Cambio climático del pasado		Clase expositiva
3 13/09	Cambio climático actual		Clase expositiva
18-22/09	Semana de Receso Docente		
4 27/09	¿Estamos en el Antropoceno?		Exposición oral de estudiantes

<b>UNIDAD 2: Presión antrópica</b>			
<b>Semana</b>	<b>Contenidos</b>	<b>Ayudantía</b>	<b>Actividades</b>
5 04/10	Cambio climático en Chile		Clase expositiva // Exposición oral estudiantes
6 11/10	Problemáticas ambientales en diferentes ambientes: Criosfera y montañas.		Clase expositiva.

7 23/10	Problemáticas ambientales en diferentes ambientes: Costas.		Clase expositiva.
8 25/10	Problemáticas ambientales en diferentes ambientes: Contaminación aire y suelos		Clase expositiva. Entrega de ensayo sobre Antropoceno.

**UNIDAD 3: Desafíos del cambio climático y la presión antrópica en Chile**

Semana	Contenidos	Ayudantía	Actividades
9 06/11	Clase invitada: Minería y Cambio climático		Clase expositiva y resumen reflexión
10 08/11	Clase invitada: ¿Por qué se adoptan prácticas sustentables?		Clase expositiva y resumen reflexión.
12 15/11	Clase invitada: Sustentabilidad y cambio climático en la Región de O'Higgins		Clase expositiva y resumen reflexión.
13 22/11	Clase invitada: Gestión del riesgo de desastre en el contexto de la emergencia climática.		Clase expositiva y resumen reflexión.
14 29/11	Sin actividades (Congreso Geológico Chileno)		

#### **IV. CONDICIONES Y POLÍTICAS DE EVALUACIÓN**

La asistencia a las clases de cátedra, presentaciones y evaluaciones es obligatoria. Inasistencias deben ser justificadas a través de la Dirección de Asuntos Estudiantiles.

Las actividades del curso también incluyen la asistencia a las charlas del ciclo del Magister en Ciencias Ambientales y de la Tierra (4 seminarios). Se solicitará la entrega de un resumen de cada seminario siguiendo la pauta que se entregará al comienzo del semestre.

El curso se evaluará a través de la discusión de artículos científicos, presentaciones orales y resúmenes de temas cubiertos en el curso.

La nota final del curso se ponderará de la siguiente forma:

Resúmenes seminarios MCAT (4): 20%

Exposición Cambio climático, unidad 1: 20%

Ensayo Antropoceno, unidad 2: 20%

Promedio resumen+reflexión (4), unidad 3: 20%

Participación en clases (unidades 2 y 3): 20%

Para la aprobación del curso se deben cumplir los siguientes requisitos:

Participación en todas las actividades obligatorias del curso

Y

Nota final igual o superior a 4,0.

#### **V. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS OBLIGATORIOS**

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

#### **VI. BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS COMPLEMENTARIOS**

Durante el semestre se entregará a los/las estudiantes material adicional (artículos científicos).