



PROGRAMA DE CONTAMINACION Y FUTURO
Centro de Estudios Generales

Carrera	Centro de Estudios Generales
Código (Asignado por DPSA)	NRC 906
Año de carrera/ Semestre	No aplica
Créditos SCT-Chile	3
Horas de dedicación	
Totales	90
Docencia directa	2 hrs. semanales (30-32)
Trabajo autónomo	60
Tipo de asignatura	Programa de Estudios Generales
Requisitos/ Aprendizajes previos	No aplica

Nombres del profesor	Mensajes por Canvas Correos a jsanmartin1@miuandes.cl
-----------------------------	--

Definición de la asignatura



Este curso busca desarrollar competencias generales de los alumnos en relación con los actuales problemas de contaminación y la interacción antropogénica con el medio ambiente, que trae consecuencias negativas en el desarrollo de nuestra vida cotidiana. El resultado negativo de tal interacción genera en muchas situaciones la contaminación de aguas, suelos y aire. El presente curso propone un estudio de general de los distintos problemas de contaminación y sus consecuencias.

Información sobre Jessica San Martín Davison

Jessica San Martín Davison, es Licenciado en Ciencias de la Ingeniería e Ingeniero Ambiental por la Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Temuco, Chile. Además, Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mención Ingeniería Ambiental, por la misma Casa de Estudio desde el año 2012 y actualmente cursa el tercer año de estudios de un Doctorado en Ingeniería Química y Ambiental en la Universidad de Valladolid en España, realizando su trabajo de investigación en la Universidad de los Andes – Chile.

Actualmente es Profesor Categoría Asistente jornada extraordinaria de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad de los Andes, Chile. Integrante de “Green Technologies Research Group, G-Tech y miembro del Instituto de Procesos Sostenibles de la Universidad de Valladolid España.

Aporte al Perfil de Egreso / Graduación

El curso busca formar un profesional integral, con criterio, que sepa diferenciar, opinar y lograr un comportamiento acorde con los principios éticos en materias de los problemas de contaminación actuales y futuros. Desde el aprendizaje de los problemas de contaminación globales y locales generados en nuestro país.

Resultados de aprendizaje generales de la asignatura



Al término del curso, el alumno será capaz de dimensionar los distintos problemas de contaminación y el impacto que genera a nivel social, económico y medioambiental.

En particular el alumno será capaz de:

- Establecer una mirada crítica respecto de situaciones actuales y futuras de contaminación.
- Conocer el manejo de los problemas de contaminación globales y locales.

Semanas	Contenidos/Unidades Temáticas	Resultados de aprendizaje específicos de la Unidad
1-2	Historia de la contaminación	El alumno es capaz de conocer los diferentes hitos de la contaminación.
2-3	Las crisis del clima, la biodiversidad y la contaminación	El alumno es capaz de comprender como la contaminación afecta a las diferentes componentes del ecosistema.
3-4	El aire que respiramos: pasado, presente y futuro	El alumno es capaz comprender los cambios de la atmósfera.
5-6	<i>¿Habrá agua para todos y para todo?</i>	El alumno es podrá comprender el uso del agua y su importancia en



		distintos niveles.
7-8	5 problemas ambientales a los que nos enfrentaremos en el futuro	El alumno tendrá una visión crítica acerca de los problemas mas importantes del futuro.
9-10	¿Nos afecta la contaminación global?.	El alumno conocerá los tipos globales de contaminación y como nos afectan.
11-12	El top 10 de los peores desastres ambientales del país	El alumno conocerá los casos de contaminación que han afectado al país .

	Estrategias de enseñanza/Metodologías de enseñanza/ Técnicas de enseñanza
	1. Clases Expositivas Teóricas con Participación Activa, de forma presencial o usando la aplicación Google Meet. 2. Lectura y Análisis de Textos y/o vídeos, preparados o seleccionados.

	Estrategias de evaluación de los aprendizajes
	En principio se realizarán evaluaciones electrónicas usando la plataforma Canvas al final de cada módulo. El promedio de estas evaluaciones representa el 100% de la nota final. Observaciones: Este curso no tiene examen final. No hay pruebas recuperativas Se puede calificar con 1.0 en caso de inasistencia.

	Recursos de aprendizajes
	No existe un único libro para guiar el aprendizaje del curso, por lo que la



Universidad de
los Andes

	<p>selección de textos y vídeos es variable. Adicionalmente se entregarán otros documentos que permitan a los alumnos interesados profundizar en temas específicos.</p>
--	---