

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES PROGRAMA DE GEOGRAFÍA PROGRAMACIÓN TEMÁTICA SEMINARIO IA PROFUNDIZACION DE GESTION Y ESTUDIOS AMBIENTALES: PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES	Código: FOA-FR-07
		Página: 1 de 5
		Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Seminario IA Problemáticas Ambientales				
CÓDIGO DE ASIGNATURA: 9362				
NOMBRE DEL DOCENTE: GERMÁN EDMUNDO NARVÁEZ BRAVO				
CORREO ELECTRÓNICO		gnarvaez@udenar.edu.co		
CURSO EN LA PLATAFORMA MOODLE		https://aulavirtual.udenar.edu.co/course/view.php?id=3499 Clave: Problemáticas		
Intensidad Horaria Semanal o Número de Créditos:	Teórica: 3	Práctica:	Adicionales:	Horas Totales: 3
HORARIO	Martes: 2:00 a 5:00 pm. Bloque Norte B, aula 202			

METODOLOGÍA DE CLASE:

Clase Magistral: X	Taller:	Seminario:	Práctica:	Investigación:	Laboratorio:	Proyectos:
--------------------	---------	------------	-----------	----------------	--------------	------------

Fecha Última Actualización del programa
temático: 01-08-2026

2. JUSTIFICACIÓN

El proyecto educativo del programa de Geografía (PEP) ha estructurado dentro del componente profesional y de profundización tres líneas, entre las cuales se encuentra la de Gestión y estudios ambientales. Dicha línea está direccionada a comprender y analizar las diversas problemáticas ambientales que hacen parte del espacio geográfico, las cuales son el resultado de las interacciones entre la sociedad y la naturaleza. A través de esta línea se abordan los impactos ambientales que son resultado de la actividad humana en el territorio así como la incidencia de los ciclos y fenómenos naturales sobre las actividades humanas, observables, entre otros, a través de los escenarios de desastres, las dinámicas de los ecosistemas y el cambio ambiental global. De esta línea de profundización hacen parte los siguientes seminarios: Problemáticas Ambientales, Evaluación de Recursos Naturales; Evaluación de Impacto Ambiental y Planificación y Gestión Ambiental

De los cuatro seminarios anteriormente mencionados, el primero de éstos, que corresponde a Problemáticas Ambientales y que se desarrollará a lo largo del presente semestre, contiene los elementos conceptuales básicos de estas problemáticas y su caracterización, haciendo énfasis en aquellas relacionadas con calentamiento y cambio climático, deforestación y frontera agropecuaria, contaminación y amenazas.

Así entonces, el seminario de Problemáticas Ambientales requiere integrar los conocimientos previos de los estudiantes que permiten caracterizar el espacio geográfico desde sus componentes sociales, naturales y ambientales, de tal forma que se comprendan y expliquen las problemáticas ambientales, entendiéndolas como el resultado de la continua interacción entre la sociedad y la naturaleza. Esta interacción posee variaciones significativas tanto espaciales como temporales, razón por la cual es necesario conocer sus características y su dinámica, con el fin de comprender y plantear alternativas de solución a muchos de estos problemas.

3. OBJETIVOS:

3.1 Objetivo General: Estudiar y analizar las problemáticas ambientales que enfrenta el planeta identificando su evolución y sus complejas relaciones con el patrimonio natural, el desarrollo y la calidad de vida

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES PROGRAMA DE GEOGRAFÍA PROGRAMACIÓN TEMÁTICA SEMINARIO IA PROFUNDIZACION DE GESTION Y ESTUDIOS AMBIENTALES: PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES	Código: FOA-FR-07
		Página: 2 de 5
		Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

3.2 Objetivos Específicos:

- Comprender los elementos conceptuales básicos concernientes a las problemáticas ambientales.
- Reconocer las características y la dinámica de las problemáticas ambientales en diferentes escalas
- Integrar los conocimientos de diversas áreas para identificar las causas y consecuencias de los problemas ambientales
- Elaborar un caso de estudio en el que se identifiquen, describan y analicen diversos tipos de problemáticas ambientales

4. METODOLOGÍA

El curso se desarrollará con una intensidad de tres horas semanales, en las cuales se alternarán clases magistrales, talleres, exposiciones en clase y estudios de caso. El trabajo en horario extracurricular y el análisis y discusión de las lecturas de soporte son aspectos necesarios para garantizar el dominio y la apropiación de las temáticas desarrolladas en clase. El estudio de caso corresponde al abordaje técnico de una problemática ambiental particular a nivel colombiano o mundial, lo que requiere una rigurosa revisión bibliográfica y la exposición de sus características, causas, factores y consecuencias, considerando los aspectos conceptuales y técnicos que se trabajarán a lo largo del curso.

Las y los estudiantes pueden hacer uso de dos horas semanales de asesoría directa por parte del docente encargado de la materia. Los días y horas de atención a los estudiantes son:

- Lunes: 4:00 a 5:00 p.m. (Bloque 3, Piso 4, Sala de Profesores - Sede Torobajo)
- Martes: 9:00 a 10:00 a.m. (Bloque 3, Piso 4, Sala de Profesores - Sede Torobajo)

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

La evaluación es un proceso continuo y sistemático, el cual se desarrolla a partir de la implementación y análisis de diversos instrumentos de evaluación tales como pruebas con preguntas de selección múltiple o abiertas, exposiciones y trabajos grupales así como talleres y controles de lectura. Se dará prelación a las pruebas escritas con preguntas de selección múltiple y preguntas abiertas formuladas bajo el enfoque de evaluación por competencias.

El promedio final de la asignatura se calculará de la siguiente manera:

Parcial escrito	(25%)	:	Individual	Martes 22 de septiembre
Talleres y controles de lectura	(20%)	:	Individual o grupal	En el transcurso del semestre
Exposiciones estudio de caso	(30%)	:	Grupal	Martes 20 de octubre
Examen final	(25%)	:	Individual	Martes 24 de noviembre

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA	Código: FOA-FR-07
	FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	Página: 3 de 5
	PROGRAMA DE GEOGRAFÍA	Versión: 4
	PROGRAMACIÓN TEMÁTICA SEMINARIO IA PROFUNDIZACION DE GESTION Y ESTUDIOS AMBIENTALES: PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES	Vigente a partir de: 2011-01-18

6. CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

Horas o Créditos	Temática	Forma de Evaluación
6	Temática 1. Introducción a la problemática ambiental - La espacialidad en la relación sociedad - naturaleza - Definición de problemática ambiental - Paradigmas del desarrollo	Prueba de selección múltiple o preguntas abiertas
15	Temática 2. Problemas ambientales globales - Calentamiento global y cambio climático - Deforestación, fragmentación y degradación de áreas selváticas y expansión de la frontera agropecuaria - Desertificación y desertización - Las amenazas socioambientales	Prueba de selección múltiple o preguntas abiertas
6	Temática 3. La contaminación ambiental - Contaminación hídrica - Contaminación atmosférica - Contaminación de suelos - Indicadores y sistemas de monitoreo ambiental	Prueba de selección múltiple o preguntas abiertas
12	Temática 4. Evolución de los problemas ambientales - Biodiversidad y servicios ecosistémicos - Deforestación, frontera agropecuaria y degradación de suelos - Cambio ambiental global - Las crisis por el manejo de residuos sólidos y aguas residuales - La minería y los conflictos socioambientales	Prueba de selección múltiple o preguntas abiertas, trabajo escrito y exposición
9	Temática 5. Problemática del contexto regional y local - Análisis de casos de estudio: caracterización de una problemática ambiental - Relaciones entre las problemáticas ambientales globales y las problemáticas ambientales regionales y locales	Prueba de selección múltiple o preguntas abiertas, trabajo escrito y exposición

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARMENTERAS, D., GONZALEZ, TM., MEZA, M., RAMIREZ DELGADO, JP., CABRERA, E., GALINDO, G. Y YEPES, A. (Editores). Causas de la degradación forestal en Colombia: una primera aproximación. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, IDEAM y Programa ONU – REDD. 2018. 105 p.
- BOCCO, Gerardo y URQUIJO, Pedro S. Geografía ambiental: reflexiones teóricas y práctica institucional. México, 2013. EN: Región y Sociedad, año XXV, No 56.
- CARDONA, Omar Darío. Estimación holística del riesgo sísmico utilizando sistemas dinámicos complejos. Tesis Doctoral. Universitat Politècnica de Catalunya – Escola Tècnica Superior D'Enginyers de Camins, Canals i Ports. Barcelona, 2001

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA	Código: FOA-FR-07
	FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES	Página: 4 de 5
	PROGRAMA DE GEOGRAFÍA	Versión: 4
	PROGRAMACIÓN TEMÁTICA SEMINARIO IA PROFUNDIZACION DE GESTION Y ESTUDIOS AMBIENTALES: PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES	Vigente a partir de: 2011-01-18

4. CASTRO MARIN, Eduardo; VALENCIA NÚÑEZ, Amilcar; OJEDA MONCAYO, Jacobo; MUÑOZ CARMONA, Fernando y FONSECA GONZALEZ, Sonia. Evaluación del riesgo por fenómenos de remoción en masa. Guía metodológica. Bogotá D.C. INGEOMINAS, CVC y ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA. 2001
5. CEPAL Y BID. Un tema del desarrollo: La reducción de la vulnerabilidad frente a los desastres. México, 2000
6. GONZALEZ, J., CUBILLOS, A., CADID, M., CUBILLOS, A., ARIAS, M., ZÚÑIGA, E., JOUBERT, F., PÉREZ, I. Y BERRÍO, V. Caracterización de las principales causas y agentes de la deforestación a nivel nacional período 2005 – 2015. Bogotá, IDEAM, Minambiente y Programa ONU – REDD. 2018. 229 p.
7. HOFSTEDE, Robert, SEGARRA, Pool y MENA VÁSCONEZ, Patricio (Editores). Los páramos del mundo. Proyecto Atlas Mundial de los Páramos. Global Peatland Initiative/NC-IUCN/EcoCiencia. Quito, 2003. 299 p.
8. INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES. Estimación de la degradación de bosques de Colombia a través de un análisis de fragmentación. Bogotá, IDEAM. 2018. 139 p.
9. -----. Atlas climatológico de Colombia. Bogotá, IDEAM. 2017. 265 p.
10. -----. Informe del estado de la calidad del aire en Colombia 2016. Bogotá, IDEAM. 2017. 105 p.
11. -----. Tercera comunicación nacional de Colombia a la convención marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Bogotá, IDEAM. 2017
12. -----. Generación y manejo de residuos o desechos peligrosos Colombia 2014 – 2015. Informe Nacional. Bogotá, IDEAM. 2016. 97 p.
13. -----. Estudio nacional de la degradación de suelos por erosión en Colombia. Bogotá, IDEAM. 2015. 94 p.
14. -----. Informe del estado del medio ambiente y de los recursos naturales renovables. Bogotá, IDEAM. 2015. 72 p.
15. -----. Nuevos escenarios de cambio climático para Colombia 2011 – 2100: Nivel Nacional - Departamental. Bogotá, IDEAM. 2015. 60 p
16. -----. Estudio Nacional del Agua. Bogotá, IDEAM. 2022.
17. -----. Leyenda Nacional de Coberturas de la tierra. Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia. Escala 1:100.000. Bogotá, IDEAM. 2010. 72 p.
18. -----. Información técnica sobre gases de efecto invernadero y el cambio climático. Bogotá, IDEAM. 2007. 100 p
19. -----. Páramos y ecosistemas Alto Andinos de Colombia en condición Hotspot & Global Climatic Tensor. IDEAM. Bogotá, 2002. 387 p.
20. IDEAM, IGAC, IAvH, INVEMAR, I. SINCHI e IIAP. Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia. Bogotá, 2007.
21. LAVE, Revecca, BIERMANN, Christine y LANE, Stuart N. (Ed) The Palgrave Handbook of Critical Physical Geography. Cham, Switzerland, 2018. 607 p.
22. MORALES M., OTERO J., VAN DER HAMMEN T., TORRES A., CADENA C., PEDRAZA C., RODRÍGUEZ N., FRANCO C., BETANCOURTH J.C., OLAYA E., POSADA E. Y CÁRDENAS L. Atlas de páramos de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 2007. Bogotá, D. C. 208 p.
23. SALA SANJAUME, María y BATALLA VILLANUEVA, Ramón. Teoría y métodos en geografía física. Madrid, Editorial Síntesis. 1999
24. SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO. Guía metodológica para la zonificación de amenaza por movimiento en masa. Escala 1:25.000. Bogotá, SGC. 2017. 216 p.
25. STRAHLER, Arthur N. y STRAHLER Alan H. Geografía Física. Barcelona, Ediciones Omega. 1989
26. UNIVERSIDAD DE NARIÑO E INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT. Estudio Técnico, Económico, Social y

 Universidad de Nariño	FORMACIÓN ACADÉMICA FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES PROGRAMA DE GEOGRAFÍA PROGRAMACIÓN TEMÁTICA SEMINARIO IA PROFUNDIZACION DE GESTION Y ESTUDIOS AMBIENTALES: PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES	Código: FOA-FR-07
		Página: 5 de 5
		Versión: 4
		Vigente a partir de: 2011-01-18

Ambiental para la Identificación y Delimitación a escala 1:100.000 Y 1:25.000 de los Complejos de Páramos Doña Juana – Chimayoy, La Cocha – Patascoy y Chiles-Cumbal Pasto, Universidad de Nariño – IAvH (6 tomos). 2015

27. ULLOA, Astrid y PRIETO-ROZO, Andrea Ivette (Editoras). Culturas, conocimientos, políticas y ciudadanías en torno al cambio climático. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia. 2013. 473 p.



GERMAN EDMUNDO NARVAEZ BRAVO
 Profesor Asistente
 Departamento de Geografía
 Universidad de Nariño