

	FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO			
	CODIGO: FO-M-DC-05-01	VERSION: 2	FECHA: 2010-14-04	PAGINA: 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN: LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES				
Nombre de la Asignatura: DIVERSIDAD BIOFÍSICA DE COLOMBIA			Código: 1120702	Área: GEOGRAFÍA Y AMBIENTE
Naturaleza Teórico - práctica	No de Créditos 3	TP 64	TD 16	TI 64
Semestre VII	Duración 144 horas	Habilitable Si	Homologable Si	Validable Si

PRE-REQUISITO: NINGUNO

PREGUNTAS PROBLEMATIZADORAS	GENERAL	¿Como formar Licenciados en Ciencias Sociales, fundamentados científica y pedagógicamente para promover la enseñanza y el aprendizaje de los procesos socio-culturales, a partir de los cambios y transformaciones en la construcción del mundo?
	CICLO (Formación Profesional)	¿En qué forma las diferentes disciplinas de las ciencias sociales contribuyen al análisis e interpretación de los procesos sociales que han determinado el desarrollo histórico de la humanidad?
	SEMESTRE (Séptimo)	
	ASIGNATURA	¿Cuál es la oferta física y biológica que determina la estructura ecológica de Colombia y es base para la distribución poblacional, los procesos socioeconómicos y culturales, y que inciden en el desarrollo territorial, en la inmensa diversidad biológica y servicios ecosistémicos, y en las constantes y recurrentes amenazas y riesgos del país?

2. JUSTIFICACIÓN

El curso de formación académica Diversidad Biofísica de Colombia se inscribe en el área de Geografía y Ambiente del programa de Ciencias Sociales. Busca aportar al estudiante bases conceptuales, metodológicas e investigativas de los procesos físicos y biológicos que caracterizan el territorio colombiano en orden a su reconocimiento y valoración como una de las dimensiones para la comprensión de su realidad espacial.

El conocimiento de la diversidad biofísica permite igualmente a los estudiantes incidir en los procesos de desarrollo local y regional aportando elementos para los procesos de gestión ambiental y planificación territorial a partir del conocimiento del estado actual del ambiente, los recursos naturales y los servicios ecosistémicos que oferta el territorio, para aprovecharlos de manera sostenible.

En su labor como docente esta asignatura le aportará elementos para suscitar en los estudiantes aprecio por la oferta natural del territorio y conceptos para comprender la realidad espacial nacional en el entorno suramericano: la localización de poblaciones y recursos, las redes de transporte, la importancia geopolítica, la vocación y uso actual de los espacios, las relaciones inter regionales, entre otros.

A este nivel el estudiante cuenta con elementos generales de geografía física, geografía humana y cartografía. Es entonces el momento de hacer una geografía aplicada al territorio colombiano sin perder de vista el carácter transdisciplinario que permite una mirada global al problema espacial, integrando tanto los aspectos bióticos y abióticos como los sociales y culturales.

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS GENERALES

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
2 de 4

- Afianzamiento del compromiso bioético del estudiante
- Mejoramiento de la capacidad de análisis y síntesis
- Fortalecimiento del aprendizaje autónomo
- Desarrollo de capacidades de trabajo grupal y de socialización de temas de interés
- Desarrollo del sentido crítico y propositivo
- Mejoramiento de habilidades comunicativas orales y escritas
- Reforzamiento de las competencias investigativas

3.2 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Clarifica conceptos de la Geografía Física y su aplicación en Colombia.
- Identifica, analiza y discute sobre la posición de Colombia en el mundo y en Suramérica y sobre su territorio continental y marítimo (el problema de pérdida del territorio colombiano).
- Identifica y caracteriza geológica y geomorfológicamente al país y analiza su potencial minero-energético y los problemas de amenazas y riesgos naturales.
- Reconoce y valora el potencial hídrico del país y su importancia en los procesos de desarrollo.
- Reconoce los factores y elementos del clima, los diversos tipos de clima en Colombia, su distribución geográfica e influencia sobre la vida y las actividades humanas.
- Identifica suelos, bosques, ecosistemas y biodiversidad y valora su importancia y la necesidad de su conservación.

4. OBJETIVOS**4.1 OBJETIVO GENERAL**

Identificar y reconocer diversidad física y biológica del país como base de sustentación ecológica de la población y sus procesos económicos, sociales y culturales, a fin valorar su importancia en el desarrollo territorial, la gestión ambiental y su conservación.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar la localización espacial (astronómica y geográfica) del territorio colombiano en el contexto planetario y suramericano.
- Identificar las características geológicas y geomorfológicas de Colombia, su incidencia en las amenazas naturales, la importancia en la distribución de la población y el potencial minero - energético del país.
- Reconocer el potencial hídrico del país: oferta, demanda y calidad, su importancia en los procesos de desarrollo y las amenazas y riesgos que genera por su inadecuado manejo.
- Establecer las características climáticas de Colombia, la distribución temporal y espacial de las lluvias y las tendencias del clima (cambio climático).
- Identificar las características biogeográficas de Colombia (suelos, bosques, ecosistemas y biodiversidad), su importancia y estrategias de conservación.

5. CONTENIDO TEMÁTICO Y ANÁLISIS DE CRÉDITOS (incluir las practicas)

TEMAS	TRABAJO PRESENCIAL	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO INDEPENDIENTE
1. LOCALIZACION ESPACIAL DE COLOMBIA	4	2	5



FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO

CODIGO:
FO-M-DC-05-01

VERSION:
2

FECHA:
2010-14-04

PAGINA:
3 de 4

1.1 Posición astronómica, extensión y límites			
1.2 Territorio continental, marítimo y espacio aéreo			
1.3 Posición geoespacial y geoestratégica			
2. CARACTERIZACIÓN GEOLOGICA DE COLOMBIA			
2.1 Colombia y la tectónica de placas	10	2	10
2.2 Estratigrafía			
2.3 Geología económica			
2.4 Hidrogeología			
2.5 Sismología			
3. CARACTERIZACIÓN GEOMORFOLOGICA DE COLOMBIA			
3.1 Geoestructuras y provincias			
3.2 Grandes paisajes geomorfológicos: montaña, colinas, altiplanicie, superficie de aplanamiento, piedemonte, planicie, valle	10	2	10
3.3 Procesos geomorfológicos activos			
4. CARACTERIZACIÓN HIDROLOGICA DE COLOMBIA			
4.1 Áreas hidrográficas de Colombia			
4.2 Oferta hídrica			
4.3 Demanda hídrica	10	4	10
4.4 Calidad del agua			
4.5 Inundaciones			
4.6 Cuencas hidrográficas y patrones de drenaje			
5. CARACTERIZACIÓN CLIMATICA DE COLOMBIA			
5.1 Factores y elementos del clima en Colombia	15	4	15
5.2 Distribución de las lluvias			
5.3 Clasificación climática			
5.4 Tendencias del clima (cambio climático)			
6. CARACTERIZACIÓN BIOGEOGRAFICA DE COLOMBIA			
6.1 Suelos			
6.2 Bosques	15	2	15
6.3 Ecosistemas			
6.4 Biodiversidad			
6.5 Sistema Nacional de Áreas Protegidas			
TOTAL HORAS: 144	64	16	64
TOTAL CREDITOS		3	

6. Estrategias Metodológicas

Trabajo presencial: el trabajo presencial se desarrollará a partir de exposiciones del profesor, exposiciones de los estudiantes, observación y análisis de videos.

Trabajo dirigido: el trabajo dirigido se realizará mediante talleres, preparación de exposiciones, prácticas de campo (dos prácticas) y proyecto de investigación grupal.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
4 de 4

Práctica 1: Método de aforo del caudal de una fuente hídrica.

Práctica 2: Método para el análisis de la estructura horizontal de la vegetación.

Para cada una de las prácticas de campo se entregará su respectiva guía de trabajo.

Proyecto de Investigación Grupal: el proyecto de investigación se realizará en grupo de cinco (5) estudiantes y consiste en un Estudio de Caso sobre Gestión del Riesgo de Desastres. Se entregará una guía para desarrollar el proyecto de investigación.

Trabajo independiente: el trabajo independiente se hará a través de consultas bibliográficas y de Internet, lectura de artículos científicos y del material de apoyo.

7. RECURSOS

Se hará uso del material normal del aula de clase, uso de salas de informática con disponibilidad para Internet y trabajo en red, revistas especializadas, libros y guías de trabajo dirigido. Medios audiovisuales disponibles en la Universidad.

8. EVALUACIÓN

La evaluación se realizará dentro de los plazos establecidos en el calendario académico de la Universidad. En cuanto a las estrategias de evaluación se tendrán en cuenta las siguientes:

- Exámenes parciales y quices
- Exposiciones
- Talleres
- Informes de prácticas presentados según la guía: forma y contenido
- Informe del proyecto de investigación
-
- El porcentaje de las actividades objeto de evaluación será objeto del Acuerdo Pedagógico

9. BIBLIOGRAFÍA

ACOSTA, Carlos Eduardo. Colombia y la Tectónica de Placas. En: Revista Geografía. Universidad Nacional de Colombia. No. 3, junio de 1982. Pág. 161 - 220

COLCIENCIAS. Perfil Ambiental de Colombia. Bogotá: 1992. Ed. Escala. 345 pág.

ESLAVA, R. Jesús A. Climatología y diversidad Climática de Colombia. Pág. 507 - 537.

FONSECA, Truque, Guillermo. El fenómeno del Niño. En: Boletín de la sociedad Geográfica de Colombia. Vol. 41, No. 125, Bogotá, septiembre de 1997.

IDEAM. Informe del estado del ambiente y los recursos naturales. Bogotá: IDEMA, 2011.

_____. Estudio nacional del agua. Bogotá: IDEMA, 2010.

_____. Informe anual sobre el estado del ambiente y los recursos naturales en Colombia: bosques. Bogotá, IDEAM, 2010.

IGAC. Atlas básico de Colombia. Bogotá: IGAC, 2008. 2 tomos.

**FORMATO PROPUESTA DE DESARROLLO PROGRAMA DE CURSO****CODIGO:**
FO-M-DC-05-01**VERSION:**
2**FECHA:**
2010-14-04**PAGINA:**
5 de 4

_____. Atlas geográfico de Colombia. Bogotá: IGAC, 2002.

MALAGON, Castro Dimas. Los suelos de Colombia. En: Boletín de la sociedad geográfica de Colombia, Vol. 46, No. 135, diciembre de 2002.

MARIN, Ramírez Rodrigo. Colombia Potencia Hídrica. En: Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia. Boletín 135, año 46 diciembre 2002.

MARQUEZ, Calle Germán. Ecosistemas estratégicos de Colombia. En: Boletín de la sociedad geográfica de Colombia, Vol. 46, No. 135, diciembre de 2002.

MEJIA, Gutiérrez Mario. Contribución al conocimiento de la climatología colombiana. En: Revista Geografía. Universidad Nacional de Colombia. No. 3, junio de 1982. Pág. 9 - 158.

NAVAS, Camacho Orlando. Anatomía geológica de Colombia. En: Boletín de la sociedad geográfica de Colombia, Vol. 46, No. 135, diciembre de 2002.

VILLOTA, Hugo. Geomorfología aplicada a levantamientos edafológicos y zonificación física de las tierras. Bogotá: IGAC, 1997