

FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

SÍLABO

ASIGNATURA: GEOMORFOLOGÍA

CODIGO: 4L0011

1. DATOS GENERALES

1.1 Departamento: Geografía y Medio Ambiente

1.2 Programa de Estudios de Pregrado: Ingeniería Geográfica

1.3 Carrera Profesional: Ingeniería Geográfica

1.4 Ciclo de estudios: Sexto

1.5 Créditos 3 1.6 Duración: 16

1.6 Duración: 16 semanas1.7 Horas semanales: 6 horas

1.7.1 Horas de teoría: 2 horas1.7.2 Horas de práctica: 4 horas (2 grupos)

1.8 Plan de Estudios: 2002

1.9 Inicio de Clases: 26 Agosto 2019 1.10 Finalización de Clases: 27 Diciembre 2019

1.9 Pre-requisito: 4L0010

1.12 Docentes: Msc. Ing. Carmen Luz Ventura Barrera

1.13 Semestre Académico: 2019 2

2. SUMILLA

La asignatura es de carácter teórico-práctico y tiene como propósito el estudio de las diferentes formas de relieve y los procesos geomorfológicos con énfasis en los procesos externos, dinámica fluviales, sistemas de erosión bioclimáticos, aplicando métodos morfométricos.

La asignatura busca lograr en la teoría y práctica la comprensión de los conocimientos geomorfológicos para la aplicación en la ingeniería de riesgos ambientales, planificación y ordenamiento territorial.

3. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Desarrolla modelos geomorfológicos para la obtención de mapas. simbologías y leyendas interpretativas de los aspectos litológicos, estructurales, tectónicos, geoformas y procesos activos del relieve terrestre siguiendo las especificaciones técnicas de la cartografía geomorfológica.

4. CAPACIDADES

CAPACIDAD 1 (C1):

Explica con precisión las bases conceptuales de la Geomorfología.

CAPACIDAD 2 (C2):

Analiza los agentes y procesos geomórficos del modelado terrestre.

CAPACIDAD 3 (C3):



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

Interpreta la morfogenésis y morfometría del relieve terrestre.

CAPACIDAD 4 (C4):

Modela escenarios geomorfológicos desplegados como mapas geomorfológicos.

5. PROGRAMACIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS

F	UNIDAD I BASES CONCEPTUALES PARA EL ESTUDIO GEOMORFOLÓGICO						
C1 Explica con precisión las bases conceptuales de la Geomorfología.							
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO D EVALUACIÓN	HORAS		
Semana N° 1	C	Elabora una línea de la Geomorfología	relieves representativos, su génesis y los	Diseño de Línea de Tiempo de la Geomorfología	6		
Semana N° 2	Geomorfología	Describe cronológicamente la formación de un relieve terrestre.	paisajes modelados en el Perú y el Mundo.	Cuestionario sobre Origen del Relieve terrestre	6		
Semana N° 3	000111011010910	Hace un cuadro de los principales unidades geomorficas de nuestro país.		Mapa mental de escalas de tiempo y espacio de un evento geomórfico.	6		
Semana N° 4	para interpretar	Localiza en un mapa la posición de relieves representativos.		Localización en Mapamundi de Paisajes Geomórficos Lectura Thornbury	6		



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

SALIDA DE CAMPO CIENEGUILLA Y OCUCAJE

Referencias bibliográficas:

HUGGET, J. 2016. FUNDAMENTAL OG GEOMORPHOLGY. 2da. Edición. Edit. Routledge TRICART, J. L'épiderme de la Terre (2012),

TRICART, J. Principes et méthodes de la géomorphologie, Masson, Paris, 1965, 496 p. GUTIERREZ ELORZA, MATEO.2015. Geomorfología. Editorial Prentice Hall. España DERRUAU M., 2010. Précis de géomorphologie. Masson, Paris, 534 p.

UNIDAD II

	GEOMORFOLOGÍA DINÁMICA						
C2 Analiz	C2 Analiza los agentes y procesos geomórficos del modelado terrestre.						
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS		
Semana N° 5	Geomorfología Estructural	factores y grandes unidades morfoestructurales en el mundo (escudos, cuencas de sedimentación y montañas	del conocimiento de los procesos internos de la Tierra en el modelado de los relieves	investigación de relieves	6		
Semana N°6	Litología en el modelado terrestre Composición química de los minerales(silicatos, carbonatos, sales, oxidos ferruginosos, silictaos alumínicos). Composición física de los minerales y rocas(naturaleza, forma, tamaño)	relieves por cada tipo litológico. Describe algunas	oceanicos	Panel fotográfico de clasificación de relieves por litología	6		
Semana N° 7	, ,	Explica la formación de un paisaje terrestre		Exposición grupal de paisaje	6		



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

	Puvio-fluvial y karstica		descripción, génesis, dinámica, estructuras y litología. Elaboración de Álbum	
Semana N° 8	factores de los movimientos de masas	ldentifica los movimientos de tierra y rocas y las fuerzas que actúan sobre ellos, área y volumen.	geomorfológico. Identifica en la imagen de satélite de Movimientos de Masas.	6
	EXAMEN PARCIAL			

Referencias bibliográficas:

TARBUCK, LUTGENS. 2017. Geología Física, Edic. Prentice Hall, Sexta Edición, GUTIERREZ ELORZA, MATEO.2015. Geomorfología. Editorial Prentice Hall. España HUGGET, J. 2016. FUNDAMENTAL OG GEOMORPHOLGY. 2da. Edición. Edit. Routledge BIROT P., 1958. Morphologie structurale. Tome I: Structure statique, formes structurales élémentaires. Tome II: Types d'évolution du relief, théories orogéniques. P.U.F., coll. Orbis, Paris, 167 p., 451 p.

		UNIDAD III	**		
C3 Interpreta		OGÉNESIS Y MOR y Morfometría del			
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES	CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS
Camaana NO O		superposición de paisajes Detecta	resultantes de la genésis y medidas del relieve.	Tabla de Morfogenésisi de unidades, litología, estructuras y procesos	6



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

		geomorfológicos.			
		Hace analogía de procesos similares en paisajes.			u u
		Descubre las discontinuidades estratigráficas entre paisajes			
		Simples, compuestos y exhumados.			
		Realiza cortes longitudinales del relieve		Gráfico de delimitación de unidades del perfil. GvSIG	6
Semana N° 11		Realiza medición de rasgos del relieve.		Plano de las disecciones del relieve.ENVI	6
Semana N° 12		Elabora un caso de Paisaje geomorfológico y lo interpreta		Maquetas de paisajes y procesos activos del relieve.	6
	SALIDA DE CAMP	O MANCORA, ZORRIT	OS Y PUERTO PIZ	ZARRO	

Referencias bibliográficas:

SASSA, K. FUKUOKA, H., WANG, F. WANG, G. 2015. Landslides. Ed. Springer. GUTIERREZ ELORZA, MATEO.2015. Geomorfología. Editorial Prentice Hall. España HUGGET, J. 2016. FUNDAMENTAL OG GEOMORPHOLGY. 2da. Edición. Edit. Routledge

	UNIDAD IV						
	MAPAS GEOMORFOLÓGICOS						
C4 Modela	C4 Modela escenarios desplegados como mapas geomorfológicos.						
SEMANA	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES		CRITERIO DE EVALUACIÓN	HORAS		



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

		1		T_
Semana N° 13	Geomorfológicos	Identifica y selecciona las escalas y clases de mapa que debe	1	у
		elaborar según aplicación.	el dibujo d	
Semana N° 14	Simbología y colores en Mapas Geomorfológicos	Aplica los colores y simbologías adecuadamente para		6
Semana N° 15	Geomorfológico	1. Selección de Información Básica 2. Constitución de la Base de Datos 3. Procesamiento Digital Imágenes 4. Fotointerpretación Básica 5. Verificación de Campo 6. Reinterpretación y Clasificación final 7. Análisis y Correlación 8. Elaboración del mapa e informe Final	Mapa Geomorfológi de Zorritos, Mancora y Puerto Pizarro	
Semana N° 16		,		
	EXAMEN FINAL		LL.	
Referencia	s hibliográficas:			

Referencias bibliográficas:

GUTIERREZ ELORZA, MATEO.2015. Geomorfología. Editorial Prentice Hall. España ROJAS, D. & PAREDES, J. 2013. Compendio de Geología General. Ed.UNI

VI. METODOLOGÍA

6.1 Estrategias centradas en el aprendizaje

- Aplica sus conocimientos geomorfológicos en la elaboración de mapas geomorfológicos
- Demuestra responsabilidad y perseverancia para realizar sus trabajos.
- Entrega sus tareas académicas con criterio:
 - ✓ Deductivo e inductivo



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

- ✓ Analítico
- ✓ Explicativo e ilustrativo
- ✓ Experimental
- Participa activamente en las exposiciones de la profesora cuestionando y opinando.

Instrumentos

- Ejercicios presenciales
- Tareas virtuales
- Videoconferencias
- trabajos de investigación
- Exposición
- Intervenciones en clases
- Maquetas geomorfológicas
- · Mapas geomorfológicos
- Secciones geomorfológicas

6.2 Estrategias centradas en la enseñanza

Técnicas de Ciclo de Aprendizaje de Kolb

Hacer, Experimentar, Argumentar y Ensayar.

Criterios de aprobación

- Participación
- Cumplimiento
- Puntualidad
- Responsabilidad
- Creatividad e innovación

VII. RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

- Laptops / pcs
- Video conferencias zoom
- Archivos digitales y escaneados de fotografías aéreas e imágenes satelitales
- Ejercicios presenciales
- Tareas virtuales
- Proyector multimedia
- Separatas / Guías
- Plataforma tecnológica ROTOMAP, GVSIG, ARCGIS, ENVI, AUTOCAD.

VIII. EVALUACIÓN

• De acuerdo al Compendio de Normas Académicas de esta Casa Superior de estudios, en su artículo 13° señala lo siguiente: "Los exámenes y otras formas de evaluación se califican en escala vigesimal (de 1 a 20) en números enteros. La nota mínima aprobatoria es once (11). El medio punto (0.5) es a favor de estudiante".



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

- Del mismo modo, en referido documento en su artículo 16°, señala: "Los exámenes escritos son calificados por los profesores responsables de la asignatura y entregados a los alumnos y las actas a la Dirección de Escuela Profesional, dentro de los plazos fijados"
- Asimismo, el artículo 36° menciona: "La asistencia de los alumnos a las clases es obligatoria, el control corresponde a los profesores de la asignatura. Si un alumno acumula el 30% de inasistencias injustificadas totales durante el dictado de una asignatura, queda inhabilitado para rendir el examen final y es desaprobado en la asignatura, sin derecho a rendir examen de aplazado, debiendo el profesor, informar oportunamente al Director de Escuela"
- La evaluación de los estudiantes, se realizará de acuerdo a los siguientes criterios:

N° CÓDIGO		NOMBRE DE LA EVALUACIÓN	PORCENTAJE	
01	EP	EXAMEN PARCIAL	30%	
02	EF	EXAMEN FINAL	30%	
03 TA		TRABAJOS ACADÉMICOS	40%	
		TOTAL	100%	

La Nota Final (NF) de la asignatura se determinará en base a la siguiente manera:

NF = EP*30% + EF*30% + TA*40% / 100

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

9.1 Bibliográficas

TARBUCK, LUTGENS. 2017. Geología Física, Edic. Prentice Hall, 13 Edición, BIROT PIERRE. 1976. Tratado de Geografía Física General, Edic. Vicens-Vives DÁVILA BURGA, JORGE. 1992. Principios de Fotogeología, 2DA. Edición UN LUGO JOSE. 2014. Elementos de Geomorfología Aplicada, Universidad Nac. Autónoma de México

GUTIERREZ ELORZA, MATEO. 2015. Geomorfología. Editorial Prentice Hall. España ROJAS, D. & PAREDES, J. 2013. Compendio de Geología General. Ed. UNI SASSA, K. FUKUOKA, H., WANG, F. WANG, G. 2015. Landslides. Ed. Springer. HUGGET, J. 2016. FUNDAMENTAL OG GEOMORPHOLGY. 2da. Edición. Editorial Routledge

STRAHLER, ARTHUR. 1994. Geografía Física, Edic. Omega

BIROT P., 1958. Morphologie structurale. Tome I : Structure statique, formes structurales élémentaires. Tome II : Types d'évolution du relief, théories orogéniques. P.U.F., coll. Orbis, Paris, 167 p., 451 p.

TRICART J., 2012. Précis de géomorphologie. Tome 3 : géomorphologie climatique. Ed. SEDES/CDU, Paris, 313 p.

DERRUAU M., 2010. Précis de géomorphologie. Masson, Paris, 534 p. DERRUAU M., 2010. Les formes du relief terrestre. Notions de géomorphologie. Armand Colin, Paris, 240 p.



FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOGRAFICA

D.P. KRININE. 1972. Principios de Geología y Geotecnia para Ingenieros 3redición Omega

VALADAS B., 2005. Géomorphologie dynamique. Armand Colin, Paris, 192 p. FRANCOU B., VINCENT C., 2007. Les glaciers à l'épreuve du climat. IRD/Belin, 274 p.

9.2 Electrónicas

http://www.geomorph.org/publication-statement/ http://edytem.univ-savoie.fr/gfg/spip.php?article106&lang=fr http://www.persee.fr/doc/quate 0004-5500 1965 num 2 1 973 https://esdac.jrc.ec.europa.eu/content/carte-geomorphologique

Lima, Agosto de 2019

Dr. Pedro M. Amaya Pingo Jefe Departamento Académico Código UNFV: 9080327

Ing. Carmen Ventura Barrera Código UNFV: 0097229

