



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Ingeniería en Electrónica y Computación

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Denominación: Geomorfología	Tipo: Curso	Nivel: Superior
Área de formación: Geomática	Obligatorio <input type="checkbox"/> Optativo <input checked="" type="checkbox"/>	Prerrequisitos: Ninguno
Horas: ___ Teoría; 48 Práctica; 16 Totales: 64	Créditos: 7	
Elaboró:		Fecha de actualización o elaboración: 17/07/2017

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Reconocer las distintas formas de relieve que aparecen en la capa superficial de la Tierra, la corteza; los agentes, tanto internos como externos que intervienen en su formación, así como la litología a la que afectan.

Objetivos parciales

Obtención de información espacial de objetos a partir de imágenes de los mismos, en el caso concreto de los Sistemas Fotogramétricos Digitales, a partir de imágenes en formato digital

Contenido temático sintético

1. introducción a la Geomorfología General.
2. Geomorfología Estructural.
3. Geomorfología Climática
4. Geomorfología Dinámica.

Estructura conceptual

1. introducción a la Geomorfología General.
 - 1.1 Objetivos, métodos y técnicas.
 - 1.2 Principales antecedentes. Organización interna de la Geomorfología.
2. Geomorfología Estructural.
 - 2.1 Tectónica de placas.
 - 2.2 Dominios morfoestructurales de la Tierra.
 - 2.3 Estructuras de dislocación, deformación y alóctonas: pliegues, fallas y cabalgamientos.
 - 2.4 Estructuras diapíricas. Relieves estructurales y evolución del relieve.
 - 2.5 Relieves fallados y plegados. Relieves de cuencas sedimentarias postorogénicas.
 - 2.6 Relieves litológicos: volcánicos, graníticos y kársticos.
3. Geomorfología Climática.
 - 3.1 Sistemas morfoclimáticos.
 - 3.2 Procesos glaciares y periglaciares.
 - 3.3 Tipos. Principales formas y formaciones.
 - 3.4 Geomorfología de los dominios áridos y de los dominios tropicales.
4. Geomorfología Dinámica.
 - 4.1 Sistemas morfogenéticos.
 - 4.2 Procesos de meteorización.
 - 4.3 Procesos gravitacionales y modelado de vertientes.
 - 4.4 Procesos, formas y depósitos fluviales.
 - 4.5 Procesos, formas y depósitos eólicos.
 - 4.6 Procesos litorales y tipos de costas.
 - 4.7. Formatos gráficos

Modalidades del proceso enseñanza aprendizaje

Modalidad presencial optimizada, con una sesión presencial por semana, y el resto del tiempo se programan actividades en línea, incluyendo entrega de tareas, cuestionarios, foros y chats con el asesor.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Ingeniería en Electrónica y Computación
Competencias que el alumno deberá adquirir

Capacidad de análisis y síntesis
Capacidad de organizar y planificar
Toma de decisiones
Trabajo en equipo
Capacidad de crítica y autocrítica
Capacidad de aprender
Capacidad para aplicar la teoría a la práctica
Resolución de problemas

Campo de aplicación profesional de los conocimientos promovidos en la Unidad

Conocer, comprender e interpretar el medio físico desde una perspectiva geomorfológica
Analizar e interpretar los tipos de relieves
Uso de técnicas de análisis y tratamiento de datos
Interrelacionar el medio físico y ambiental con la esfera social y humana
Combinar un enfoque generalista con un análisis especializado
Explicar la diversidad de lugares, regiones y localizaciones
Comprender las relaciones espaciales

Modalidad de evaluación y factores de ponderación

Exámenes	40%
Actividades	--- 30%
Proyecto final en equipo	--- 20%
Autoevaluación	--- 10%
TOTAL	100%

3. BIBLIOGRAFÍA

- MUÑOZ JIMENEZ, Julio : Geomorfología General. Ed. Síntesis Colección espacios y sociedades serie general nº 4. Madrid 1993 351 págs. ISBN 84-7738-154-2
COQUE, R: Geomorfología. Madrid, Alianza editorial, 1984
DERRUAU, M. Geomorfología. Barcelona, Ed. Ariel, 1991 (edición corregida y actualizada por Plans, Pedro.) 475 págs.
MARTÍNEZ, J. Geomorfología Ambiental, Servicio de Publicaciones ULPGC.1997 Las Palmas de Gran Canaria, 196 págs.
VIERS, G. : Geomorfología, Barcelona, Ed. Oikos Tau 1974.320 págs