NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE.
Temas Selectos I-Geología

CICLO	**CLAVE DE LA ASIGNATURA**
Primer Semestre	GA-102

OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

Que el estudiante aprenda los principios fundamentales de la existencia e interrelación entre la Atmósfera, Tierra Sólida (Biosfera) e Hidrosfera.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Una vista a La Tierra
1.2. Estructura de las capas de La Tierra
1.3. Rasgos de los Continentes
1.4. Piso oceánico

2. MINERALES DE LA TIERRA

2.1. Introducción
2.2. Grupos de minerales mayores
2.3. Propiedades usadas para la identificación de minerales
2.4. Identificación de minerales

3. CICLO DE LAS ROCAS

3.1. Rocas Ígneas
3.1.1. Introducción
3.1.2. Texturas ígneas
3.1.3. Composición mineral de las rocas ígneas
3.1.4. Nombre de las rocas ígneas
3.2. Rocas Sedimentarias
    3.2.1. Introducción
    3.2.2. Tipos de rocas sedimentarias
    3.2.3. Ambientes interpretados
3.3. Rocas Metamórficas
    3.3.1. Introducción
    3.3.2. Agentes de metamorfismo
    3.3.3. Cambios mineralógicos y texturales
    3.3.4. Rocas metamórficas comunes

4. PROCESOS EXTERNOS

4.1. Ciclo Hidrológico
4.2. Agua Corriente
    4.2.1. Características de arroyos
    4.2.2. Rasgos relacionados con arroyos y valles
4.3. Agua en La Tierra
    4.3.1. Agua superficial y su importancia
    4.3.2. Manantiales y pozos
4.4. Glaciares
    4.4.1. Introducción
    4.4.2. Contribución de los glaciares
    4.4.3. Rasgos de los glaciares
4.5. Desiertos
    4.5.1. Causas y distribución de las tierras secas
    4.5.2. Conceptos erróneos sobre los desiertos
    4.5.3. Morfologías y paisajes
4.6. Procesos Costeros

4.6.1. Olas y playas
4.6.2. Erosión de las olas

5. PROCESOS INTERNOS

5.1. Tectónica de Placas
5.1.1. Introducción
5.1.2. Fronteras de placas
5.2. Deformación de la Corteza
5.2.1. Introducción
5.2.2. Mapeo de estructuras geológicas
5.2.3. Pliegues
5.2.4. Fallas y fracturas
5.3. Temblores
5.3.1. ¿Que es un temblor?
5.3.2. Sismología
5.3.3. Localización de un temblor
5.4. Actividad Ígnea
5.4.1. La naturaleza de las erupciones volcánicas
5.4.2. Materiales arrojados durante una erupción
5.4.3. Volcanes
5.4.4. Actividad ígnea intrusiva
5.5. Tiempo Geológico
5.5.1. Escala de tiempo geológico
5.5.2. Datación relativa
5.5.3. Datación radiométrica

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

El curso se impartirá mediante la presentación de temas por parte del maestro, se discutirán artículos de investigación por parte de los alumnos y se tendrán prácticas de campo.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

El aprovechamiento del estudiante será evaluado con exámenes y presentaciones y discusiones de las lecturas asignadas.

Examen parcial 1	Temas 1 y 2
Examen parcial 2	Temas 3 y 4
Examen parcial 3	Temas 5

La calificación final estará integrada de la siguiente manera:
Calificación Total = 0.7 x (Parcial 1 + Parcial 2 + Parcial 3)/3 + 0.3 x (Presentación + Discusión de lecturas)
La asistencia a las prácticas será requisito para poder presentar los exámenes.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Miguel Orozco Fernández, 2004, Geología Física. Paraninfo, 312 p. ISBN: 8497320212 ISBN-13: 9788497320214
2. Keller, Edward; Blodgett, Robert, 2007, Riesgos naturales: procesos de la Tierra como riesgos, desastres y catástrofes (con Cd-rom). Pearson Prentice Hall, 448 p. ISBN: 8483223368 ISBN-13: 9788483223369
3. James R. Craig, 2006, Recursos Naturales de La Tierra. Pearson Educación, 632 p. ISBN: 8420550329 ISBN-13: 9788420550329
4. Reed Wicander; James S. Monroe; Manuel Pozo, 2008, Geología. Dinámica y Evolución de La Tierra. Paraninfo, 744 p. ISBN: 8497324595 ISBN-13: 9788497324595
5. Luis González de Vallejo, 2002, Ingeniería Geológica. Pearson Educación, 744 p., ISBN: 8420531049 ISBN-13: 9788420531045
6. Doris L. Holmes, Arthur Colmes, 1987, Geología Física. Editorial Omega, 828 p. ISBN: 8428205868 ISBN-13: 9788428205863.

7. Jorge L. Giner Robles, Javier González Yelamos, Manuel Pozo Rodríguez, 2003, Geología Práctica. Pearson Educación. 360 p., ISBN: 8420539082 ISBN-13: 9788420539089.
8. Aguilera Arilla, María José; Borderías Uribeondo, Mª Pilar; González Yanci, Mª Pilar; Santos Preciado, José Miguel, 2003, La Erosión y sus Agentes (Vídeo). Universidad Nacional de Educación a Distancia. UNED. ISBN: 8436247213 ISBN-13: 9788436247213.