#### ASIGNATURA: GEOLOGIA YGEOMORFOLOGIA

# CODIGO: FG016

**PRERREQUISITO: FG009-FG004-FG006**

PROGRAMA DEL CURSO:

1. INTRODUCCION:

La Geología como ciencia se encarga de estudiar la superficie de la tierra que es tan diversa, y explicar la sucesión de fenómenos físicos que dieron lugar a la formación de la tierra, y los procesos de cambio que suceden continuamente, aun que en forma imperceptible. En el desarrollo de este curso, se pretende que el estudiante conozca la constitución y propiedades de los materiales que componen la tierra, y la naturaleza y evolución del paisaje.

2. OBJETIVOS:

2.1. General.

Que conozca los procesos físicos que dieron origen a la formación de ti tierra, la evolución constante de la misma, y la formación de cadenas montañosas.

2.2. Específicos:

1.                  Estudiar las formas de energía como factor primordial de todos los procesos de la tierra.

2.                  Conocer el lugar que ocupa la tierra en el espacio.

3.                  Conocer los diferentes tipos de rocas que forman la tierra.

4.                  Conocer los compuestos minerales que forman la tierra.

5.                  Estudiar la actividad Ignea, proceso que Influye en la formación de la tierra.

6.                  Conocer los diferentes tipos de intemperismo como factores que influyen en la creación de los suelos.

7.                  Conocer los factores, que influyen en el movimiento de masa de material de la superficie terrestre.

8.                  Conocer los diferentes patrones de drenaje, tipos de corrientes, y aguas subterráneas.

9.                  Estudiar las características estructurales de la tierra (plegues, fallas, juntas y discordias), que influyen en la formación de la corteza terrestre.

10.              Conocer el proceso de formación de las montañas.

11.              Estudiar la causa y efectos de los terremotos, la magnitud y la energía de los mismos.

III. CONTENIDO DEL CURSO:

Contenido analítico ponderado:

Unidad No. Nombre de la unidad

I Naturalaza y alcance de la geología física

##### **Definición de Geología y Geomorfología**

Campo de estudio de la geología, cambios que

suceden en la tierra.

II Materia y energía

III El lugar de la tierra en el espacio

IV Diferentes tipos de rocas que forman

La tierra

V.                Compuestos minerales que forman

La tierra

###### VI Actividad Ígnea

VII Intemperismo

VIII.         Movimiento de masa del material de

la superficie

IX Corrientes superficiales de agua y

Patrones de drenajes

X. Deformación de la corteza terrestre

XI Las Montañas y su formación

XII Terremotos

Gira de campo

IV. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE:

La actividad docente se desarrollará mediante clases magistrales, apoyado con material y equipo audiovisual, cuestionamientos directos a los estudiantes, para lograr un proceso participativo, complementariamente desarrollando actividades de investigación, exposición de los mismos, y estudio de algunos casos concretos; lo cual se complementará con una gira de campo.

VI. CALENDARIZACION DE ACTIVIDADES MÁS IMPORTANTES DEL CURSO:

Entrega de programa e inicio de clases: Sábado 02 de febrero de 2,002

Exámenes y comprobaciones de lectura, una semana después da finalizada cada unidad.

Asignación de trabajos de investigación: Sábado 9 de febrero del 2,000

Primer examen parcial: 2/3/2,002

Día de la tierra: 29/4/2,002

Gira de campo:

Segundo examen parcial: 11/5/2,002

Examen final: 08/6/2,002

VII. BIBLIOGRAFIA:

1. LEET Y JUDSON, 1.982. Fundamentos de Geología Física, editorial Limusa México, 450 Pag. varios.
2. 2 folletos varios.

**EVALUACIÓN.**

APLICARAN LAS FECHAS Y NORMAS ESTIPULADAS POR LA UNIVERSIDAD.

Valoración académica. El rendimiento académico, es así:

Primer Parcial 20/100

Segundo Parcial 20/100

Otras Evaluaciones 30/100; así:

Texto Paralelo 15/100

Trabajos especiales 15/100

Examen final 30/100

### OBSERVACIONES

v     El examen final es obligatorio como requisito para aprobar la zona acumulada durante el curso.

v     La zona mínima para tener derecho a examen final es de 30 puntos.

v     La nota mínima para aprobar es de 60 puntos.

v     De no haber aprobado la asignatura prerrequisito, no tiene validez, lo efectuado en esta asignatura por el estudiante.