



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



ESCUELA DE FÍSICA

Tel: (504)-2216-5109,

Ext: 100275(Externa)/100264(Interna)

fc.efisica@unah.edu.hn

AÑO ACADÉMICO 2024 "RUTILIA CALDERÓN"

Espacio de Aprendizaje		CIENCIAS DE LA TIERRA			
Código: FS-001					
Unidad Académica responsable: ESCUELA DE FÍSICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS					
Requisitos: NINGUNO					
Modalidad: Presencial					
Distribución del tiempo destinado a cada actividad Académica					
Semanas: 15	Horas Presenciales		Trabajo Independiente		Total de Horas: 135
Por Semana	Teóricas: 2	Practicas:1	Teóricas: 4	Practicas:2	Créditos Académicos: 3
Por Periodo	Teóricas: 30	Practicas:15	Teóricas: 60	Practicas:30	
Descripción del Espacio de Aprendizaje: Esta es una asignatura general y optativa, ofrecida a todos los estudiantes universitarios que opten por ella en cualquier periodo de su carrera, tiene como propósito fundamental, brindar conocimientos básicos sobre diferentes procesos que afectan la evolución de la tierra, así como desarrollar una actitud critica entorno a la problemática actual del planeta.					
Ejes Transversales en los que se enfatizan: Interacción teórica práctica, ética y bioética, calidad y condición de vida del sujeto y de su entorno.					
Capacidades Previas: Conceptos básicos sobre la estructura, composición y evolución de la tierra, ciencias naturales.					
Competencias Genéricas: <ul style="list-style-type: none"> • Trabajar en equipo. • Análisis y síntesis de temas seleccionados, aplicando los conocimientos adquiridos y las herramientas disponibles. • Desarrollar una conciencia critica sobre el estado actual del planeta y el medio ambiente, que les permita identificar y ejecutar acciones tendentes al mejoramiento de las condiciones de vida. • Desarrollar la necesidad de ampliar sus conocimientos entorno a los procesos y acciones que afectan la evolución del planeta, en particular del medio ambiente. 					
Competencias Especificas: <ul style="list-style-type: none"> • Conocer las características generales del planeta Tierra como parte del sistema solar y a su vez como parte de la galaxia (Vía-Lactea) y del universo. 					

“La Educación es la Primera Necesidad de la Republica”



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



ESCUELA DE FÍSICA

Tel: (504)-2216-5109,

Ext: 100275(Externa)/100264(Interna)

fc.efisica@unah.edu.hn

AÑO ACADÉMICO 2024 “RUTILIA CALDERÓN”

<ul style="list-style-type: none">• Comprender los principales procesos y fenómenos naturales, que ocurren tanto en la superficie como en el interior de la tierra.• Describir la dinámica de nuestro planeta y caracterizar sus ciclos.• Definir la morfología y sus procesos de cambio de la superficie de la Tierra.
Sub-Competencias: Valorar el trabajo y las diversas contribuciones de los geo-científicos en la evolución del conocimiento del planeta Tierra.
Contenido: <ul style="list-style-type: none">• I unidad: La tierra en el sistema Solar Estructura y Composición de la Tierra• II unidad: Procesos en la Superficie de la Tierra• III Unidad: Procesos en el interior de la Tierra
Metodología de Enseñanza-Aprendizaje Clases magistrales, discursos y/o trabajo en grupo en clases, trabajo práctico de campo y laboratorios bajo la supervisión de profesores y/o instructores, realización de tareas teóricas y/o prácticas en forma independiente por los alumnos. Se realizarán proyectos, individuales o en grupales para extender y/o aplicar los tópicos del curso.
Indicadores de Logro <ul style="list-style-type: none">• Análisis y síntesis sobre los temas fundamentales que describen la estructura, morfología, dinámica y evolución de nuestro planeta, estudiados en clase.• Descripción de algunos de los fenómenos observados en la superficie interior y atmósfera de la Tierra que permiten representarlos esquemáticamente.
Metodología de Evaluación Se evaluarán los aspectos teóricos y prácticos por medio de los exámenes, exposiciones, investigaciones, revisiones y defensas de ensayos, revisiones de tareas y/o reportes de actividades experimentales y participaciones en la práctica Evaluación Diagnóstica: Se realizará al inicio de la asignatura y pretenden identificar el nivel de competencia que el estudiante tiene en relación a los temas relacionados con la Tierra. Evaluación Formativa

“La Educación es la Primera Necesidad de la República”



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



ESCUELA DE FÍSICA

Tel: (504)-2216-5109,

Ext: 100275(Externa)/100264(Interna)

fc.efisica@unah.edu.hn

AÑO ACADÉMICO 2024 “RUTILIA CALDERÓN”

Se llevará a cabo durante el transcurso de desarrollo de la asignatura y en ella se informará a los alumnos sobre sus aciertos y desaciertos, se les brindará la oportunidad de que realicen actividades de reforzamiento que les permita alcanzar los indicadores de logros establecidos.

Bibliografía mínima

Edward J. Tarbuck, Frederick K. Lutgens, Ciencias de la Tierra, Una Introducción a la Geología Física. 10ma Edición. Pearson.

Bibliografía Complementaria

G. Ponce, G. Cruz, G. Zuniga, Introducción a las Ciencias de la Tierra, Primer Edición.

Materiales Adicionales (Asociaciones internacionales, publicaciones periódicas, revistas científicas, etc.):

Pagina Web [http:// www.fisicaunah.edu.hn](http://www.fisicaunah.edu.hn)

Videos

1. Evolución del Planeta Tierra
2. La Tierra en el Espacio
3. El viaje de una gota de Agua
4. Terremotos
5. Placas Tectónicas
6. Fallas
7. La Falla de San Andrés
8. Bordes de Placa
9. Característica de la Atmosfera
10. Suelos

M. SC. JOSÉ JORGE ESCOBAR FIGUEROA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE LA TIERRA
ESCUELA DE FÍSICA / FACULTAD DE CIENCIAS
UNAH-CU

“La Educación es la Primera Necesidad de la Republica”