

PERFIL DEL PROFESIONAL

- Aplicar los conocimientos físicos en las distintas disciplinas estudiadas y en el tratamiento de los problemas científicos y tecnológicos que son parte del proceso de desarrollo del país.
- Continuar estudios de Post-Grado en el nivel de Maestría y/o Doctorado, con una preparación básica adecuada.
- Desarrollar proyectos de investigación científica en las áreas de la Física y/o trabajar en proyectos de investigación multidisciplinar.
- Diagnosticar, proponer soluciones y participar en la ejecución de proyectos relacionados con la problemática de las ciencias naturales.

CAMPO LABORAL

Grado o título que se otorga:
Licenciado (a) en Física

Modalidad: presencial

 Naturales.UES

 NaturalesUes

 naturales ues

 naturales ues

 canal de difusión

 naturalesmatematicaes

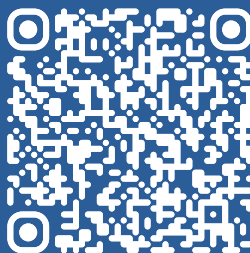
 naturales.ues.edu.sv



Facultad de Ciencias
Naturales y Matemática



MAYOR INFORMACIÓN



ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA MAYOR
INFORMACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL



LICENCIATURA EN FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MATEMÁTICA
ESCUELA DE FÍSICA

Malla Curricular

AÑO	CICLO	MATERIAS
PRIMER AÑO	CICLO I	Fundamentos de Física
		Precálculo
		Cálculo I
	CICLO II	Química General
		Física I
		Laboratorio Básico
		Cálculo II
SEGUNDO AÑO	CICLO III	Química Inorgánica
		Física II
		Programación
		Cálculo III
	CICLO IV	Probabilidad y Estadística
		Física III
		Laboratorio Intermedio I
		Cálculo IV
		Física Matemática I
		Filosofía de la Ciencia
TERCER AÑO	CICLO V	Física IV
		Laboratorio Intermedio II
		Física Matemática II
		Mecánica Clásica
		Seminario sobre Realidad Nacional
	CICLO VI	Teoría Electromagnética
		Termodinámica
		Física Matemática III
CUARTO AÑO	CICLO VII	Mecánica Analítica
		Teoría Electromagnética II
		Laboratorio Avanzado I
		Física Computacional
	CICLO VIII	Mecánica Cuántica I
		Física del Estado Sólido
		Laboratorio Avanzado II
		Mecánica Cuántica II
QUINTO AÑO	CICLO IX	Física Nuclear y de Partículas
		Electiva I
		Seminario de Investigación I
QUINTO AÑO	CICLO IX	Electiva II
		Electiva III
		Seminario de Investigación II
		Electiva IV

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La Licenciatura en Física hace énfasis en los principios científicos generales de la física, cuyo estudio conduce al conocimiento de sus orígenes y sus aplicaciones en diversos campos técnicos y científicos; así como, al fomento, desarrollo y actualización de los avances científicos de la física misma. El estudiante de este programa, recibe durante toda su carrera instrucción y formación necesaria en las áreas de física, química, matemática, estadística, computación, informática y humanística; que le permiten obtener una comprensión muy amplia de la actividad humana en su conjunto, de los fenómenos naturales que afectan a la sociedad y de las interacciones entre los diferentes sistemas de la naturaleza.

Cualidades del Candidato

- Curiosidad científica
- Disciplina
- Habilidad matemática

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales en Física con una sólida preparación científica y técnica, capaces de desarrollar investigación en áreas de interés nacional y regional, integrarse al mercado laboral o continuar estudios de postgrado, y contribuir activamente a la solución de problemáticas relacionadas con las ciencias naturales y matemáticas

ESPECÍFICOS

- Formar profesionales en Física capaces de realizar investigación científica en temas de interés nacional y regional.
- Desarrollar competencias y habilidades para incorporarse al mercado laboral existente en las áreas de la física o continuar estudios a nivel de postgrado o especialización.
- Aportar soluciones a la problemática de ciencias naturales y matemáticas, especialmente en áreas como: energías renovables, aprovechamiento de los recursos naturales, conservación del medio ambiente, riesgos de desastres naturales, y mejoramiento de la educación.

PERFIL DEL PROFESIONAL

- Aplicar los conocimientos Geofísicos en las distintas disciplinas estudiadas y en el tratamiento de los problemas científicos y tecnológicos que son parte del proceso de desarrollo del país.
- Continuar estudios de Post-Grado en el nivel de Maestría y/o Doctorado, con una preparación básica adecuada.
- Desarrollar proyectos de investigación científica en las áreas de la Física y/o trabajar en proyectos de investigación multidisciplinar.
- Diagnosticar, proponer soluciones y participar en la ejecución de proyectos relacionados con la problemática de las ciencias naturales.

CAMPO LABORAL

Grado o título que se otorga:

Licenciado (a) en Geofísica

Modalidad: presencial

 Naturales.UES

 NaturalesUes

 naturales ues

 naturales ues

 canal de difusión

 naturalesmatematicaes

 naturales.ues.edu.sv



Facultad de Ciencias
Naturales y Matemática



MAYOR INFORMACIÓN



ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA MAYOR
INFORMACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL



LICENCIATURA EN GEOFISICA



FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MATEMÁTICA

ESCUELA DE FÍSICA

Malla Curricular

AÑO	CICLO	MATERIAS
PRIMER AÑO	CICLO I	Matemática I
		Dibujo Aplicado a la Geología
		Geología General
		Química General
	CICLO II	Programación
		Matemática II
		Laboratorio I
		Geología General II
		Física I
	SEGUNDO AÑO	CICLO III
Probabilidad y Estadística		
Geología de Campo		
Matemática III		
Electiva Humanística		
CICLO IV		Cronología Estructural
		Física III
		Física Matemática I
		Ecuaciones Diferenciales
		Laboratorio II
TERCER AÑO	CICLO V	Geofísica General
		Física Matemática II
		Mecánica del Medio Continuo
		Fundamentos de Geomorfología y Fotogeología
	CICLO VI	Teoría Electromagnética
		Termodinámica
		Geoquímica Introductiva
		Sismología
		Electiva I
CUARTO AÑO	CICLO VII	Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica
		Volcanología
		Hidrogeología
		Análisis de Series de Tiempo Prospección Geofísica
	CICLO VIII	Dinámica de Fluidos en Medios Porosos
		Fundamentos de Geotermia
		Métodos Eléctricos y Electromagnéticos
		Electiva II
QUINTO AÑO	CICLO IX	Seminario de Investigación I Ciencias de la Atmósfera Electiva III
QUINTO AÑO	CICLO IX	Seminario de Investigación II Electiva IV

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El programa de Licenciatura en Geofísica hace énfasis en los principios científicos generales cuyo estudio conduce al conocimiento de sus orígenes y sus aplicaciones en diversos campos técnicos y científicos; así como, al fomento, desarrollo y actualización de los avances científicos de la Geofísica misma.

El estudiante de la Licenciatura en Geofísica, recibe la instrucción y la formación necesarias en las áreas de Física, Sismología, Vulcanología, Hidrología, Análisis de Amenazas Naturales, Ciencias de la atmósfera, Computación e Informática y Ciencias Sociales; que le permitan tener una comprensión muy amplia de la actividad humana en su conjunto, de los fenómenos naturales que afectan a la sociedad, y de las interacciones entre los diferentes sistemas de la naturaleza.

Cualidades del Candidato

- Curiosidad científica
- Disciplina científica
- Habilidad matemática

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar a aquellos profesionales con interés y capacidades de profundizar en la Geofísica, mediante la utilización de métodos científicos y tecnológicos de frontera, a través de programas ligados a las realidades y necesidades de nuestra sociedad.

ESPECÍFICOS

- Aportar a la búsqueda de un mejor entendimiento de la dinámica, estructura y composición de la Tierra y aplicar ese conocimiento en la exploración del subsuelo y sus importantes recursos, así como en la gestión del riesgo y evaluación de amenazas naturales.
- Proveer al país y en particular a las instituciones que lo requieran del personal idóneo en el área de Geofísica, capaces de planear y desarrollar programas de investigación que se integren a las políticas de desarrollo económico, tecnológico y que a la vez sean interlocutores en programas científicos internacionales.