



¿HAS ESCUCHADO HABLAR DE GEOFÍSICA?

¿SABÍAS QUE EL ESTUDIO
DE LOS FENÓMENOS
NATURALES ES UNA
NECESIDAD GLOBAL?

En la Universidad de Concepción lo sabemos.

GRADO ACADÉMICO:
Licenciado en Geofísica

TÍTULO PROFESIONAL:
Geofísico

- Duración** ●●●●● Cinco años
- Régimen** ●●●●● Semestral
- Horario** ●●●●● Diurno

CONTACTO:
www.geofisica.udec.cl

Si quieres recibir una charla en tu colegio, o venir a visitarnos escríbenos a:

ydiaz@dgeo.udec.cl

Carrera de Geofísica:
Fono : (41) 2207277 / 2204136
Cuarto piso de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la **Universidad de Concepción.**

¿QUÉ ES GEOFÍSICA?

Es una ciencia que estudia los fenómenos naturales de nuestro planeta desde el punto de vista físico y matemático.
En otras palabras, nos responde preguntas como:

- ¿por qué llueve, nieva o tiembla?
- ¿de dónde vienen los huracanes y tornados y por qué no se producen en Chile?
- ¿Cómo y por qué se produjo el terremoto y tsunami del 2010 en nuestro país? ...etc.

La Geofísica es una ciencia que estudia el comportamiento de la tierra, capacitándonos para medir, comprender y predecir eventos naturales que observamos a diario, haciendo un verdadero diagnóstico del estado de salud de la tierra.

LA GEOFÍSICA ANALIZA DIVERSOS ASPECTOS...

- Vulcanología
- Tsunami
- Sismología
- Caracterización de suelo
- Oceanografía
- Cambio climático
- Energías renovables
- Entre muchos otros...



CAMPO OCUPACIONAL

En diversos sectores de la sociedad existe una creciente necesidad de adaptar las estrategias de explotación de los recursos naturales a los cambios de corto y mediano plazo del sistema climático, asegurando una adecuada protección del medio ambiente y la preservación del planeta, su diversidad y sus recursos para generaciones futuras. En este contexto, el Geofísico estará preparado para comprender y anticipar los riesgos asociados a eventos naturales tales como tsunamis, terremotos, sequías, inundaciones, temporales, incendios forestales, erupciones volcánicas, entre otros. Por otro parte, empresas del sector público y privado requieren de una mejor comprensión de los procesos geofísicos, con el fin de optimizar sus recursos (navegación, estado del tiempo, prospección de minerales, uso de puertos, etc.)

Estas necesidades abren un amplio campo ocupacional para el egresado de Geofísica, tanto en el sector público (administración pública, Fuerzas Armadas, ONEMI, SHOA, etc.) , como académico (Universidades, Centro de Investigación, Observatorios) y privado (Empresas energéticas, constructoras, Mineras, Portuarias, Acuícolas, Pesquera, Forestales, Agrícolas, Consultoras y Compañías de seguro).

SI TIENES APTITUDES PARA

Física y Matemáticas, y quieres aprender sobre el comportamiento del planeta, y con tu trabajo contribuir al desarrollo y bienestar de nuestro mundo...
GEOFÍSICA ES TU OPCIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Malla curricular
Duración: 5 años
Régimen: semestral
Horario: Diurno
Puntaje de corte 2012 : 655

REQUISITOS:

NEM	RANKING DE EGRESO <i>* nuevo</i>	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	MATEMÁTICAS	HISTORIA. Y CS. SOCIALES	CIENCIAS
15%	10%	15%	45%	---	15%

GEOFÍSICA (Campus Concepción)

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	CÁLCULO III	TERMODINÁMICA	METEOROLOGÍA-OCEANOGRAFÍA FÍSICA I	GEODESIA	ONDAS EN GEOFÍSICA	METEOROLOGÍA-OCEANOGRAFÍA FÍSICA II	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	HABILITACIÓN PROFESIONAL
COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	ÁLGEBRA LINEAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	ESTADÍSTICA	INSTRUMENTACIÓN GEOFÍSICA I	INSTRUMENTACIÓN GEOFÍSICA II	PERCEPCIÓN REMOTA EN GEOFÍSICA	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA, PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS II	
INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA	FÍSICA MATEMÁTICA I	OSCILACIONES Y ONDAS	MECÁNICA DE FLUIDOS	DINÁMICA DE FLUIDOS GEOFÍSICOS	SISTEMA SATELITAL DE NAVEGACIÓN GLOBAL	ANÁLISIS DE DATOS GEOFÍSICOS	FÍSICA DEL SISTEMA CLIMÁTICO	
		ELECTROMAGNETISMO	CÁLCULO NUMÉRICO	GEOFÍSICA DE LA TIERRA SÓLIDA	ASIGNATURA ELECTIVA I	ASIGNATURA ELECTIVA II	ASIGNATURA ELECTIVA III	ASIGNATURA ELECTIVA IV	
		INGLÉS COMUNICATIVO BÁSICO I	INGLÉS COMUNICATIVO BÁSICO II	INGLÉS COMUNICATIVO INTERMEDIO I	INGLÉS COMUNICATIVO INTERMEDIO II			ASIGNATURA ELECTIVA V	