

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	VIBRACIONES Y ONDAS 6 SCT	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA LAS CIENCIAS E INGENIERÍA 6 SCT	ANÁLISIS DE SEÑALES 6 SCT	MÉTODOS INVERSOS APLICADO A LA GEOFÍSICA 6 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL I 6 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL II 12 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA/PROBABILIDADES 6 SCT	OPTIMIZACIÓN/ MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN 6 SCT	GEODINÁMICA 6 SCT	PELIGROS NATURALES 3 SCT	EXPLORACIÓN POR MÉTODOS SÍSMICOS 6 SCT	GEOFÍSICA DE CAMPO 6 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTROMAGNETISMO 6 SCT	GEOLOGÍA GENERAL 6 SCT	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA GEOCIENCIA 6 SCT	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A LA GEOCIENCIA 6 SCT	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	EXPLORACIÓN POR MÉTODOS DE POTENCIAL 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA / TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA 6 SCT	SISTEMA CLIMÁTICO 6 SCT	SISTEMAS DE OBSERVACIÓN 3 SCT	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA 6 SCT	EXPLORACIÓN POR MÉTODOS ELECTROMAGNÉTICOS 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	GEOFÍSICA GENERAL 6 SCT	SISMOLOGÍA 6 SCT	MÉTODOS DE EXPLORACIÓN GEOFÍSICA 6 SCT	ELECTIVO 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II
APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT		CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT			FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT	PRÁCTICA PROFESIONAL II 14 SCT	
						PRÁCTICA PROFESIONAL I 7 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I		



# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de **Geofísica:** Mención Tierra Sólida

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



## Carrera de **Geofísica:** Mención Tierra Sólida

Código de postulación **11045**

**¿Qué voy a estudiar?** Estudiarás los fenómenos relacionados con ciencias de la tierra (sismología e impacto ambiental) y ciencias atmosféricas (meteorología, contaminación atmosférica y cambio climático).

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros cursos serán Geofísica General e Introducción a la Meteorología y Oceanografía.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar o dar asesorías a organismos públicos y privados vinculados con minería, medio ambiente y recursos naturales. También, dedicarte a la docencia e investigación o realizar estudios de postgrado en Chile o el extranjero.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias con mención en Geofísica.

**Título Profesional** Geofísico/a con mención en Tierra Sólida.

**Duración** 10 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 10 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 20 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Equidad de Género** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2023

Notas de Enseñanza Media .....	10%
Ranking de Notas .....	25%
Prueba de Competencia Lectora .....	10%
Prueba de Competencia Matemática 1 .....	20%
Prueba de Competencia Matemática 2 .....	20%
Prueba de Ciencias .....	15%

**Carrera en proceso de implementación.  
El ingreso de estudiantes desde Plan Común podrá  
realizarse formalmente a partir del año académico 2024.**

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.  
**Departamento de Geofísica.**  
Beauchef 850, Santiago. Teléfono: 2 2978 4562.  
[colegios@fcfm.uchile.cl](mailto:colegios@fcfm.uchile.cl) / [www.dgf.uchile.cl](http://www.dgf.uchile.cl)  
[www.postulante.fcfm.uchile.cl](http://www.postulante.fcfm.uchile.cl)

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		QUINTO AÑO	
I Semestre	II Semestre	III Semestre	IV Semestre	V Semestre	VI Semestre	VII Semestre	VIII Semestre	IX Semestre	X Semestre
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO 6 SCT	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL 6 SCT	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES 6 SCT	ECONOMÍA 6 SCT	VIBRACIONES Y ONDAS 6 SCT	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA LAS CIENCIAS E INGENIERÍA 6 SCT	ANÁLISIS DE SEÑALES 6 SCT	MÉTODOS INVERSOS APLICADO A LA GEOFÍSICA 6 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL I 6 SCT	TRABAJO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL II 12 SCT
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA 6 SCT	ÁLGEBRA LINEAL 6 SCT	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS 6 SCT	CÁLCULO AVANZADO Y APLICACIONES 6 SCT	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA/PROBABILIDADES 6 SCT	OPTIMIZACIÓN/ MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN 6 SCT	GEODINÁMICA 6 SCT	PELIGROS NATURALES 3 SCT	RADIACIÓN Y PERCEPCIÓN REMOTA 6 SCT	QUÍMICA ATMOSFÉRICA Y CLIMA 6 SCT
INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA CLÁSICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA MODERNA 6 SCT	MÉTODOS EXPERIMENTALES 6 SCT	ELECTROMAGNETISMO 6 SCT	GEOLOGÍA GENERAL 6 SCT	MATEMÁTICAS APLICADAS A LA GEOCIENCIA 6 SCT	MECÁNICA DE FLUIDOS APLICADA A LA GEOCIENCIA 6 SCT	EVALUACIÓN DE PROYECTOS 6 SCT	DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT
HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 6 SCT	MECÁNICA 6 SCT	TERMODINÁMICA / TERMODINÁMICA QUÍMICA 6 SCT	INTRODUCCIÓN A LA METEOROLOGÍA 6 SCT	SISTEMA CLIMÁTICO 6 SCT	SISTEMAS DE OBSERVACIÓN 3 SCT	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA 6 SCT	TERMODINÁMICA ATMOSFÉRICA 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT
DESAFÍOS DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 6 SCT	PROYECTO DE INNOVACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	QUÍMICA 6 SCT	MÓDULO INTERDISCIPLINARIO 3 SCT	GEOFÍSICA GENERAL 6 SCT	SISMOLOGÍA 6 SCT	MÉTODOS DE EXPLORACIÓN GEOFÍSICA 6 SCT	ELECTIVO 6 SCT	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 6 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS II
APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA A LA INGENIERÍA Y CIENCIAS 3 SCT	CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT		CURSOS DE FORMACIÓN GENERAL, HUMANISTAS, IDIOMAS Y DEPORTES 3 SCT			FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT	FORMACIÓN INTEGRAL 3 SCT	PRÁCTICA PROFESIONAL II 14 SCT	
						PRÁCTICA PROFESIONAL I 7 SCT	EXAMEN DE SUFICIENCIA EN INGLÉS I		



# Ciencias Físicas y Matemáticas

## Carrera de **Geofísica** Mención en Atmósfera

[www.ingenieria.uchile.cl](http://www.ingenieria.uchile.cl)



## Carrera de **Geofísica** Mención en Atmósfera

Código de postulación **11045**

**¿Qué voy a estudiar?** Estudiarás los fenómenos relacionados con ciencias de la tierra (sismología e impacto ambiental) y ciencias atmosféricas (meteorología, contaminación atmosférica y cambio climático).

**¿Qué voy a estudiar los primeros años?** Cursarás Plan Común, que incluye principalmente ramos básicos de física, matemática (Cálculo, Álgebra), computación e inglés. Si luego eliges esta especialidad, algunos de tus primeros cursos serán Geofísica General e Introducción a la Meteorología y Oceanografía.

**¿Qué puedo hacer en el futuro?** Podrás trabajar o dar asesorías a organismos públicos y privados vinculados con minería, medio ambiente y recursos naturales. También, dedicarte a la docencia e investigación o realizar estudios de postgrado en Chile o el extranjero.

**Grado Académico** Licenciado/a en Ciencias con mención en Geofísica.

**Título Profesional** Geofísico/a con mención en Atmósfera.

**Duración** 10 semestres.

**Vacantes Ingreso Regular:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 10 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 20 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Equidad de Género** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

### Ponderaciones 2023

Notas de Enseñanza Media .....	10%
Ranking de Notas .....	25%
Prueba de Competencia Lectora .....	10%
Prueba de Competencia Matemática 1 .....	20%
Prueba de Competencia Matemática 2 .....	20%
Prueba de Ciencias .....	15%

**Carrera en proceso de implementación.  
El ingreso de estudiantes desde Plan Común podrá  
realizarse formalmente a partir del año académico 2024.**

Los planes de estudios podrán ser modificados en función del mejoramiento continuo de la carrera/programa.  
El ingreso a la Universidad por medio del Sistema PACE está regulado de acuerdo a los términos y condiciones definidos por MINEDUC. Esta vía de admisión es independiente de los recursos para el financiamiento estudiantil que MINEDUC y cada institución disponga para sus estudiantes.  
Mayor información sobre como financiar los estudios superiores se puede encontrar en el sitio [www.beneficiosestudiantiles.cl](http://www.beneficiosestudiantiles.cl)

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.  
Departamento de Geofísica.  
Beauchef 850, Santiago. Teléfono: 2 2978 4562.  
[colegios@cfm.uchile.cl](mailto:colegios@cfm.uchile.cl) / [www.dgf.uchile.cl](http://www.dgf.uchile.cl)  
[www.postulante.fcm.uchile.cl](http://www.postulante.fcm.uchile.cl)