

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)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

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)

**¿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 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 5 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 30 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Más Mujeres Científicas (+MC)** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

#### Ponderaciones 2024

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%

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)



El Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite el ingreso, a partir del cuarto semestre, a uno de los siguientes programas de especialidad (conducentes a título profesional y licenciatura): Geofísica con menciones, Ingeniería Civil con menciones, Ingeniería Civil en Biotecnología, Ingeniería Civil en Computación, Ingeniería Civil Eléctrica, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Matemática, Ingeniería Civil Mecánica, Ingeniería Civil de Minas, Ingeniería Civil Química y Geología. De igual forma, el Plan Común de Ingeniería y Ciencias permite continuar estudios de la Licenciatura en Ciencias con mención en Astronomía, Física, dictada por la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

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)

**¿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 2024:** 730

**Vacantes Ingresos Especiales 2024:** BEA 55 SIPEE 25 PACE 1

**Estudios en el Extranjero** 5 **Deportistas Destacados** 15

**Pueblos Indígenas** 30 **Est. en Situación de Discapacidad** 2

**Más Mujeres Científicas (+MC)** 85 **Cupos Explora-UNESCO** 3

#### Ponderaciones 2024

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%

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)