



## → Exploratorios Recomendados

- ICE2623 Introducción a la Geología Física
- IMM2003 Geología Minera

Estos cursos permiten a los estudiantes obtener una visión general del Major en Geociencias y las áreas del conocimiento que estudia.

## → Minors de Profundidad Asociados

- Recursos Geológicos
- Peligros Geológicos
- Geología Ambiental
- Articulación Ingeniería Civil

## → Campo Laboral

Los Licenciados en Ciencias de la Ingeniería con Major en Geociencias estarán capacitados para trabajar en equipos multidisciplinarios con interacción entre las Geociencias y las áreas de Ingeniería. Proyectos de este tipo pueden estar relacionados con el tratamiento de la contaminación ambiental, el ordenamiento territorial, la evaluación del peligro geológico, la evaluación y exploración de recursos minerales, la exploración de recursos energéticos, entre otros.

## → Jefe de Major

“El Major de Geociencias de la UC, te permitirá descubrir el mundo de la Geología y la Geofísica, y su interacción con otras disciplinas”.

Gloria Arancibia Hernández  
majorgeociencias@ing.puc.cl  
<http://geociencias.ing.puc.cl>



# Major en Geociencias

Interdisciplinario

El Major en Geociencias desarrolla la capacidad de implementar proyectos tradicionales del área, proponiendo soluciones para resolver los problemas derivados de la interacción humana con los fenómenos naturales y del crecimiento humano en un planeta finito. Proyectos tradicionales de esta área son la exploración geológica de yacimientos en el área de la minería y la evaluación de peligros geológicos para las obras civiles.

La interacción de las Geociencias con otras disciplinas queda de manifiesto en proyectos multidisciplinarios que utilizan herramientas y conocimientos propios de la geología y la geofísica, que pueden ser aplicados en las ciencias naturales, las ciencias de la ingeniería y las ciencias sociales.

# Major en Geociencias

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
MAT1610 CÁLCULO I	MAT1620 CÁLCULO II	MAT1630 CÁLCULO III	EYP1113 PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ICE2643 MÉTODOS GEOFÍSICOS PARA INGENIERÍA	ICE2029 PROC. SUPERFICIALES Y PELIGROS GEOLOGICOS	ICE2640 RECURSOS Y EXPLORACION GEOLOGICA	ICE2023 CAPSTONE MAJOR GEOLOGIA DE CAMPO
QIM100A QUÍMICA GENERAL II	FIS1513/ICE1513 ESTÁTICA Y DINÁMICA	FIS1523/IQ1003 ICM1003 TERMODINÁMICA	FIS1533 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ICE2633 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y TECTÓNICA	ICE2022 ESTRATIGRAFÍA Y PROC. SEDIMENTARIOS Y VOLCÁNICOS	MINOR	ICE2024 GEOLOGÍA Y GEODINÁMICA ANDINA
	Y	Y	Y				
	FIS0151 LABORATORIO DE ESTÁTICA Y DINÁMICA	FIS0152 LABORATORIO DE TERMODINÁMICA	FIS0153 LABORATORIO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO				
MAT1203 ÁLGEBRA LINEAL	ICS1513 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	MAT1640 ECUACIONES DIFERENCIALES	ICE2630 GEOFÍSICA GENERAL	ICE2028 MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	ICE2025 GEOQUÍMICA Y PETROGÉNESIS	MINOR	MINOR
ING1004 DESAFÍOS DE LA INGENIERÍA	IIC1103 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACION	OPTATIVO DE EXPLORACION DE MAJORS	BIO110C BIO. DE ORG. Y COMUNIDADES	IIE2001 INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	MINOR	OFG	MINOR
			O				
			BIO141C BIOLOGÍA DE LA CÉLULA				
			O				
			OTRO SIMILAR DEL ÁREA MÉDICA O BIOLÓGICA				
LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	LET0003 DESARROLLO DE HAB. COMUNICATIVAS PARA INGENIEROS	OFG	ICE2623 INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA FÍSICA	OFG	OFG	OFG	OFG
O	O		O				
FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS	FIL188 ÉTICA PARA INGENIEROS		IMM 2003 GEOLOGÍA MINERA				
			SI FUE CURSADO ICE2623 O IMM 2003, CURSAR ENTONCES:				
			OPTATIVO DE FUNDAMENTOS DE CIENCIAS O INGENIERÍA				

## REQUISITOS ADICIONALES

- ING1110 Taller de Hábitos y Estrategias de Estudio
- VRA100C Examen de Castellano
- VRA3010 English Test (Sufficiency ALTE 3)
- ING 1001 Práctica I
- Otros requisitos