

# Ingeniería en Geofísica



**CUSUR**  
Centro Universitario del Sur

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9
MÉTODOS MATEMÁTICOS I (IB724)	MÉTODOS MATEMÁTICOS II (19883)	MÉTODOS MATEMÁTICOS III (19885)	SEMINARIO DE MÉTODOS MATEMÁTICOS III (IB640)	EXPLORACIÓN GEOELÉCTRICA (IB741)	GEOFÍSICA AMBIENTAL (IB734)	PERSEPCIÓN REMOTA (IB732)	VULCANOLOGÍA (IE121)	MODELADO, INVERSIÓN E INTEGRACIÓN GEOFÍSICA (IB737)
FÍSICA NEWTONIANA (IB715)	SEMINARIO DE MÉTODOS MATEMÁTICOS I (IB725)	SEMINARIO DE MÉTODOS MATEMÁTICOS II (IB639)	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS (IB716)	ESTADÍSTICA Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS (19880)	TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA (IB755)	PROSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA (IB736)	SISMOLOGÍA APLICADA A LA GEOTÉCNICA (IB744)	REGISTROS GEOFÍSICOS DE POZOS (IB740)
GEOLOGÍA FÍSICA (IB717)	GEOQUÍMICA (IB718)	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL (IB719)	GEOMORFOLOGÍA ESTRUCTURAL (IB720)	GEODINÁMICA (IB730)	MÉTODO GRAVIMÉTRICO Y MAGNÉTICO (IB739)	TRATAMIENTO DE SEÑALES GEOFÍSICAS (IB735)	ANÁLISIS DE REGISTROS SÍSMICOS (IE120)	
MÉTODOS GEOFÍSICOS (IB723)	INSTRUMENTACIÓN GEOFÍSICA (IB733)	FÍSICA ESTADÍSTICA (IB754)	FÍSICA DE ONDAS (IB756)	DIFERENCIAS FINITAS Y ELEMENTOS FINITOS (IB726)	GEOHIDROLOGÍA (IB722)	MÉTODO DE PROSPECCIÓN SÍSMICA (IB738)		
PROGRAMACIÓN (19887)	SEMINARIO DE PROGRAMACIÓN (IB728)	METEREOLÓGÍA (IB731)	SISTEMA OPERATIVO DE SOFTWARE ABIERTO (IB727)	PALEOMAGNETISMO (IB745)	FUENTES SÍSMICAS Y ANÁLISIS DE RIESGO SÍSMICO (IB742)	PROYECTO DE GEOFÍSICA APLICADA (IB746)	PROYECTO DE SISMISIDAD (IB749)	PROYECTO DE VULCANOLOGÍA (IB747)
				SISMOLOGÍA DE MOVIMIENTOS FUERTES (IB743)	480 HORAS DE SERVICIO SOCIAL DESPUÉS DE COMPLETAR 254 CREDITOS			

## MISIÓN

Formar profesionistas con alto nivel académico y con una preparación integral tanto teórica como práctica en la ingeniería geofísica, con habilidades que le permitan desarrollarse en las diversas áreas de las geociencias como sismología, vulcanología, geotermia, riesgos sísmicos, oceanografía, entre otras; con capacidades y competencias para analizar, evaluar y gestionar soluciones a problemáticas relacionadas fenómenos naturales (movimientos de la Tierra), exploración de recursos naturales (agua, petróleo, gas, minería), estudio de estructuras geológicas, ordenamiento territorial, peligro sísmico, contaminación de suelos freáticos y el subsuelo en forma general, mediante el uso y manejo de instrumentos geofísicos (sismógrafo, gravímetro, magnetómetro, entre otros), los cuales permiten emplear herramientas computacionales para el procesamiento y análisis de datos obtenidos en superficie.

## VISIÓN

Ser un programa con reconocimiento a nivel nacional en la formación de Ingenieros Geofísicos y fomentar profesionistas altruistas para con la sociedad ante fenómenos catastróficos que afectan los distintos puntos del planeta Tierra, a través de la investigación multidisciplinaria en diversos sectores tanto nacionales como internacionales.

## LEYENDA ACADÉMICA

Color café: Eje físico - matemático.  
 Color azul: Eje especializaste.  
 Color beige: Eje de Geología.  
 Color verde: Proyecto modular.  
 Color amarillo: Lenguaje de programación.  
 Color tinto: Servicio social.  
 Color gris claro: Optativa abierta.  
 Color gris oscuro: Especializarte selectiva.

OPTATIVA ABIERTA

ESPECIALIZANTE SELECTIVA