



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA

Carrera: Ingeniería Geodésica y Geofísica
Título: Ingeniero Geodesta y Geofísico
Duración: 5 años

Perfil del Egresado

La carrera prepara profesionales capaces de desarrollar herramientas tecnológicas que permiten describir y representar la superficie terrestre, diseñando las estructuras geométricas, lógicas, analíticas y computacionales necesarias valiéndose de la más avanzada tecnología disponible. La vinculación de la Geofísica hacia la meta profesional aporta el conocimiento de los fenómenos que tienen lugar en el interior de la Tierra. Involucra el conocimiento de fenómenos físicos derivados del campo gravitacional, del campo magnético y muy especialmente de las ondas sísmicas, proveyendo de información que tiene como meta la seguridad de los asentamientos humanos y de sus obras civiles ante eventuales terremotos.

La formación técnica del Ingeniero Geodesta y Geofísico, en cuanto a las mediciones geodésicas y topográficas, lo hacen indispensable tanto en el estudio de grandes obras civiles como en la cuantificación de sus deformaciones.

Incumbencias Profesionales

- » Prospección geofísica en todas sus formas y sistemas: sísmica, gravimétrica, magnética, geoelectrica, etc.
- » Estudio e interpretación de las manifestaciones físicas de la tierra. Trabajos de oceanografía física e hidrografía.
- » Levantamientos geodésicos especiales.
- » Levantamientos topográficos.
- » Fotogrametría. Cartografía, mediciones geodésicas necesarias para los incisos anteriores.
- » Estudio meteorológicos y de alta atmósfera.
- » Arbitrajes, pericias, tasaciones relacionadas con las cuestiones a que se refieren los incisos anteriores.





PLAN DE ESTUDIO

CICLO BASICO
Cálculo I
Álgebra y Geometría Analítica
Física I
Fundamentos de Química General
Cálculo II
Elementos de Álgebra Lineal
Contabilidad II
Análisis Matemático
Física II
Informática
Sistemas de Representación
Cálculo III
Específica I
Específica II
Física III
Cálculo IV
Probabilidades y Estadística
Específica III
Específica IV

CICLO DE ESPECIALIZACION
Mineralogía Y Geología
Topografía I
Dibujo Topográfico
Topografía II
Geodesia
Fotogrametría I
Vías de Comunicación
Hidráulica para Agrimensores
Agrimensura Legal
Campaña Obligatoria
Geodesia Superior I
Fotogrametría II
Geología General
Electricidad de Corriente Débil
Cartografía
Geología, Geomorfología, Oceanografía
Geodesia Superior II
Geofísica Aplicada (Prospección Geofísica)
Geología Estructural y de Yacimientos
Elementos de Urbanismo y Planeamiento
Economía y Finanzas
Electiva
MATERIAS ELECTIVAS
Geodesia Astronómica
Matemática Aplicada