

Programa de Asignatura

Unidad Académica Responsable: Departamento de Geofísica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Carrera a las que se imparte: Geofísica.

I.- IDENTIFICACIÓN

Nombre: **Geofísica Observacional**

Código: 513468, Créditos: 5

Prerrequisitos: (513416) Instrumentación Geofísica

II.- DESCRIPCIÓN

Asignatura de nivel avanzado e integrativa, de carácter práctico que replica la experiencia de participar en campañas de mediciones de variables geofísicas, desde el planteamiento del problema hasta la resolución de éste. Habrá reuniones de trabajo, clases sobre aspectos teóricos y técnicos de los instrumentos de medición y de las observaciones históricas, procesamiento y análisis de datos geofísicos, aspectos logísticos y de operación en terreno, trabajo práctico en computadores, redacción de informes individuales, exposiciones de los estudiantes por grupo, y trabajo en terreno.

III. PLANIFICACIÓN

Semana 1. Planteamiento y discusión sobre el problema

Semanas 2 y 3. Revisión de antecedentes

Semanas 4 y 5. Formulación de hipótesis y objetivos. Diseño del experimento y evaluación económica.

Semana 5. Evaluación 1. Presentación (25%)

Semanas 6 y 7. Aspectos técnicos del instrumental y planificación terreno

Semanas 8, 9 y 10. Mediciones en terreno

Semanas 11 y 12. Pre-Procesamiento de datos y confección de data-report

Semana 12. Evaluación 2. Informe escrito (25%)

Semanas 13, 14, 15. Análisis de los datos

Semana 15. Evaluación 3 y final. Presentación (50%)