



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

**DATOS GENERALES DEL PROGRAMA**

**Nombre del Programa:** Maestría en Ciencias de la Tierra

**Coordinación Académica:** Coordinación de Ingeniería Geofísica

**Nombre de la Asignatura:** Modelado Integrado Geofísico Geológico

**Código:** GC7461

**Departamento:** Ciencias de la Tierra

**Nº de Unidades – Crédito:** 03 Unidades

**Nº de Horas Semanales:** 03 Horas Teóricas

**Profesor:** María Inés Jácome

**OBJETIVO (S):**

Al finalizar el curso los estudiantes estarán en la capacidad de implementar una metodología clara y objetiva para estudiar un área integrando diferentes métodos geofísicos con geología y así disminuir la incertidumbre en los resultados obtenidos. En particular para este curso se estudiará la subcuenca de Maturín.

El objetivo se alcanzará mediante:

- El estudio de los antecedentes de trabajos de integración geofísica exitosos en Venezuela y el mundo.
- El uso de la estratigrafía secuencial como una herramienta para predecir las relaciones temporales y espaciales de los depósitos sedimentarios.
- La interpretación de registros de pozos y líneas sísmicas, así como la construcción de mapas isópacos para determinar la distribución regional de facies sedimentarias y su variación con el tiempo (i.e. historia de subsidencia).

- El uso de la gravimetría controlada con información geológica, sísmica y registro de pozos para determinar estructuras profundas de corteza que no pueden ser observadas con sísmica.

NOTA: Para información de Contenido Programático más bibliografía recomendada, comunicarse con el Departamento de Ciencias de la Tierra.