



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: Teoría Geofísica II

Código: GC6322

Departamento: Ciencias de la Tierra

Nº de Unidades – Crédito: 04 Unidades

Nº de Horas Semanales: 04 Horas Teóricas

Trimestre: Septiembre-Diciembre

Profesor: Ana Cabrera

OBJETIVO (S):

El objetivo global es el estudio de la Teoría de Potencial a partir de un planteamiento general de las ecuaciones de Maxwell conllevando a la introducción de la situación electrodinámica; explicando el contenido físico de los fenómenos a la vez que utilizando un cuerpo matemático riguroso en su descripción.

Para ello se requieren conocimientos de cálculo vectorial relativamente importantes, algunos de los cuales se repasarán previamente, ecuaciones diferenciales. Y una secuencia en física, incluyendo mecánica, electricidad, magnetismo y óptica.

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