



## **Programa de la materia<sup>(\*)</sup>: GEODESIA**

### **SISTEMAS DE REFERENCIA CELESTE DE APLICACIÓN GEODÉSICA**

1. Movimientos del eje de rotación.
  - 1.1 Su descripción en el espacio
  - 1.2 Su descripción en un sistema fijo a la Tierra
  - 1.3 Longitud del día
  - 1.4 Sistemas tradicionales de coordenadas

### **SISTEMAS DE REFERENCIA TERRESTRE**

2. Marcos de referencia terrestre
  - 2.1 Marcos de referencia accesibles en Argentina
  - 2.2 Diferentes representaciones de la posición de un punto
  - 2.3 Cambio de sistema de referencia

### **POSICIONAMIENTO**

- 3.1 Sistema GPS
- 3.2 Posicionamiento puntual
- 3.3 Posicionamiento relativo
- 3.4 Sistemas de referencia locales, POSGAR y sistemas catastrales
- 3.5 Sistemas de levantamiento masivo de datos, imágenes satelitales

### **LA TIERRA Y SU CAMPO DE GRAVEDAD**

- 4.1 Campo gravífico y gravitatorio
- 4.2 Anomalía y perturbación de la gravedad
- 4.3 Aproximaciones al concepto de anomalía
- 4.4 Ecuación fundamental de la geodesia física
- 4.5 Campo normal, gravedad del modelo
- 4.6 Determinación del elipsoide de referencia
- 4.7 Desviación de la vertical

### **EL GEOIDE**

- 5.1 Características generales, el nivel medio del mar
- 5.2 Altimetría satelital
- 5.3 Determinación geométrica del geoide
- 5.4 Método tradicional de Stokes
- 5.5 Método de Molodensky
- 5.6 Determinación mediante variación de parámetros orbitales
- 5.7 Interpretación actual del método de Stokes
- 5.8 Métodos combinados

### **MAREAS TERRESTRES**

- 6.1 Descripción del potencial de mareas
- 6.2 Ondas de marea
- 6.3 Instrumental de observación
- 6.4 Coeficientes de amplificación y su relación con los números de Love
- 6.5 Otras deformaciones y su determinación geodésica

(\*): El presente archivo es transcripción del programa vigente que obra en el Departamento de Alumnos de nuestra Facultad. Bajo ningún concepto este escrito puede ser utilizado como programa oficial.

---