

## **Auxiliar 2**

Profesor de cátedra: Jaime Campos  
Profesor Auxiliar: Esteban Díaz

P1) Calcular por medio de la ley de Gauss, la gravedad de una masa anómala en forma de un cilindro Vertical INIFINITO

P2) Calcular por medio de la ley de Gauss, la gravedad de una masa anómala en forma de un cilindro Horizontal INIFINITO

P3) Calcular por medio de la ley de Gauss e integración directa, la gravedad de una masa anómala en forma de una esfera

P4)

i) ¿Qué es el geoide?;

ii) ¿Qué es el elipsoide?

iii) ¿Por qué la razón entre el momento de inercia de la Tierra y su radio al cuadrado es distinto de 0.4 veces la masa de la Tierra?

iv) ¿Cuál fue el hallazgo que sorprendió a los científicos Cuando se instalaron los cables telefónicos transoceánicos?