



Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Departamento de Geofísica  
GF3001-1 Geofísica General

# Laboratorio N° 1 Geofísica Gravimetría

**Nombre:**  
**catedra:**

- 
- 
- 
-

# Introduccion

pequeña explicación de lo trabajado y de lo que se tarata su trabajo

## Marco teorico

Que herramientas utilizaron (gravímetro), como hicieron el laboratorio.  
Que correcciones hicieron y por que las hicieron.

## Resultados

tabulen sus resultados obtenidos en el laboratorio.

## Correcciones

Deriva instrumental: tomen la primera medición (en el piso 0) y la última medición (en el piso 0), calculen el tiempo entre esas 2 mediciones:

ej: la primera medición fue a las 16:15 y la última a las 18:00, el delta de tiempo son 105 min.

Realicen una pendiente entre la medicion y el delta de tiempo.

Ej:  $m = (\text{medicion 1} - \text{medicion 2}) / (\text{diferencia de tiempo})$  [mgal/min]

al tener este m, deben multiplicarlo por el delta tiempo entre la primera medicion y la medicion que estan corrigiendo, y luego sumarselo a la medicion:

Ej: la medicion en el piso -3 es de 3954.828 [mgal] y el tiempo entre la

primera medicion y la medicion en el piso -3 es de 15 min, por ende, el dato corregido es:

$$\text{Dat-Corre} = m * 15 + 3954.828.$$

### **Aire libre + bouguer**

**Deben hacer lo mismo que hicimos en la última auxiliar. O sea que deben tomar un datum en cualquier punto que quieran (recomendado en el -6), luego calcular la gravedad según aire libre y bouguer en todos los puntos, y se lo restan entre ellos para obtener las anomalías.**

### **Discusión**

**Discutan sus resultados.**

### **Conclusión**

**Concluyan sus datos según las respuestas que les den...**

**pd: los ejemplos son valores que no tienen nada que ver con el laboratorio.  
Pd2: cualquier duda, al mail o al foro**