



# Tarea 7 / parte 1

- 1) Grafica en un mismo canvas las curvas de calibración para los 4 PMTs de un WCD de tu elección. Utiliza distintos colores para indicar los datos de cada PMT e identifica los conjuntos de datos usando un TLegend. La curva de calibración tiene la forma  $\text{Lo(High) ToT vs } \log_{10} [\text{Carga calibrada [PEs]}]$ . El ajuste de esta distribución da la relación usada para asignar cargas en PEs en base a los ToT en HAWC.
- 2) Repite 1) para otro WCD de tu elección. Ahora en un mismo canvas grafica las curvas de los PMTs centrales (en el survey aparecen como **XNC**) de ambos WCDs ¿son iguales? Si no lo son trata de explicar las diferencias.
- 3) ¿Cuál es la diferencia entre la carga calibrada y la carga efectiva? ¿puedes encontrar un patrón usando los datos? ¿cuál crees que sea la razón de la diferencia entre la carga y la carga efectiva y por que sólo en algunos casos cambia?

**Límite de entrega próximo lunes 4 de octubre, 10 am.**