



## Tarea 8 / parte 1

- 1) Muestra en un histograma que porcentaje de cada tipo de partícula llega a los detectores de HAWC
  - Ahora separa los resultados en 3 rangos energéticos, de acuerdo a la energías disponibles en las simulación.
  
- 2) Construye la función de distribución lateral con datos simulados para 3 eventos de tu elección. Ahora en lugar de posiciones de PMT utiliza la posición de impacto en los WCDs y en lugar de la carga utiliza la energía de los hits. Para el evento más interesante, separa la distribución lateral para las 3 partículas más abundantes que alcanzan a los detectores de HAWC.

Sugerencia: Establece un umbral mínimo de energía de 1 GeV y selecciona eventos con por lo menos 70 hits arriba de ese umbral

**Límite de entrega próximo lunes 11 de octubre, 10 am.**