

Tarea 9 / parte 1

- 1) Calcula la resolución en X & Y para reconstruir núcleos de cascadas iniciadas por fotones. La resolución en el eje X sería $|x_{\text{reconstruida}} - X_{\text{simulada}}|$. Haz un histograma para todos los eventos de la simulación y luego separa los datos en 2 muestras: con $\text{rec.coreFiduScale} < 50$ y $\text{rec.coreFiduScale} < 100$, ¿qué diferencia encuentras? Recuerda poner toda la información relevante en la gráfica usando leyendas.
- 2) Calcula la resolución angular en azimuth y zenith, en grados, para las cascadas iniciadas por fotones. Haz una gráfica para la resolución en cada ángulo para:
 - a) Eventos con $\text{event.nHit} < 100$ y $\text{event.nHit} > 100$. Grafica las dos condiciones en el mismo canvas ¿qué diferencia encuentras?
 - b) Eventos con $\text{rec.coreFiduScale} < 50$ y $\text{rec.coreFiduScale} < 100$. , Grafica las dos condiciones en el mismo canvas ¿qué diferencia encuentras?

Límite de entrega próximo lunes 18 de octubre, 10 am.