

# TAREA DE GEANT4

## Objetivo:

La tarea tiene por objetivo conectar el tracking y la visualización dados por GEANT4 para un evento que será asignado a cada uno de los participantes.

## Reporte:

Debe de ser presentado usando la misma forma como fue mostrada en las clases para el evento 0 del exampleB1. De tal forma que se hace un zoom al primer segmento de la visualización y claramente se muestra el tracking respectivo dado por el GEANT4 y así sucesivamente hasta que la partícula primaria atraviese toda la geometría. El flujo del reporte esta dado de acuerdo con las trayectorias de las partículas. De tal manera que se comienza con la partícula primaria y paso a paso mostrar las secundarias etc. Ver anexo.

## Procedimiento:

### 1.- Ejecutar el exampleB1

- Asignar las variables de entorno
- Ir al exampleB1
- Crear la carpeta **build** (si ya existe correr **rm -fr \*** [enter])
- Correr el **cmake** (usar el historial de comandos (usar la Tecla con fleche arriba))
- Correr **make** o **make -j4** [enter]
- Correr el ejemplo B1 (**./exampleB1** [enter])

### 2.- [Buscar su evento](#) (por ejemplo cómo conseguir evento 100)

- Saltar 99+1 eventos (**/run/beamOn 100**)\*
- Activar la verbosidad del tracking (**/tracking/verbose 1**)
- Correr el evento 101 (**/run/beamOn 1**)

### 3.- Colectar el tracking dado en el terminal

### 4.- Usar la visualización de GEANT4 para tomar los close up.

\*La numeración de los eventos comienza desde 0

Anexo:

