

MASTER CLASS ATLAS: RECORRIDO-Z

Vamos a identificar 3 tipos de sucesos:

1. Bosón $Z \rightarrow \ell^+ \ell^-$ ($\ell = e, \mu$)
2. Bosón de Higgs: $H \rightarrow \gamma\gamma$ y $H \rightarrow Z Z \rightarrow \ell^+ \ell^- \ell^+ \ell^-$ ($\ell = e, \mu$)
3. Ruido de fondo: cualquier otro tipo de suceso

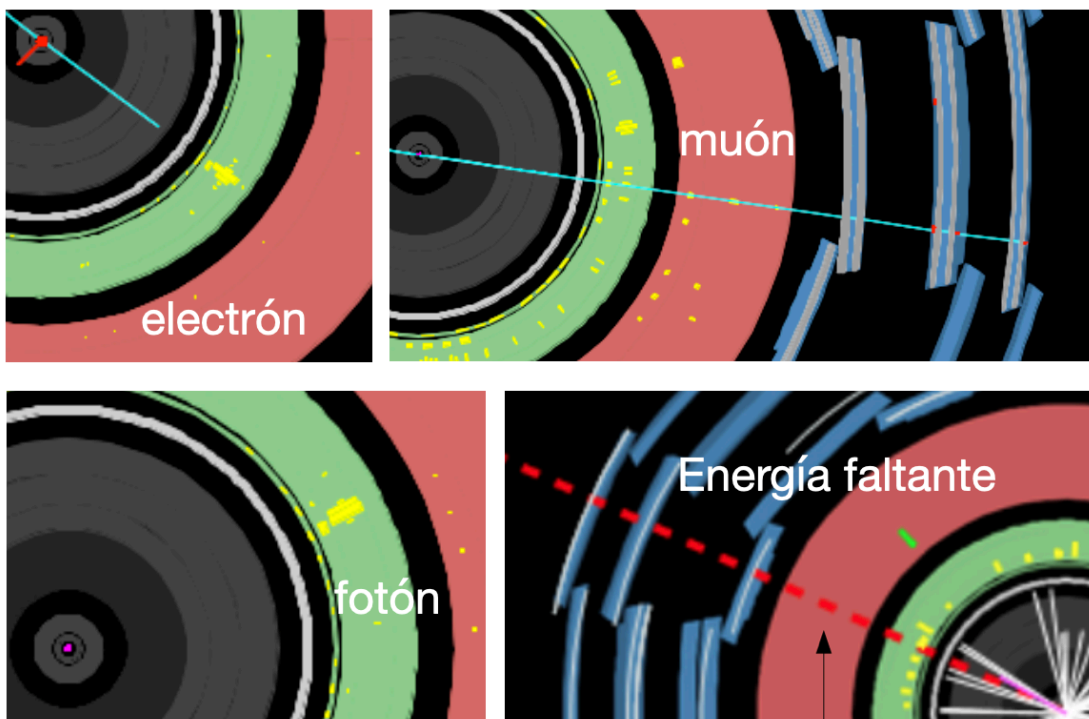
Cuando acabes de analizar todos tus datos

Guarda tus resultados de “Invariant Mass Window” haciendo click en “Export Invariant Masses”.
Guárdalo en el Escritorio de tu ordenador (Desktop).

Una vez guardado, ve a la siguiente dirección web: <http://cernmasterclass.uio.no/>

Haz click en la pestaña “OPloT:CERN”, luego en “Student” con **User Name = ippog** y **Password = imc**.
Luego inserta el año, mes, día e institución, junto con el número de tu grupo (1 o 2) y la letra. Una vez
hecho, selecciona “Choose file” y sube el fichero “Invariant_Masses.txt”. Entonces podrás ver el
histograma de tus datos!

Identificación de objetos



Identificación de sucesos

