

7 de septiembre 2023

Ejercicio sesión 3

En este ejercicio van a aplicar los conceptos aprendidos en RooFit y relizar un fit de massa con los datos simulados que se encuentran en el archivo `massfit.root`. El objetivo es encontrar los parámetros de las PDFs que se usan para modelar los datos. Ustedes pueden usar la suma de dos o tres PDFs, dependiendo de su criterio. Recomiendo primero observar la distribución de datos antes de tomar decisiones sobre las PDFs que van a usar. A quien consiga descubrir las PDFs y calcular los parámetros correctos se les va a dar puntos extra! Al final deben enviar la macro que escribieron para realizar el fit.

Rúbrica

Criterio	Calificación
El código puede ser ejecutado sin tener errores	5 puntos
Se comenta la funcionalidad de las líneas del código.	1 punto
Se hace uso de las clases: <code>RooRealVar</code> , <code>RooAddPdf</code> , <code>RooPlot</code> y todas las necesarias para realizar un fit	2 puntos
El código retorna una Canvas con los datos y el modelo plotado, así como los parámetros encontrados por MINUIT	2 puntos