



Contribution ID: 27

Type: **Short Talk** (5')

Desarrollo de un análisis TMVA para separación de eventos en los datos del LHC0 2020.

Wednesday 1 December 2021 09:35 (5 minutes)

En física de partículas los algoritmos computacionales son fundamentales para seleccionar eventos interesantes para estudiar, esto se hace reduciendo la cantidad de eventos de fondo en cualquier muestra. Este proyecto intenta utilizar las muestras proporcionadas por el desafío LHC Olympics del 2020 para optimizar un análisis multivariado de tipo BDT capaz de separar los eventos de señal y fondo. Para este caso los eventos son dijets y vamos a utilizar jets de radio R grande, se utilizarán como entradas a este algoritmo variables conocidas de cada uno de los eventos y se minimizará la cantidad de ruido en nuestra muestra resultante.

Authors: SANDOVAL USME, Carlos (Universidad Nacional de Colombia); Dr MILANÉS CARREÑO, Diego Alejandro (Universidad Nacional de Colombia); MORENO PEREZ, Juan Manuel (Universidad Nacional de Colombia (CO)); CAVIEDES BETANCOURT, Laura Juliana (Universidad Nacional de Colombia (CO))

Presenter: MORENO PEREZ, Juan Manuel (Universidad Nacional de Colombia (CO))

Session Classification: LHC

Track Classification: Higgs / Standard model