

# Lecciones ROOT

José David Ruiz Álvarez

josed.ruiz@udea.edu.co

Instituto de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Universidad de Antioquia**

21 de agosto de 2018

ROOT es un paquete moderno especializado para el análisis de datos que es especialmente utilizado en física de altas energías (física de partículas) y desarrollado en el CERN. Los pasos básicos necesarios para empezar a trabajar con el paquete después de tenerlo instalado están contenidos en los siguientes tutoriales:

1. <https://root.cern.ch/first-steps-root> de donde NO es necesario familiarizarse con PROOF, ni con RooFit ni con TMVA. Tampoco es necesario leer las secciones de “Simulation in ROOT” ni “Parallel processing”.
2. <https://root.cern.ch/introductory-tutorials> donde las últimas tres secciones son opcionales.

Adicionalmente, ROOT cuenta con un sistema muy completo donde describe las clases y da ejemplos sobre como utilizarlas. Por ejemplo, para histogramas <https://root.cern.ch/doc/master/classTH1.html> y árboles <https://root.cern.ch/doc/v612/classTTree.html>.