

Workshop: The Gammapy package as a tool for gamma-ray studies

Thursday, 26 November 2020 13:30 (0:30)

Content

Gammapy is an open-source python package for the study of gamma-ray astronomy, based on NumPy and Astropy (<https://gammapy.org>). Gammapy is an excellent and intuitive tool for analyzing data from existing gamma-ray telescopes and performing various gamma-ray simulations. Experiments like H.E.S.S. uses Gammapy for data analysis and is also a science tool prototype for next-generation gamma-ray experiments, such as the Cherenkov Telescope Array (CTA). In this workshop, aimed especially at young students interested in getting closer to gamma-ray analysis, I will briefly review the basic use and installation of the package. Then, we will run an analysis example using Gammapy so that whoever is interested can continue exploring it and take advantage of it for their future studies.

Summary

Gammapy es un paquete de python en código abierto para el estudio de la astronomía de rayos gamma, basado en NumPy y Astropy (<https://gammapy.org>). Gammapy es una herramienta excelente e intuitiva para analizar datos de telescopios de rayos gamma existentes y realizar también diversas simulaciones de rayos gamma. Experimentos como H.E.S.S. utilizan Gammapy para el análisis de datos y es también un prototipo de las herramientas científicas de los experimentos de rayos gamma de próxima generación, como del Cherenkov Telescope Array (CTA). En este taller, dirigido especialmente a jóvenes estudiantes que estén interesados en acercarse al análisis de rayos gamma, revisaré brevemente el uso básico e instalación del paquete. Luego, ejecutaremos un ejemplo de análisis usando Gammapy, para que quien esté interesado pueda seguir explorándolo y aprovecharlo para sus futuros estudios.

Primary author(s) : Dr. MARTÍNEZ-HUERTA, Humberto (FCFM-UNCH)

Presenter(s) : Dr. MARTÍNEZ-HUERTA, Humberto (FCFM-UNCH)