



Aceleración de partículas en el Universo y el misterio de los rayos cósmicos ultra-energéticos

Anabella Araudo¹

Astronomical Institute of the Czech Academy of Sciences

Abstract / En esta charla repasaré los mecanismos de aceleración de partículas en el Universo, y haré una descripción fenomenológica de las fuentes no térmicas galácticas y extra-galácticas. Pondré especial énfasis en los jets de las galaxias activas, ya que los datos experimentales indican que éstas últimas podrían ser las fuentes de los rayos cósmicos ultra-energéticos (con energías de hasta 100 EeV). Sin embargo, modelos teóricos recientes indican que los plasmas relativistas son incapaces de acelerar partículas hasta energías mayores a unos pocos PeV.

Keywords / acceleration of particles — astroparticle physics — radiation mechanisms: non-thermal — galaxies: nuclei

Contact / anabella.araudo@asu.cas.cz

Invited report