



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Análisis de datos del Observatorio Pierre Auger y sus extensiones

Director: HARARI, DIEGO
Codirector: GOLUP, GERALDINA TAMARA
Área: FISICA

Resumen de Proyecto:

El proyecto se propone avanzar en el conocimiento de propiedades de los rayos cósmicos de mayor energía a partir del análisis de las mediciones del Observatorio Pierre Auger, instalado en Malargüe, Mendoza, de cuya colaboración internacional los investigadores involucrados forman parte activa. El plan de trabajo incluye análisis de datos, su interpretación en términos de modelos astrofísicos, y el perfeccionamiento de técnicas de reconstrucción de los eventos observados, tanto con los detectores originales como con las extensiones que están actualmente en proceso de construcción, instalación y calibración.

Palabras Claves : 1- rayos cósmicos 2- astrofísica 3- física de partículas

Título (Inglés): Data analysis of the Pierre Auger Observatory and its upgrades
--

Resumen de Proyecto (inglés):

This project aims at advancing our knowledge of the properties of cosmic rays with the highest energies based on the analysis of measurements performed with the Pierre Auger Observatory, located in Malargüe, Mendoza, Argentina. The researchers involved in this project form active part of the international collaboration operating the Observatory. The research plan includes data analysis, its interpretation in terms of astrophysical models, and the improvement of techniques to reconstruct the observed cosmic ray events, both with the original detectors as well as with the upgrades currently being built, installed and calibrated.

Palabras Claves : 1- cosmic rays 2- astrophysics 3- particle physics



EQUIPO DE TRABAJO

HARARI, DIEGO

harari@cab.cnea.gov.ar	Director
GERENCIA DE FISICA (CAB)	

ALLEKOTTE, INGOMAR

ingo@cab.cnea.gov.ar	Investigador
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA	

BERTOU, XAVIER

bertou@cab.cnea.gov.ar	Investigador
GRUPO DE PARTICULAS Y CAMPOS	

GOOS, ISABEL ASTRID

isabel.astrid.goos.bosco@gmail.com	Becario
GRUPO DE PARTICULAS Y CAMPOS	

GOLUP, GERALDINA TAMARA

golupg@gmail.com	Codirector
GRUPO DE PARTICULAS Y CAMPOS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021