

INSTITUTO DE RADIOASTRONOMÍA (INRAS)

INVESTIGADORES RESPONSABLES → Jorge Heraud P., Manuel Yarlequé, Antonio Lira, Carlos Silva y Luis Montes

ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN → Prof. Luis Zegarra, Prof. Rosendo Franco y Augusto Yipmantín

La radioastronomía se ocupa de una mejor comprensión de los fenómenos astrofísicos y en general del universo.

Comprende fundamentalmente la astrofísica solar, planetaria, estelar, planetaria extra-solar, galáctica, extra-galáctica y las conexiones cosmológicas.

El proyecto de radioastronomía empezará con la construcción de un radiotelescopio de 20 m de diámetro en el campus de la universidad. Actualmente esperamos la liberación del terreno por razones arqueológicas. Mientras tanto se procede a la construcción de radiotelescopios más pequeños y de un interferómetro.

Esta línea es muy relevante y potencialmente importante pues no hay antecedentes de investigación de este tipo en el Perú y ninguna línea académica en universidades del país. Constituye un terreno fértil y no explorado para hacer contribuciones importantes en colaboración con radio observatorios en otras partes del mundo, especialmente en el hemisferio norte, por la carencia de suficientes radio observatorios en el hemisferio sur.



El grupo humano, lo más importante del INRAS-PUCP



Primer registro de una Radio Galaxia en la PUCP, junio de 2009



Sala de Operaciones del Instituto de Radioastronomía



Descarga del acero estructural de Aceros Arequipa para el radiotelescopio RT-20



Lugar del radiotelescopio RT-20



Local del INRAS



Radiotelescopio RT-3 es la tesis de América Ramírez, alumna de Ingeniería Electrónica



Sistema de comunicaciones satelitales para el satélite PUCP-SAT-1



Llegada del acero donado por Aceros Arequipa al INRAS-PUCP (2010)



Imagen de la maqueta del futuro radiotelescopio RT-20



Prueba del aumentador de la RT-20 con una antena de 3m de diámetro



Vista nocturna del exterior del Instituto