

IAR

Instituto Argentino de Radioastronomía

Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)

Objetivo principal para su creación: Investigación del Universo mediante el uso de ondas de radio.

Instrumentos principales: Dos radiómetros con reflectores principales de 30 m de diámetro. Electrónica asociada criogénica.

Inauguración primer radiómetro: 26/3/1966

**Ubicación física: Predio de 6 hectáreas en el Parque Pereira Iraola.
Total superficie cubierta 1468 m²**

Unidad Ejecutora CICPBA-CONICET desde el 11/2014



CICPBA-12/02/2016

Fines esenciales del IAR

- Realizar investigaciones científicas usando, aunque no de manera exclusiva, técnicas relacionadas al campo de la radioastronomía.
- Prestar ayuda y asesoramiento a otras instituciones interesadas en la investigación sobre radioastronomía.
- Colaborar en el desarrollo de la enseñanza de la radioastronomía (especialmente a nivel universitario)
- Contribuir a la formación de investigadores y técnicos en su campo específico
- Difundir información sobre su campo específico, por los medios y procedimientos apropiados; y
- Mantener relaciones de carácter científico con instituciones similares nacionales y extranjeras
- Transferir conocimientos científicos y tecnológicos hacia otras áreas del quehacer nacional, en especial hacia la actividad espacial



El IAR en la actualidad



Algunas actividades de TT en ejecución en 2015

- ❖ **Medición de sistemas analógicos y/o digitales (INVAP)**
- ❖ **Diseño y Desarrollo de sistemas analógicos y digitales (VENG)**
- ❖ **Construcción y ensamblado electrónico (VENG)**
- ❖ **Diseño y Desarrollo de antenas y Arreglos de antenas (FUNDETEC)**
- ❖ **Medición de antenas y arreglos de antenas (VENG [TRONADOR-II])**
- ❖ **Diseño y desarrollo de sistemas analógicos y digitales (VENG [VEX-5A SW])**

Principales “clientes” de las actividades de TT:

- Comisión Nacional Asuntos Espaciales (CONAE) [SAOCOM, SAC-D]**
- Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)**
- Vehículos Espaciales Nueva Generación (VENG SA)**
- Investigación Aplicada SE (INVAP SE)**
- DIRECT TV**
- Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC)**
- Consejo Profesional de Ingeniería de Telecomunicaciones y Electrónica (COPITEC)**
- Altamura Tech SA**
- Instituciones del Sistema Científico Nacional**

LLAMA (Large Latin American Millimetre Array")

Principal Proyecto Institucional

- **Es un emprendimiento científico-tecnológico en el campo de la Astronomía, impulsado por Argentina y Brasil, sobre la base de una contribución igualitaria por parte de ambos países. Costo estimado del proyecto US 20.000.000. Convenio aprobado. (MINCyT-FAPESP (construcción); CONICET-USP (operación))**
- **La finalidad del mismo es la instalación y operación en una región de la Puna, de una antena (12 m) que permita realizar observaciones en las bandas milimétrica y submilimétrica del espectro electromagnético. Sitio seleccionado, Alto Chorrillos, Salta, 4830 m**
- **Objetivos: Ciencia y ampliar capacidad de Transferencia Tecnológica (IAR)**

