

Tecnologías de Información y Comunicaciones para la investigación y enseñanza de astronomía en Colombia

Director: Edilson Delgado Trejos

Otros integrantes: Carlos Molina, Andrew Bailey, Gonzalo Duque Escobar, Juan Sebastian Botero, Luis Javier Morantes

Instituciones: ITM, EAFIT
UN-Manizales

Objetivo

Desarrollar herramientas basadas en nuevas Tecnologías de Información y Comunicación para poner en funcionamiento un observatorio astronómico, que pueda ser accionado a control remoto, y que permita la investigación, la educación, la divulgación y el trabajo colaborativo entre grupos reconocidos en el área, tanto en el ámbito nacional como internacional.

Justificación del uso de RENATA

- ✓ Aprovechar los recursos disponibles de la Red de Alta Velocidad para transmisión de imágenes astronómicas.
- ✓ Promoción y Difusión de la Astronomía
- ✓ Más del 20% de la población en Colombia tiene acceso a internet y el 40% de esa población ingresa usualmente en instituciones educativas, más del 1% de ellos no ha tenido acceso a la información que proporcionan los telescopios en línea (RemoteScope COCOA 2008).

Resultados esperados

- ✓ 4 Publicaciones
- ✓ 3 Ponencias
- ✓ 1 Conferencia
- ✓ Temas:
 - ✓ Sistema para optimizar la visualizaciones de imágenes astronómicas de gran resolución por internet
 - ✓ Evaluación de las condiciones atmosféricas y contaminación aéreo en la ciudad de Medellín
 - ✓ Procesamiento Digital de imágenes astronómicas
 - ✓ Instrumentación remota, Robótica y automatización
 - ✓ Educación virtual

Estado actual del proyecto

- ✓ En formulación
- ✓ Estudios preliminares
 - ✓ RemoteScope, Ponencia y Publicación COCOA 2008, Andrew Bailey