

Rehabilitación de Antenas para Radioastronomía

El desarrollo de antenas que pueden captar ondas de radio, provenientes del espacio exterior, es un proyecto que pretende lanzar el Observatorio Astronómico de Panamá.

Este proyecto, dirigido a estudiantes de Electrónica, Telecomunicaciones, Informática y Sistemas, implanta el desarrollo de tecnologías de la Información y Comunicación en Panamá. La primera idea nace del hecho que la sede y cada Centro Regional de la Universidad Tecnológica de Panamá tiene, al menos, una antena Parabólica. (Figura 1).



Figura 1. Modelos de antenas parabólicas ubicadas en los Centros Regionales de Azuero, Coclé, Colón y Veraguas.

Estas antenas fueron parte de un proyecto de comunicación que la UTP tuvo hace varios años. Sin embargo, con el creciente desarrollo de la comunicación (internet), dichas antenas ya no se utilizan para lo que fueron construidas. De allí, nuestro proyecto de rehabilitar una red de radiotelescopios en Panamá: utilizar antenas localizadas a kilómetros, unas de otras, como si fuesen un solo telescopio gigante que capte ondas de radio proveniente de los objetos celestes.

Es crucial el estudio de las antenas, para determinar el diseño final, los detalles técnicos y el costo total de este proyecto. Es importante mencionar que las observaciones de radioastronomía se podrían hacer sin interrupciones a causa de las nubes, asegura que este es campo muy prometedor.