

Construcción de un Radiotelescopio Didáctico

A través de de ciertas modificaciones, se ha transformado una antena comercial estándar, junto con un bloque de bajo ruido (LNB) y un buscador satelital comercial, en un radiotelescopio con fines didácticos capaz de detectar las ondas electromagnéticas emitidas por el sol, la luna y los satélites de telecomunicaciones. Se ha implementado un sistema de adquisición de datos que permite enviar la información a un PC para su almacenamiento y análisis. Con este radiotelescopio didáctico, se lleva a cabo un estudio preliminar sobre el transito del sol y la luna

Nivel de formación

Pregrado

Autor primario: Sr. BELLO MONTAÑA, Andres Felipe (Grupo de Astrofísica y cosmología, Facultad de ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Coautores: FRANCO BECERRA, Angela Catalina (Grupo de Astrofísica y Cosmología, Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia); VERA-VILLAMIZAR, Nelson (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia); POVEDA TEJADA, Nicanor (Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Presentador: Sr. BELLO MONTAÑA, Andres Felipe (Grupo de Astrofísica y cosmología, Facultad de ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)

Clasificación de la sesión: Posters