

## Comienzan obras de nuevo observatorio en la PUCV para localizar basura espacial

La preparación del terreno de la primera Estación Óptica Terrestre de la PUCV ya inició en el Campus Curauma de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. El hito se enmarca en el desarrollo del Proyecto Anillo ATE220022 adjudicado por Esteban Vera, académico de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y director del Laboratorio de Optoelectrónica de la PUCV, financiado a través de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID).

El proyecto SEETRUE investiga y busca aplicar una óptica adaptativa de vanguardia para comunicaciones satelitales y vigilancia espacial, considerando la importancia de saber qué está pasando en nuestro cielo, ante la gran problemática de la basura espacial.

### Anuncio Patrocinado

La instalación de la primera Estación Óptica Terrestre de la PUCV en el Campus Curauma, permitirá llevar este tipo de observación al siguiente nivel. Proveerá las mejores condiciones para mantener equipos de última tecnología, incluyendo telescopios, monturas, cámaras y más, en su funcionamiento óptimo.

La iniciativa es dirigida por el profesor Esteban Vera, académico de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y director del Laboratorio de Optoelectrónica. “Hoy existe una gran cantidad de objetos orbitando la Tierra, entre ellos satélites y CubeSats. Es fundamental saber qué está ocurriendo en nuestro cielo y poder bajar la información que albergan o usarlos para poder comunicarse desde un punto a otro de la Tierra”, señaló Vera.



**WAM | PUBLICIDAD**

**AGENCIA DE PUBLICIDAD**

-  Impresiones
-  Manejo de redes sociales
-  Videos y fotografías profesionales

 **Conversemos por WhatsApp**

“Utilizaremos tecnologías de Inteligencia Artificial para diseñar sistemas ópticos, reduciendo los costos del hardware óptico a cambio de hardware computacional. Estos sistemas de Óptica Adaptativa serán compactos y rentables, permitiendo masificar esta tecnología, logrando imágenes de alta resolución de los satélites, así como comunicarse con ellos a alta velocidad”, explicó el profesor Vera.

Arturo Osorio, ingeniero en Telescopios del proyecto, está a cargo de la etapa de implementación e instalación de la Estación Óptica Terrestre, sobre su propósito explica: “Las nuevas tecnologías desarrolladas en Optolab y los demás laboratorios necesitan validar su funcionamiento on sky, el apoyo y compromiso de la Universidad con el proyecto nos permitirá hacer esto y seguir investigando más alternativas en el futuro”, señaló.

El Observatorio SEETRUE contará con una sala de control y dos sistemas de telescopios. Una de las piezas clave para la investigación que ahí se realizará es el telescopio Ritchey-Chrétien de PlaneWave, que es de última tecnología para instrumentación de punta.

Se espera que en mayo del presente año se inaugure el Observatorio y se anunciará el progreso de la obra.

## Comienzan obras de nuevo observatorio en la PUCV para localizar basura espacial



y tú, ¿qué opinas?