

SU EMPRESA IDESAT BUSCA ACERCAR LA TECNOLOGÍA ESPACIAL A LOS ESTUDIANTES:

## El ingeniero civil aeroespacial que enseña a escolares a crear sus propios satélites

**Miguel Valdebenito organiza talleres** que no solo acercan el espacio a la sala de clases, sino también la robótica, el diseño 3D, la programación y las energías renovables. **AMANDA UGARTE**

**M**iguel Valdebenito, ingeniero civil aeroespacial de la U. de Concepción, desarrolló su pasión por el área espacial durante los últimos años de su carrera. Ahí comenzó a trabajar con un satélite que el plantel usaba con fines didácticos.

“Todo comenzó cuando empezamos a experimentar con este satélite en la universidad, que era un equipo costoso y con componentes electrónicos delicados. De ahí surgió la idea de crear un grupo de interés sobre satélites (Gisat)”, cuenta. Este grupo permitía a los estudiantes de cursos de primero a cuarto año, aprender sobre satélites de forma práctica. Fue entonces cuando identificó una necesidad crucial: la de contar con un satélite educacional más amigable para los usuarios, con un enfoque introductorio y accesible tanto técnica como económicamente, incluso para alumnos de colegios.

Después de mucho tiempo reflexionando sobre este problema y considerando la fuerte necesidad de profesionales en la

industria espacial, nació Idesat. Esta empresa tiene la misión de incrementar el acceso a la tecnología y la educación espacial en Chile y el mundo.

Actualmente, Valdebenito ha llevado a cabo talleres satelitales con el apoyo de la Embajada de Estados Unidos, a través de sus Centros Binacionales en las ciudades de Concepción y Chillán. En estos talleres han participado alumnos de diversos colegios, desde 5° básico hasta IV medio, y no solo acercan el espacio a la sala de clases, sino también la robótica, el diseño 3D, la programación y las energías renovables.

El próximo paso es lanzar a la venta sus satélites educacionales, para ser utilizados en talleres propios de los colegios. “Estos dispositivos estarán acompañados de una guía didáctica para los profesores, facilitando así la implementación de una educación tecnológica avanzada y accesible en las aulas”, concluye el ingeniero civil aeroespacial.



El próximo paso de Miguel Valdebenito es que Idesat llegue con sus satélites didácticos al mercado.