


PROJECT  POLARIS
powered by AREX

CROWD

FUNDING

¿Cómo apoyar al Proyecto POLARIS?


AREX
AEROSPACE RESEARCH AND EXPLORATION CENTER


POLARIS
AIRBORNE



Costa Rica.

¿En qué piensa la gente cuando oye estas dos palabras? Para algunos será un país pequeño en Latinoamérica, quizá un destino turístico. Para otros, un símbolo de diversidad, paz, y naturaleza; la 'pura vida'. Para nosotros, es además familia, amigos y hogar. Nos enorgullecemos de nuestras políticas sociales, ecológicas, de héroes como Franklin Chang y Kaylor Navas, de momentos históricos como el mazazo al Cuartel Bellavista y ese penal de Umaña que nos llevó a cuartos de final. Pero somos mucho más que eso. Somos innovación, somos tecnología, **somos aeroespacio**.

En el proyecto Polaris, nosotros también hacemos patria. Fundada por AREX en el 2020, Polaris es una colaboración aeroespacial sin fines de lucro que ha reunido a más de 300 personas alrededor del mundo poniendo el nombre del país en alto nivel internacional. Con el soporte de expertos de la NASA, SpaceX, la agencia espacial europea (ESA), empresas y universidades locales y extranjeras, nuestros estudiantes (de más de 30 países distintos) diseñaron e integraron, en la sede de San Carlos del Tecnológico de Costa Rica, **el primer prototipo de un rover flotante inspirado en Titán**, la luna más grande de Saturno con una atmósfera ultradensa. En vez de llantas, nuestro diseño usa un gas ligero para levantarse con un globo y alimentar propulsores laterales que le permiten orientarse.

En tres años Polaris tuvo un impacto más allá de la ingeniería.

- Llevamos 46 estudiantes de doce países distintos a presentar cinco artículos científicos el 73avo congreso internacional de astronáutica en París en el 2022.
- Realizamos dos intercambios en Costa Rica y uno en Francia, logrando movilidad intercontinental de más de 80 estudiantes.
- Propiciamos 30 pasantías en Costa Rica en empresas como COOPESA, Tico Electronics, Incofer, Preinsa, Diez Orlich, AREX, Delta Lab (TEC), y grupos de investigación del TEC.
- Realizamos actividades de carácter social desde limpieza de playas y charlas a colegios, hasta voluntariado contra inundaciones en San Carlos.
- Involucramos a más de 25 universidades como por ejemplo Purdue, la Universidad ESTACA, la Universidad de Luleå, de Hertfordshire, de Stuttgart, la nacional de Colombia, la Autónoma de México, la de Costa Rica, el TEC, entre otros.
- Además, se desarrolló un proyecto artístico en conjunto con la UCR el cual se presentó en París, y en la feria BTM de PROCOMER.

A finales de junio, nuestros estudiantes internacionales y nacionales volverán a San Carlos para terminar el rover y simular una misión en los aires. El equipo tiene hasta mediados de agosto para lograr este objetivo lo cual implica recaudar los fondos necesarios para comprar componentes faltantes, entre ellos un cilindro de helio.

Conscientes del aporte de las empresas del clúster a nuestro sector aeroespacial y su gran compromiso con la sociedad costarricense, amablemente los invitamos a que nos apoyen a seguir haciendo patria. Para esto hemos creado un sistema de patrocinio con las siguientes categorías:

- **Bronce** (250\$-499\$)
- **Plata** (\$500-\$999)
- **Oro** (\$1000+)

De apoyarnos, grabaremos el nombre de la empresa en el rover, y daríamos visibilidad en nuestra página web, redes sociales, medios, y papeles científicos a presentar en diferentes congresos. La categoría Plata incluye acceso a nuestros papeles científicos y fotos exclusivas del proyecto. La de Oro, además, incluye una impresión 3D a escala del rover.

De llegarse a dar, nuestros patrocinadores están invitados a ver las pruebas de vuelo. También se acepta donación de material. Las donaciones se pueden hacer a la cuenta en pantalla:

BANCO NACIONAL DE COSTA RICA

Número de cuenta: 200-01-036-060626-0

Cuenta IBAN: CR42015103620010606266

Titular: Alvarado Ortiz Ana Paula – Tesorera



Mostrémosle al mundo que, aunque somos un país pequeño, Costa Rica tiene un lugar en el aeroespacio.

Por un espacio,

El Proyecto Polaris.