

Airbus Defence and Space, la Agencia Espacial Mexicana y la start-up mexicana Dereum Labs colaborarán en tecnologías de extracción de recursos lunares

El apoyo de la Agencia Espacial Mexicana ayudará a crear un nuevo programa de utilización de recursos in situ

[@AirbusSpace](#) [@DereumLabs](#) [@AgencyMexican](#) [#SpaceMatters](#)
[#Innovation](#) [#Moon](#) [#AirbusRoxy](#) [#NextSpace](#)

México DF, 24 de septiembre de 2021 – Airbus ha firmado un memorando de entendimiento con la Agencia Espacial Mexicana (AEM) y la empresa mexicana Dereum Labs para colaborar en las tecnologías necesarias para la extracción de recursos lunares. Esto conducirá a la creación de un nuevo programa mexicano de Utilización de Recursos In-Situ (ISRU) para la extracción lunar y ayudará a desarrollar el ecosistema industrial necesario para esta tecnología en el país.

En el marco de este nuevo programa está previsto un concepto de demostración en tierra. En él se desarrollará un proceso integral desde la identificación y captura del regolito hasta la extracción de los recursos. También se invitará a universidades mexicanas especializadas a contribuir al proyecto. Esta demostración estratégica desarrollará la utilización de recursos in situ (ISRU) y las capacidades mexicanas, allanando el camino para futuros desarrollos de exploración espacial en México y la cooperación internacional con el sector privado.

Las tecnologías innovadoras de México contribuirán a una presencia sostenible de la humanidad en la Luna. Bajo la dirección de la AEM, las tecnologías de Dereum Labs serán clave para los sistemas ISRU de aprovechamiento de los recursos locales de la Luna, como el regolito, para extraer oxígeno y metal, o para extraer agua. Estas tecnologías serán cruciales para mantener la vida en la Luna y proporcionar los recursos necesarios para seguir explorando. Si se demuestran estas tecnologías, no será necesario enviar desde la Tierra recursos como el oxígeno, el agua y el combustible. ¡El viaje hacia una economía cis-lunar sostenible ha comenzado con tecnología mexicana a bordo!

"Este acuerdo representa el primer paso de una fructífera colaboración con México en actividades espaciales", dijo Víctor de la Vela, Responsable de Airbus en América Latina y el Caribe. "Ser capaz de extraer y procesar los recursos lunares es esencial para mantener la vida a largo plazo en la Luna. Esta colaboración reúne a los socios adecuados con las últimas tecnologías y capacidades para un horizonte más claro en la exploración lunar."

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com

"En Dereum Labs visualizamos y trabajamos por una economía interplanetaria; en unos años, las industrias que hoy no están relacionadas con el espacio estarán haciendo negocios en la Luna, Marte y más allá", dijo Carlos Mariscal, Director de Dereum Labs. "Con este acuerdo, la Agencia Espacial Mexicana, Airbus Defence and Space y Dereum Labs están dando juntos un enorme paso hacia ese futuro; hoy México está contribuyendo a la presencia humana a largo plazo en el espacio. Estamos absolutamente encantados".

"Un gran objetivo de la Agencia Espacial Mexicana ha sido impulsar el talento y el emprendimiento entre nuestras nuevas generaciones, así como a la industria espacial en el país, por lo que mucho nos congratulamos de esta alianza", afirmó al respecto el Director General de la AEM, Dr. Salvador Landeros Ayala.

Dereum Labs está desarrollando innovadores enjambres de rovers modulares de bajo coste para demostrar la movilidad y comunicabilidad de los vehículos robóticos en la Luna para la recogida de datos y la cartografía de los recursos lunares. Airbus se está centrando en los bloques clave para un ecosistema lunar: está desarrollando la tecnología para llevar vehículos y carga a la superficie de la Luna y luego para explorar y extraer recursos. También está desarrollando el sistema ROXY para extraer oxígeno y metales del regolito lunar, ya que son elementos fundamentales para una presencia lunar sostenible. Airbus Defence and Space y Dereum Labs comparten la misma visión de que las empresas terrestres líderes en sectores clave como la energía, las infraestructuras y la minería también deberían formar parte de los programas de exploración de la Luna.



ROXY permite diseñar una instalación pequeña, sencilla, compacta y rentable de conversión de regolito en oxígeno y metales, por lo que es ideal para apoyar una amplia gama de futuras misiones de exploración © Airbus

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com

Acerca de Airbus

Airbus es pionera en una industria aeroespacial sostenible para un mundo seguro y unido. La compañía innova constantemente para proporcionar soluciones eficientes y tecnológicamente avanzadas en el ámbito aeroespacial, de la defensa y de la conectividad. Ofrece aviones comerciales modernos y energéticamente eficientes, así como servicios relacionados. Airbus es también líder europeo en defensa y seguridad y uno de los líderes mundiales en el sector espacial. Asimismo, proporciona las soluciones y servicios más avanzados del mundo en helicópteros tanto civiles como militares.

Acerca de Dereum Labs

Dereum Labs es una start-up mexicana de rápido crecimiento cuyo objetivo es permitir a las industrias no relacionadas con el espacio a llevar sus negocios a la Luna, Marte y los asteroides. Dereum Labs proporciona información estratégica sobre el espacio, planificación y diseño de misiones y servicios de entrega de cargas útiles a través de la robótica espacial.

Dereum Labs es el líder mexicano en la exploración espacial comercial basada en la robótica y pretende contribuir de forma sostenible al aumento de la economía interplanetaria mediante el desarrollo de tecnología para apoyar las actividades humanas a largo plazo en el espacio.

Acerca de AEM

La Agencia Espacial Mexicana es un organismo público descentralizado del Gobierno Federal y sectorizada en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. Su misión es utilizar la ciencia y la tecnología espacial para atender las necesidades de la población mexicana y generar empleos de alto valor agregado, impulsando la innovación y el desarrollo del sector espacial; contribuyendo a la competitividad y al posicionamiento de México en la comunidad internacional, en el uso pacífico, eficaz y responsable del espacio.

Newsroom**Contactos para los medios****Francisco LECHÓN**

Airbus Defence and Space

+34 630 196 993

Francisco.lechon@airbus.com**McNeely KROUPENSKY**

Dereum Labs

+52 55 1353 3907

mac@asumetugrandeza.com**Follow us**

If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com

If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com