

Interstellar Lab da un paso más hacia la vida en Marte y presenta el "BioPod" creado con la plataforma 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes

- Este sistema de producción de alimentos autosostenible permite que Interstellar Lab siga avanzando en su misión de mantener la vida humana de manera sostenible en la Tierra, en la Luna y en Marte, con la generación y reciclado de alimentos, agua y aire.
- Interstellar Lab utilizó gemelos virtuales para simular, probar y optimizar el rendimiento de la cúpula y de los sistemas biológicos del BioPod.
- En la carrera por explorar el espacio, la solución industrial "Reinvent the Sky" en la nube acelera el paso del concepto a la certificación, para las compañías más innovadoras.

Madrid - 24 de junio de 2021 — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: #13065, DSY.PA) ha anunciado hoy que [Interstellar Lab](#), una empresa de investigación que crea hábitats y biosferas de entorno controlado de ciclo cerrado, a través de la generación y reciclado de alimentos, agua y aire, ha usado la plataforma 3DEXPERIENCE en la nube para diseñar y desarrollar de forma eficiente su primer prototipo, BioPod. Este sistema de producción de alimentos en entorno controlado le permite avanzar en su misión de construir estaciones preparadas para el espacio, que contengan la infraestructura y los recursos necesarios para mantener la vida humana de forma sostenible en la Tierra, en la Luna y en Marte.

Interstellar Lab ha utilizado la solución industrial "[Reinvent the Sky](#)", basada en la plataforma 3DEXPERIENCE, para colaborar sin problemas y optimizar y validar rápidamente sus diseños. En un entorno digital que proporciona acceso seguro e instantáneo a los últimos datos del proyecto desde cualquier lugar y en cualquier momento, los miembros del equipo de Francia y Estados Unidos combinaron sus conocimientos y utilizaron un gemelo virtual para simular y probar el rendimiento de la estructura de BioPod en climas extremos, así como el de sus sistemas biológicos, como los niveles óptimos de oxígeno, dióxido de carbono y luz para que las plantas crezcan.

"El cambio climático es una verdadera emergencia para la Tierra y sólo tenemos una pequeña ventana para lograr un cambio positivo. Estamos desarrollando un nuevo marco para una vida sostenible en la Tierra y un banco de pruebas para futuras misiones espaciales", asegura Barbara Belvisi, fundadora y directora general de Interstellar Lab. "La plataforma 3DEXPERIENCE nos permite tener los procesos de trabajo más eficientes y evitar rehacer los diseños desde cero. A medida que avancemos hacia la siguiente fase, las capacidades de gestión de programas y

proyectos de la plataforma nos resultarán claves para almacenar y recuperar los conocimientos de diseño y para gestionar el ciclo de vida del producto de forma eficaz".

BioPod es una cúpula inflable de 6 metros de ancho (19.7 pies), 10 metros de largo (32.8 pies) y 4,5 metros (14.8 pies) de alto que utiliza materiales compuestos para la base técnica sólida y para las membranas de plástico blando en la cubierta principal y exterior. Está diseñada para revolucionar la producción de alimentos, combinando la tecnología avanzada de cultivo con la monitorización predictiva, con el fin de cultivar una gran variedad de cosechas y plantas que, de otro modo, no sobrevivirían en una instalación tradicional de cultivo de interior.

A medida que BioPod evolucione, Interstellar Lab utilizará el gemelo virtual para experimentar y supervisar las operaciones y el mantenimiento de la cúpula, y para recopilar datos sobre la producción de alimentos y el medio ambiente. La plataforma 3DEXPERIENCE también facilitará la comunicación con los proveedores a medida que la empresa diseñe futuros módulos y amplíe la fabricación y la subcontratación, y permitirá a Interstellar Lab crear rendimientos fotorrealistas a partir del modelo 3D de BioPod, con el fin de comunicar su visión.

"Los innovadores están transformando la dinámica tradicional de la industria en la carrera por la exploración del espacio con nuevos conceptos que definen el futuro de los sistemas aeroespaciales", afirma David Ziegler, vicepresidente de la industria aeroespacial y de defensa de Dassault Systèmes. "La plataforma 3DEXPERIENCE les permite integrar la tecnología en el desarrollo de productos y acelerar el ciclo de vida de los mismos, desde su concepto hasta su certificación, utilizando las mismas herramientas que usan las grandes empresas, sin la sobrecarga de trabajo. Pueden participar en experiencias de gemelos virtuales para optimizar sus ideas, obtener una ventaja crítica de ser los primeros en salir al mercado e introducir formas más sostenibles de vivir y de explorar".

Redes Sociales:

Comparte esto en Twitter: Dando un paso más hacia la vida en Marte, @InterstellarLA presenta el "BioPod" creado con @Dassault3DS #3DEXPERIENCE

Conecta con Dassault Systèmes en [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#)

Para más información:

Lea la historia del cliente: <https://www.3ds.com/insights/customer-stories/interstellar-lab>

Experiencias de las soluciones industriales de Dassault Systèmes para la industria aeroespacial y de defensa: <https://ifwe.3ds.com/aerospace-defense>

Plataforma 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes, software de diseño 3D, maquetas digitales 3D y soluciones de gestión del ciclo de vida del producto (PLM): <http://www.3ds.com>

###

Acerca de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas universos virtuales 3D colaborativos para imaginar innovaciones sostenibles. Al crear gemelos virtuales del mundo real con nuestras aplicaciones y la plataforma 3DEXPERIENCE, nuestros clientes amplían las fronteras de la innovación, el aprendizaje y la producción. Dassault Systèmes aporta valor a más de 290.000 clientes de todos los tamaños e industrias, en más de 140 países. Para más información, visita www.3ds.com

3DEXPERIENCE, el icono de Compas, el logotipo de 3DS, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, NETVIBES, MEDIDATA, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA, e IFWE son marcas comerciales o registradas de Dassault Systèmes, una "société européenne" francesa (Registro Comercial de Versalles # B 322 306 440), o de sus subsidiarias en los Estados Unidos y/o en otros países.

Sobre Interstellar Lab

Interstellar Lab desarrolla y construye sistemas de vida sostenibles de circuito cerrado en la Tierra y en el espacio. La empresa se centra en la creación de sistemas de producción de alimentos en el espacio y módulos de hábitat para humanos. En la Tierra, para aportar soluciones a la actual crisis climática y a la necesidad de nuevos sistemas de producción de alimentos. En el espacio, desarrollando sistemas de soporte vital de bucle cerrado para misiones lunares en el contexto del Programa Artemis de la NASA y, en el futuro, para la exploración de Marte.

Contacto de prensa

ATREVIA* (en nombre de Dassault Systèmes)

Iva Roumenova / Rebeca Artal / Alicia Pérez

DS_atrevia.team@atrevia.com

Tel.: 672 44 70 45