

Plano, Texas, USA – 30 de marzo de 2022

## Sierra Space revolucionará la exploración espacial con Xcelerator de Siemens

- **La cartera de software y servicios Xcelerator de Siemens es fundamental en los planes de Sierra Space para su plataforma de ingeniería digital de próxima generación.**
- **El *Dream Chaser*®, único avión espacial comercial con alas del mundo, se está diseñando, construyendo y probando a través de la cartera Xcelerator de Siemens.**
- **El hábitat *LIFE*™ proporcionará una plataforma comercial de habitabilidad y ciencia que se desarrollará con un enfoque de gemelo digital.**

Siemens Digital Industries Software ha anunciado hoy que Sierra Space, una empresa espacial comercial líder en la creación y construcción del futuro del transporte espacial y la infraestructura para la comercialización de la órbita baja terrestre (LEO), ha implementado la cartera de software y servicios Xcelerator de Siemens como base de su programa de ingeniería digital de próxima generación. La empresa está implementando Xcelerator para establecer un entorno totalmente digital (desde la ingeniería hasta la fabricación pasando por el mantenimiento) lo que ayudará a hacer realidad los objetivos para desarrollar el futuro del transporte espacial, el destino comercial del espacio y crear tecnologías que permitan construir una economía espacial comercial vibrante, creciente y accesible.

"En Sierra Space estamos construyendo una plataforma en el espacio que será el catalizador de las próximas innovaciones revolucionarias en beneficio de la vida en la Tierra. Nuestra nueva y revolucionaria plataforma espacial se está desarrollando en un entorno de ingeniería digital de última generación,

Siemens AG Comunicado de Prensa

misma que hemos creado en colaboración con Siemens", dijo Tom Vice, CEO de Sierra Space. "Las soluciones de Siemens acelerarán significativamente el desarrollo de nuestra plataforma espacial única, la primera que combina todos los aspectos del transporte

espacial, los destinos y aplicaciones espaciales en un ecosistema holístico."

Las herramientas de Siemens han sido fundamentales durante el desarrollo de Dream Chaser, y Sierra Space está aprovechando esta larga colaboración con Siemens a medida que la compañía adopta plenamente una empresa digital. Sierra Space utilizará Xcelerator de Siemens en todas las fases del desarrollo del Dream Chaser de próxima generación, incluyendo el diseño estructural, térmico, mecánico, eléctrico y de software, la fabricación del vehículo, la verificación de los requisitos y el mantenimiento del ciclo de vida completo.

El avión espacial es el único capaz de realizar una reentrada suave de 1,5 g para el transporte de la tripulación y carga, con la capacidad de aterrizar en pistas comerciales compatibles en todo el mundo. Representando la próxima generación de transporte espacial, la NASA contrató a Dream Chaser para realizar misiones de suministro y retorno de carga a la Estación Espacial Internacional (ISS), donde puede entregar hasta 12.000 libras de carga en un solo viaje. Sierra Space está ampliando esta larga colaboración con Siemens a medida que la empresa adopta plenamente la transformación para convertirse en una empresa digital.

Además de Dream Chaser, Sierra Space también trabaja para diseñar, desarrollar, construir, operar y dar soporte a un destino centrado en el cliente en la órbita terrestre. En colaboración con Blue Origin, han desarrollado el hábitat Large Integrated Flexible Environment (LIFE), un componente clave del proyecto Orbital Reef. Esta plataforma comercial de tres pisos para la ciencia y la vivienda, de carácter modular, ofrecerá a las empresas, entre ellas las del sector manufacturero y farmacéutico, la posibilidad de optimizar los beneficios de la gravedad cero. Puede desplegarse en la órbita terrestre baja, en la superficie lunar o en la órbita lunar y como vehículo de transporte a Marte. Sierra Space utilizará el Xcelerator de Siemens en todas las fases del desarrollo de LIFE Habitat y en otras misiones de destinos espaciales.

Siemens AG Comunicado de Prensa

"Nos sentimos honrados de colaborar con Sierra Space en su misión de democratizar el acceso al espacio. Nuestro trabajo con el equipo de Sierra Space está bien establecido - esperamos estar al lado del equipo mientras maduran la línea de productos Dream Chaser y el LIFE Habitat con la tecnología de gemelos digitales más completa del mundo en el centro de su estrategia tecnológica", dijo Tony Hemmelgarn, CEO y Presidente de Siemens Digital Industries Software. "Este

es otro de una larga lista de anuncios recientes que demuestran que los pioneros de hoy en día están adoptando Xcelerator de Siemens como su plataforma de elección para la verdadera innovación."

Sierra Space participará en el 37º Simposio del Espacio, que se celebrará en Colorado Springs (Colorado) del 4 al 7 de abril de 2022.

**Siemens Digital Industries Software** está impulsando la transformación para hacer posible una empresa digital en la que la ingeniería, la fabricación y el diseño electrónico se encuentren en el futuro. El [portafolio Xcelerator](#) ayuda a las empresas de todos los tamaños a crear y aprovechar los gemelos digitales que proporcionan a las organizaciones nuevas perspectivas, oportunidades y niveles de automatización para impulsar la innovación. Para obtener más información sobre los productos y servicios de Siemens Digital Industries Software, visite [siemens.com/software](https://www.siemens.com/software) o siganos en [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#) e [Instagram](#). Siemens Digital Industries Software: Where today meets tomorrow.

### **Acerca de Sierra Space**

Sierra Space ([www.sierraspace.com](http://www.sierraspace.com)) es una empresa espacial comercial líder, con más de 30 años y 500 misiones de vuelo espacial, que busca liderar la nueva economía espacial y beneficiar la vida en la Tierra. Sierra Space ha desarrollado el Large Integrated Flexible Environment (LIFE™) Habitat, una plataforma modular de tres pisos para la ciencia y la vivienda. Diseñada para el floreciente mercado LEO, la empresa también está avanzando rápidamente hacia el lanzamiento previsto para principios de 2023 del avión espacial Dream Chaser®, el único vehículo espacial comercial alado del mundo. El Dream Chaser es reutilizable y tiene una capacidad única de reentrada suave de 1,5 grados para el transporte de la tripulación y la carga, con la posibilidad de aterrizar en las pistas de los aeropuertos comerciales existentes. El avión espacial Dream Chaser y la plataforma LIFE son componentes centrales de la

Siemens AG Comunicado de Prensa  
estación espacial comercial y el parque empresarial de uso mixto Orbital Reef, que se está desarrollando en asociación con Blue Origin.

Nota: Las exportaciones, ventas y ofertas de los productos y tecnologías aquí comentadas están sujetas a la aprobación del Gobierno de Estados Unidos.

**Siemens Digital Industries (DI)** es un líder en innovación en el campo de la automatización y la digitalización. Mediante la colaboración cercana con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su portafolio de Digital Enterprise, DI proporciona a las empresas de todos los tamaños un conjunto integral de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. El portafolio único de DI, que está optimizado para las necesidades específicas de cada industria, ayuda a los clientes a lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su portafolio para integrar tecnologías futuras de vanguardia. Siemens Digital Industries tiene su sede mundial en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 76.000 empleados a nivel internacional.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es una empresa tecnológica centrada en lo industrial, las infraestructuras, el transporte y la sanidad. La empresa crea tecnología con un propósito que añade valor real a los clientes, desde fábricas más eficientes en cuanto a recursos, cadenas de suministro resistentes y edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y cómodo y servicios de atención médica avanzados. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a sus clientes transformar sus industrias y mercados, para transformar el día a día de miles de millones de personas. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor de tecnología médica líder a nivel mundial que está dando forma al futuro del sector de la salud. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica.

En el año fiscal 2021, que finalizó el 30 de septiembre de 2021, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 62.3 mil millones de euros y unos ingresos netos de 6.7 mil millones de euros. Hasta el 30 de septiembre de 2021, la empresa contaba con unos 303.000 empleados en todo el mundo. Se puede obtener más información en el sitio web [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Contacto para prensa:**

Maximiliano Sotelo  
**LLYC México**  
Móvil: 52 1 55 4215 8904  
Teléfono: 52 1 55 5257 1084  
[msotelo@llorentecuenca.com](mailto:msotelo@llorentecuenca.com)