



Primer paseo espacial privado: La misión Polaris Dawn de Space X

Description

Durante la misión Polaris Dawn de Space X, los astronautas realizarán experimentos científicos que podrán cambiar la manera en que entendemos el entorno espacial y sus efectos en los humanos.

CONTENIDOS

SpaceX lleva la exploración espacial a nuevos límites

SpaceX está lista para realizar la primera caminata espacial privada con la misión Polaris Dawn. Este vuelo es un avance técnico que superará los 1400 kilómetros de altitud. Esto es más del doble de la distancia que separa a la Estación Espacial Internacional de la Tierra. Se espera que los sistemas de la nave espacial Dragon de SpaceX sean puestos a prueba a estas alturas extremas. Además de las altitudes, la tripulación de cuatro miembros llevará a cabo varios experimentos científicos. **“Este es un paso significativo hacia la expansión de las misiones espaciales humanas”, afirma Jared Isaacman, comandante de la misión.**



Durante la misión Polaris Dawn de Space X, los astronautas realizarán experimentos científicos que podrán cambiar la manera en que entendemos el entorno espacial y sus efectos en los humanos.

Altitud extrema y pruebas de comunicación IAser

La altitud que alcanzará Polaris Dawn será una oportunidad para realizar estudios clave sobre la radiación espacial. A tales alturas, la radiación aumenta, afectando tanto a los sistemas electrónicos como a los cuerpos humanos. Un experimento principal de esta misión es probar la comunicación por IAser Starlink en condiciones extremas. Esta tecnología tiene el potencial de mejorar las comunicaciones en el espacio profundo. **“El uso de IAseres en lugar de radiofrecuencia tradicional puede revolucionar cómo las naves se comunican”,** comenta

Sarah Gillis, ingeniera de operaciones espaciales de SpaceX.

Preparación exhaustiva y nuevos trajes espaciales en la misión Polaris Dawn de Space X

Aunque los cuatro tripulantes no son astronautas profesionales, han pasado por un riguroso entrenamiento. Este incluye saltos en paracaídas, simulaciones de microgravedad y pruebas en cámaras de vacío. Otro objetivo importante será poner a prueba los nuevos [trajes espaciales desarrollados por SpaceX](#), diseñados para proteger a los astronautas en el vacío del espacio. **“Hemos llevado estos trajes al límite en simulaciones, pero ahora es el momento de verlos en acción”**, explica Anna Menon, oficial médica de SpaceX.

Te Puede Interesar:

La caminata espacial: un reto para la tecnología

Durante la caminata espacial, Jared Isaacman y Sarah Gillis se aventurarán fuera de la nave. Se trata de la primera caminata [espacial privada](#) y, por tanto, una prueba importante para los sistemas de soporte vital de la nave y los trajes. Esta caminata se llevará a cabo a más de 1000 kilómetros sobre la Tierra. Uno de los desafíos técnicos más grandes será mantener la comunicación continua con la nave, mientras los astronautas están expuestos a niveles altos de radiación y temperaturas extremas.

Experimentos científicos en condiciones extremas de la misión Polaris Dawn de Space X

Además de la caminata espacial, la tripulación llevará a cabo 36 experimentos científicos. Se centrará en los efectos del entorno espacial en el cuerpo humano y en la tecnología espacial. Entre ellos se encuentra el análisis de cómo el cuerpo responde a la radiación en altitudes extremas, algo que no se había estudiado desde las misiones Apolo. Los datos recogidos serán esenciales para futuras misiones espaciales. **“Estamos recogiendo información valiosa que podrá cambiar nuestra forma de entender los efectos del espacio en los humanos”**, dice Scott Poteet, piloto de la misión.



Al ser parte de la misión Polaris Dawn de Space X, los astronautas realizarán la primera caminata espacial privada, un logro tecnológico que abre nuevas posibilidades en la exploración espacial comercial.

Para seguir pensando

Polaris Dawn es solo la primera de tres misiones del programa Polaris y puedes verlo en este link: [Polaris Dawn Mission](#). Aparte de la [exploración técnica y científica](#), el programa también tiene un enfoque humanitario. Por ejemplo, Anna Menon, además de ser la oficial médica de la tripulación, leerá en el espacio su libro **“Besos desde el espacio”**. Los beneficios de las ventas serán destinados a un hospital infantil de investigación. Este componente de la misión busca conectar los logros [espaciales con el bienestar en la Tierra](#).