

¿Qué fue lo más importante que hizo la NASA en 2022?

11
ASTRONOMIA



Artemis I

Uno de los momentos más importantes del 2022, fue el histórico lanzamiento de prueba de vuelo de Artemis I alrededor de la luna. Se pudieron captar impresionantes imágenes del universo como nunca antes se había visto. Durante 26 días estuvieron pendientes de la misión y con alegría se celebró el aterrizaje en la tierra, o más bien "amerizaje" (concepto aeronáutico que indica que una aeronave se establece de forma controlada en una superficie acuática). Esta expedición dio más conocimiento del misterio que encierra el universo. En este último año han habido hallazgos impresionantes que entusiasman para seguir en la travesía de la NASA en su último viaje a la Luna.

Alunizaje

La NASA ha pedido a varias empresas que contribuyan con propuestas para desarrollar módulos de alunizaje de astronautas. Esto para lograr una mayor visualización y conocimiento de los servicios de alunizaje más allá de la misión Artemis III. Se han identificado 13 posibles regiones para el alunizaje cerca del polo sur de la Luna, cada una con diferentes sitios potenciales para el alunizaje de Artemis III.

Telescopio espacial James Webb

En este 2022 se dieron a conocer publicaciones de las primeras imágenes a todo color y datos espectroscópicos del Telescopio Espacial Webb, que muestran su capacidad para captar imágenes con mayor claridad de nuestro sistema solar y más allá de él.

Defensa planetaria

Un acontecimiento que nos ha dejado emocionados más allá de la ficción, fue la misión con éxito de la primera prueba de defensa planetaria:

el choque de una nave espacial contra un asteroide en movimiento para modificar la trayectoria del desplazamiento del asteroide.

Muestras de Marte

Sin duda el poder tener la ubicación de un punto de entrega en Marte de muestras de rocas y suelo marciano en expediciones futuras, y traerlos a la Tierra para su análisis, permitirá mayor conocimiento del planeta rojo.

Estación Internacional

La Nasa ha contribuido durante los últimos 20 años en las expediciones con seres humanos a bordo de la Estación Espacial Internacional. Sin duda sus aportaciones han ayudado al desarrollo de más conocimiento sobre el universo. El Congreso le dio la aprobación a la NASA para seguir trabajando en la Estación Internacional hasta septiembre del 2030.

Supervisión de un vuelo sin tripulación de Boeing

La NASA supervisó un vuelo sin tripulación de su socio comercial Boeing desde la Tierra hasta la Estación Internacional. Con apoyo de su socio Space X, la NASA ha tenido vuelos para rotación de su tripulación en la Estación Internacional.

Récord en órbita

Otros dos grandes logros, sin duda han sido, el récord estadounidense de permanencia en órbita del astronauta Mark Vande Hei, y la primera misión privada de astronautas a la estación espacial.

Alunizaje de CAPSTONE

Una de las actividades en tecnología espacial fue el alunizaje de la nave espacial CAPSTONE que tuvo como misión una prueba de conducción por la órbita lunar para recorrer el puesto de avanzada lunar Gateway.

Escudo térmico

Con éxito se probó un escudo térmico inflexible que ayudaría a los aterrizajes con cargas pesadas, útiles en mundos con atmósferas que pueden incluir a Marte y a la Tierra. Mejores comunicaciones espaciales Comenzaron las demostraciones del primer sistema bidireccional de retrasmisión de comunicación por láser. Esto podría ampliar de manera importante la capacidad de comunicación de las futuras exploraciones espaciales

Sobre la temperatura de la Tierra

Entre los trabajos y las misiones que se centraron en la Tierra el año pasado, se encuentra un nuevo instrumento para la estación espacial que estudia cómo el polvo mineral atmosférico afecta la temperatura del planeta.

Legislar sobre el cambio climático

Se avanzó en el primer centro de información sobre la Tierra donde se han desarrollado recursos y herramientas para poder legislar mejor sobre el cambio climático.

Avión supersónico

La investigación aeronáutica desarrolló el avión supersónico silencioso X-57 y fue equipado con el motor que lo llevará a velocidades de hasta Mach 1.4. Los paquetes de baterías de iones de litio instalados en la aeronave (completamente eléctrica), X-57 Mawell, encendieron con éxito los motores de este avión.

Transporte de pasajeros y carga

La NASA ha buscado, con sus socios comerciales, desarrollar sistemas seguros de transporte de pasajeros y carga, donde se empleen las sofisticadas tecnologías en aviones. Estos proyectos han sido posibles en este 2022.

Actividades educativas

La vicepresidencia de EUA organizó actividades de



educación STEM de la NASA (STEM es un acrónimo inglés que se refiere a las materias de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), así como la proyección especial de la película "Lightyear" de Disney Pixar y en la que se tuvo la presencia de varios astronautas de la NASA dándole una proyección espectacular a todas estas actividades relacionadas con el universo.

Divulgación

Parte esencial de la NASA es que dentro de sus cuentas de redes sociales y sitios web en español han compartido el conocimiento de las misiones, actividades, así como de los hallazgos encontrados. En la memoria de hace 60 años está el discurso del presidente de EUA John F. Kennedy en la Universidad de Rice, donde se encuentra la frase "Elegimos ir a la Luna". Dentro de ese discurso estaba el compromiso con la nación estadounidense de llevar astronautas a la Luna y devolverlos a salvo a la Tierra. El presidente Kennedy sabía que la misión era difícil pero hoy "ciudad espacial", la "generación Artemis" está preparada y lista para volver a llevar a la humanidad a la Luna y más lejos que nunca antes... a Marte". Sin lugar a dudas desde hace 60 años el trabajo de la NASA ha ayudado entender mejor al cosmos, hoy sabemos que no es ciencia ficción, que es una realidad.

NÚMERO 31 OCTUBRE-NOVIEMBRE-DICIEMBRE DE 2022 ISSN 2954 - 4718

Biotecnología en MOVIMIENTO

REVISTA DE DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM

Disponible en biotecnov.ibt.unam.mx

Ranas en la farmacia

Microplásticos y salud
Capacitando espermatozoides
Apoyos a la salud mental comunitaria

Patentes y licencias de moléculas inmunomoduladoras
Cómo combatir mejor al animal más peligroso del mundo
Mejor nutrición con biotecnología

Unam La Universidad de la Nación UNAM INIAV Instituto de Biotecnología Aniversario 40



launion.com.mx
@uniondemorelos

SECCIÓN A CARGO del doctor Enrique Galindo Fontanes