Después de hazaña espacial de la NASA

Juno descubre los misterios de Júpiter

Lo que sigue en la misión de la sonda que llegó al Rey de los Planetas en el Día de la Independencia, el lunes 4.

De izquierda a derecha: Geoffrey Yoder, Michael Watkins, Rick Nybakken, Richard Cook y Jan Chodas, celebran en el Control de la Misión del Laboratorio Jet Propulsion de la NASA, en Pasadena, California, en el preciso momento en que la sonda Juno entra en órbita alrededor del planeta Júpiter el lunes 4 de Julio. FOTO: RINGO H.W. CHIU / AP

Scott Bolton (izquierda), director de la misión, y Rick Nybakken, aplauden en el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA en Pasadena, California, después de que la sonda espacial Juno comenzó a orbitar el planeta Júpiter. FOTO:RINGO H.W. CHIU-NASA

La sonda Juno está provista de nueve instrumentos para hacer un mapa del planeta y también medirá cuánta agua contiene la atmósfera de Júpiter. FOTO: NASA / AP

ALICIA CHANG
LOS ÁNGELES / AP

Ahora que la sonda especial Juno está en órbita alrededor de Júpiter, a cuyas cercanías llegó el lunes 4 de Julio, cuanto Estados Unidos celebraba el Día de la Independencia, la verdadera labor está a punto de empezar.

Juno orbitará Júpiter a una distancia mucho menor de lo que lo han hecho otras sondas, olvidándose las nubes y haciendo observaciones profundas hacia el interior en busca de pistas que permitan desentrañar la formación del planeta gigante.

Los científicos confían en que la comprensión de cómo se formó Júpiter contribuirá también a explicar la evolución de la Tierra y los demás planetas.

"Ahora comienza la diversión: la ciencia", afirmó el director de la misión, Scott Bolton, tras la llegada de Juno el lunes 4 al término de una travesía de cinco años por el espacio.

A continuación, un vistazo a lo que sigue de la misión de 1.100 millones de dólares:

1.- Revisión general de la travesía

Juno fue bombardeada con radiación a medida que se acercaba a Júpiter, el planeta más grande del sistema solar. Como medida de precaución, se apagaron los instrumentos científicos y la cámara durante la llegada. Los ingenieros encenderán nuevamente esos dispositivos esta semana y efectuarán una revisión completa de la nave para garantizar que todo funcione sin inconvenientes los próximos 20 meses.

2.- Cambiando de rumbo

Para ingresar en su órbita alrededor de Júpiter, Juno encendió su motor cohete para colocarse en una trayectoria elíptica larga que completará una vuelta al planeta en 53 días.

A finales de agosto, la nave regresará cerca de Júpiter para efectuar su primera observación a corta distancia. Sin embargo, Juno maniobrará y se aproximará más a fin de cumplir ese cometido.

La misión pasará a otra fase en octubre, cuando Juno encienda nuevamente su motor para acortar su órbita. Después, cada dos semanas, la sonda rozará las nubes de Júpiter para echar un vistazo al interior de la atmósfera turbulenta del planeta.

3.- Misterios lunares

Juno hizo un descubrimiento incluso antes de llegar a su destino. A medida que la sonda se enfilaba hacia Júpiter, la cámara de la nave captó al gigantesco planeta medio iluminado y rodeado por sus cuatro lunas principales. Con una secuencia de las imágenes, la NASA creó un video lento en el que se ve cómo se desplazan los satélites.

La sorpresa: la segunda luna más grande de Júpiter, Calisto, pareció menos brillante de lo que habían pensado los científicos.

"No sabemos por qué", exclamó Bolton, del Instituto de Investigación del Suroeste en Texas.

4.- Vistazo más cercano

Las misiones anteriores a Júpiter permitieron obtener imágenes sorprendentes de las nubes espesas y las auroras intensas del planeta. Los científicos esperan conseguir con Juno imágenes e información que serán aún mejores.

A finales del verano "haremos nuestra primera observación cercana y personal de Júpiter con todos nuestros ojos y oídos abiertos", declaró Bolton.

La sonda está provista de nueve instrumentos para hacer un mapa del planeta. Medirá cuánta agua contiene la atmósfera de Júpiter. Esta información podría ayudar a aclarar en qué parte del sistema solar se formó Júpiter. También medirá la gravedad y los campos magnéticos de Júpiter para determinar su tipo de núcleo y por qué son tan intensas las auroras del planeta.

Juno también estudiará la profundidad que tiene la distintiva Mancha Roja Gigante y por qué esa tormenta que ha durado siglos se ha achicado en los últimos años.

5.- El final insólito

Cuando Juno concluya su misión, se precipitará intencionalmente hacia la atmósfera de Júpiter y se incinerará.

Galileo, la primera sonda que orbitó Júpiter, tuvo el mismo final al término de una misión que había durado 14 años.

Este final en llamas previsto para 2018 eliminará la posibilidad de que la sonda se estrelle accidentalmente contra alguna de las lunas de Júpiter, en particular contra Europa, considerada un objetivo prioritario en la búsqueda de vida microbiana en el sistema solar.

Más información en la página de la misión en internet: http://tinyurl.com/Jupitermission

Brown's Dulles Nissan
BrownsDullesNissan.com

•Buen crédito •Mal crédito
•No crédito •Bancarrota
No importa..... Nosotros podemos ayudarte!

BROWN'S NISSAN SPRING SAVINGS EVENT

Tax ID Bienvenidos!

07 HYUNDAI ENTOURAGE limited, cuero, 3 puertas, se, aut, 137k
Stk.A43593

$5,294

12 HONDA CIVIC LX automatico, ventanas electricas
Stk.A10881

$11,494

13 LEXUS RX 350 4puertas, cuero, fwd
Stk.A81380

$25,994

09 BMW 5 5 series 531i, navegación, cuero, bluetooth
Stk.A61406

$12,994

12 CHEVROLET EQUINOX LS, automatico, 114k, ventanas electricas
Stk.A50481

$8,994

12 MINI COOPER manual, 2dr, coupe, bluetooth, 50k
Stk.P7007B

$10,494

08 HONDA ACCORD L, cuero, coupe, automatico, 84k
STK.p7013b

$11,994

12 TOYOTA CAMRY SE, bluetooth, automatico
Stk.A43548

$14,994

14 NISSAN VERSA 1 sólo dueño, automatico, 74k
Stk.A10793

$9,994

Hasta $10,000 Descuento MSRP ó 0% APR POR 72 MESES
Hasta $5,000 SOBRE EL VALOR DE KELLEY BLUE BOOK EN SU TRADE

2016 NISSAN ALTIMA 2.5S CVT $125 MES Por 36 meses

2016 NISSAN SENTRA S CVT $99 MES Por 36 meses

2016 NISSAN ROGUE S AWD $148 MES Por 36 meses

2016 NISSAN PATHFINDER S AWD $249 MES Por 36 meses

2016 NISSAN MURANO S AWD $269 MES Por 36 meses

45155 Towlern Place
Sterling, VA 20166
703-948-1100

MARIO CALDERÓN Gerente de Ventas

BRYAN ARAGÓN Gerente de Ventas

CARLA 571-302-2981

DONIS RAMOS 703-258-2536

ERICK GUERRA (571) 501-8122

*EL VALOR SE APLICARA BASADO EN EL TIPO Y CONDICIONES DEL VEHÍCULO: $3,500 AUTOS Y VANS, HASTA $5,000 EN TRUCKS Y SUV'S. TODOS LOS VALORES DE INTERCAMBIO BASADOS EN LA INSPECCIÓN FINAL DEL VEHÍCULO PERSONAL AUTORIZADO EN BROWN'S FAIRFAX NISSAN. LOS VALORES DE INTERCAMBIO INDICADOS ARRIBA SON APLICABLES A LA COMPRA DE CUALQUIER VEHÍCULO NUEVO. NO PUEDE SER COMBINADO CON OTRA OFERTA O PROGRAMA NO RELACIONADA AL PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE INVENTARIO. IMPUESTOS DEL ESTADO, LICENCIA Y CARGOS DE REGISTRO SERÁN APLICADOS. PRECIOS INCLUYEN TODOS LOS REEMBOLSOS E INCENTIVOS DISPONIBLES. SUJETO A COMPROBACION MILITAR Y GRADUACION RECIENTE. PRECIOS INCLUYEN INCENTIVOS Y REEMBOLSOS DISPONIBLES. EXCLUYE IMPUESTOS, PLACAS, ENVÍO, $489 GASTOS DE PROCESO, OPCIONES DEL DEALER. VEHÍCULOS SUJETOS A PRIORIDAD DE VENTA. PRECIOS DE AUTOS USADOS CERTIFICADOS NO SON VÁLIDOS CON OTRAS OFERTAS Y NO APLICAN PARA COMPRAS ANTERIORES. RESTRICCIONES PUEDEN APLICAR.VISITAR DEALER PARA DETALLES. SUJETOS A RESTRICCIONES DEL BANCO. LIMITACIONES PUEDEN APLICAR.

Buy happy Brown's NISSAN | NISSAN