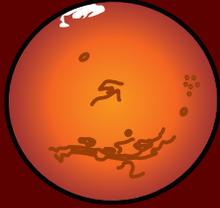
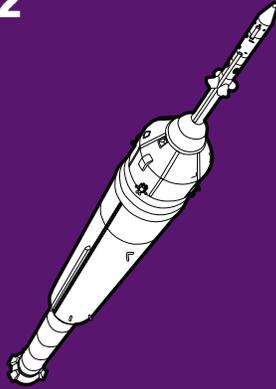


1



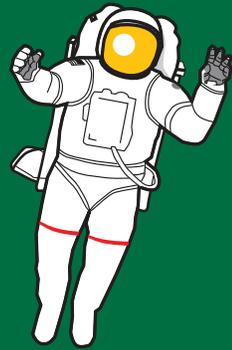
PLANET
EL PLANETA

2



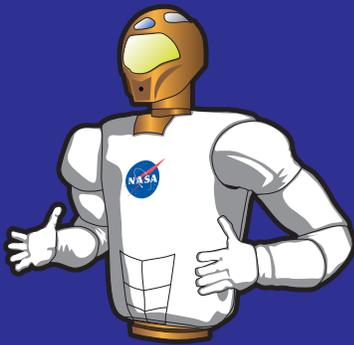
ROCKET
EL COHETE

3



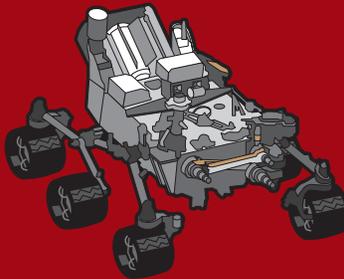
SUIT
EL TRAJE

4



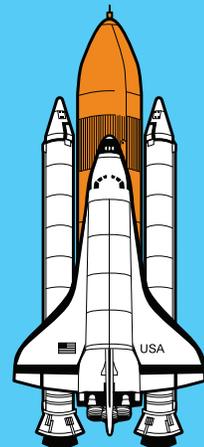
ROBONAUT
EL ROBONAUTA

5



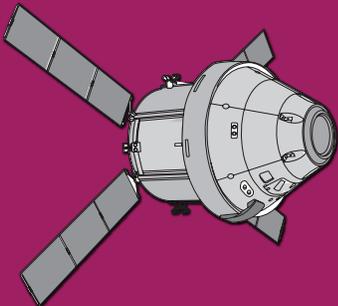
CURIOSITY
EL CURIOSITY

6



SHUTTLE
EL TRANSBORDADOR

7



ORION
EL ORIÓN

8



EARTH
LA TIERRA

9



STATION
LA ESTACIÓN

3 Suit

NASA is building a new class of space suits, the Z series, for exploring new deep space locations.

El Traje

La NASA está fabricando una nueva generación de trajes espaciales, la serie Z, para explorar nuevos sitios en el espacio profundo.



NP-2016-02-001-JSC

2 Rocket

NASA's new Space Launch System (SLS) is the world's most powerful rocket.

El Cohete

El nuevo Sistema de Lanzamiento Espacial (SLS por sus siglas en inglés) de la NASA es el cohete más poderoso a nivel mundial.



NP-2016-02-001-JSC

1 Planet

There are 8 planets in our solar system.

El Planeta

Existen 8 planetas en nuestro sistema solar.



NP-2016-02-001-JSC

6 Shuttle

NASA's space shuttle fleet flew 135 missions between 1981 and 2011.

El Transbordador

Desde 1981 hasta el 2011, los transbordadores espaciales de la NASA volaron 135 misiones.



NP-2016-02-001-JSC

5 Curiosity

Curiosity is the name of the mobile Mars Science Laboratory studying the Martian surface.

El Curiosity

El Curiosity (como es conocido en inglés) es el nombre del Laboratorio Científico móvil del Marte que estudia la superficie marciana.



NP-2016-02-001-JSC

4 Robonaut

Robonaut is a dexterous humanoid robot built and designed to help humans work and explore in space.

El Robonauta

El Robonauta es un robot habilidoso y humanoide desarrollado y diseñado para ayudar al humano a trabajar y explorar el espacio.



NP-2016-02-001-JSC

9 Station

The International Space Station (ISS) has been continuously occupied by humans since November 2000.

La Estación

La Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés) ha sido habitada continuamente por seres humanos desde Noviembre del 2000.



NP-2016-02-001-JSC

8 Earth

NASA collects and studies data from space, air, land and sea to tackle challenges facing the world today.

La Tierra

La NASA colecciona y estudia datos sobre el espacio, el aire, la tierra y el mar para abordar los desafíos que enfrenta el mundo hoy en día.



NP-2016-02-001-JSC

7 Orion

Orion is NASA's new exploration spacecraft, designed to carry astronauts to destinations in deep space, like Mars.

El Orión

El Orión es la nueva nave exploradora espacial de la NASA diseñada para transportar astronautas al espacio profundo, como Marte.



NP-2016-02-001-JSC

10



ENGINEER
EL INGENIERO

11



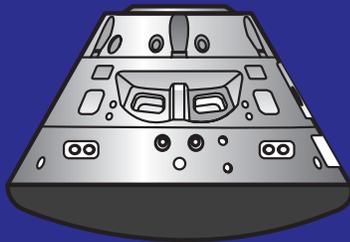
SCIENTIST
LA CIENTÍFICA

12



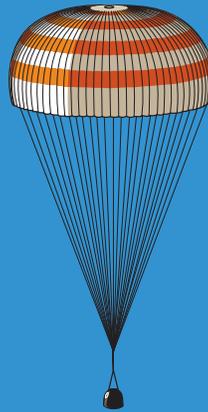
ASTRONAUT
LA ASTRONAUTA

13



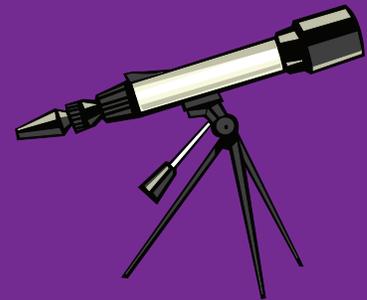
CAPSULE
LA CÁPSULA

14



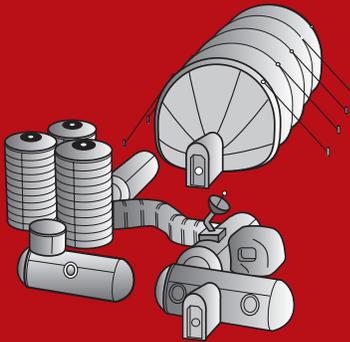
PARACHUTE
EL PARACAÍDAS

15



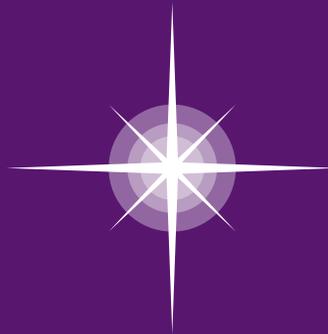
TELESCOPE
EL TELESCOPIO

16



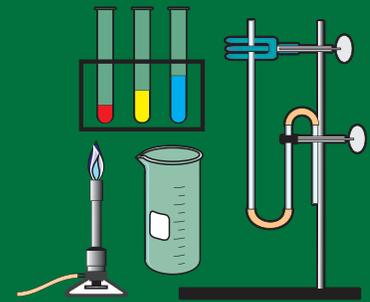
HABITAT
EL HÁBITAT

17



STAR
LA ESTRELLA

18



LABORATORY
EL LABORATORIO

12 Astronaut

Astronaut comes from the Greek words *astron* or star and *nautes* or sailor, voyager.

La Astronauta

La palabra astronauta proviene de palabras griegas. *Astron-* que significa estrella y *-nautes* que significa navegante, viajero.



NP-2016-02-001-JSC

11 Scientist

NASA scientists ask the questions and design tests to further our knowledge of Earth and beyond.

La Científica

Los científicos de la NASA investigan y diseñan pruebas para aumentar nuestro conocimiento de la Tierra y el más allá.



NP-2016-02-001-JSC

10 Engineer

NASA engineers design and build the systems that allow us to explore.

El Ingeniero

Los ingenieros de la NASA diseñan y construyen los sistemas que nos permiten explorar.



NP-2016-02-001-JSC

15 Telescope

Since its mission began in 1990, the Hubble Space Telescope has made more than 1.2 million observations.

El Telescopio

Desde el inicio de su misión en 1990, el telescopio espacial Hubble ha realizado más de 1.2 millones de observaciones.



NP-2016-02-001-JSC

14 Parachute

NASA uses parachutes for the entry, descent and landing of many spacecraft.

El Paracaídas

La NASA utiliza los paracaídas para el reingreso, descenso y aterrizaje de varias naves espaciales.



NP-2016-02-001-JSC

13 Capsule

The Orion capsule provides a living area for 4 crew members to travel beyond low-Earth orbit.

La Cápsula

La cápsula Orión provee un espacio para que habiten 4 tripulantes para viajar más allá de la órbita terrestre.



NP-2016-02-001-JSC

18 Laboratory

The U.S. segment of the International Space Station (ISS) was designated a national laboratory to benefit all humankind.

El Laboratorio

El segmento estadounidense de la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés) fue designado como un laboratorio nacional para beneficio de la humanidad entera.



NP-2016-02-001-JSC

17 Star

Stars are fueled by nuclear fusion, converting hydrogen into helium.

La Estrella

A través de fusión nuclear, las estrellas convierten hidrógeno en helio.



NP-2016-02-001-JSC

16 Habitat

NASA is developing a Deep Space Habitat to allow a crew to live and work safely for year-long missions.

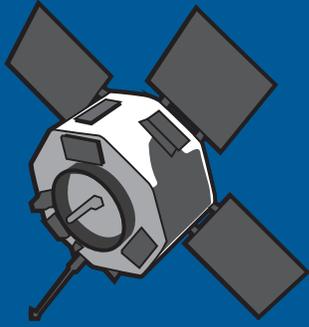
El Hábitat

La NASA está desarrollando un hábitat para el espacio profundo que permitirá realizar misiones de un año de duración donde la tripulación vivirá y trabajará de manera segura.



NP-2016-02-001-JSC

19



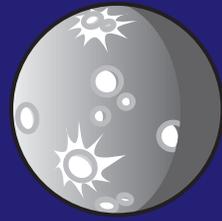
SATELLITE
EL SATÉLITE

20



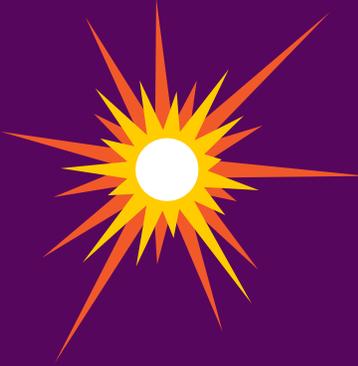
ORBIT
LA ÓRBITA

21



MOON
LA LUNA

22



SUN
EL SOL

23



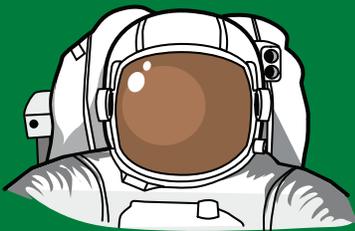
GALAXY
LA GALAXIA

24



GLOVE
EL GUANTE

25



HELMET
EL CASCO

26



BOOT
LA BOTA

27



CRATER
EL CRÁTER

21 Moon

The Apollo 11 mission in 1969 was the first manned moon landing.

La Luna

La misión Apolo 11 en 1969 fue el primer alunizaje tripulado.



NP-2016-02-001-JSC

20 Orbit

The moon orbits the Earth every 27.3 days.

La Órbita

La luna gira alrededor de la Tierra cada 27.3 días.



NP-2016-02-001-JSC

19 Satellite

The International Space Station (ISS) is the largest artificial satellite.

El Satélite

La Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés) es el satélite artificial más grande.



NP-2016-02-001-JSC

24 Glove

Gloves for spacewalks are thermally controlled to keep the astronaut's hands warm.

El Guante

Los guantes para las caminatas espaciales son controlados térmicamente para mantener caliente las manos de los astronautas.



NP-2016-02-001-JSC

23 Galaxy

Our Milky Way Galaxy contains around 400 billion stars.

La Galaxia

Nuestra galaxia de la Vía Láctea contiene alrededor de 400 mil millones de estrellas.



NP-2016-02-001-JSC

22 Sun

The sun's light takes about 8 minutes to reach the Earth.

El Sol

La luz del sol toma aproximadamente 8 minutos para llegar a la Tierra.



NP-2016-02-001-JSC

27 Crater

The Moon's surface has many craters, almost all of which were formed by impacts.

El Cráter

La superficie de la luna contiene muchos cráteres, los cuales casi todos fueron formados por impactos.



NP-2016-02-001-JSC

26 Boot

Moon boots had an outer layer of metal fabric to protect from high temperatures and rocky terrain.

La Bota

Las botas lunares tenían una capa externa de tela metálica para protección contra altas temperaturas y terrenos rocosos.



NP-2016-02-001-JSC

25 Helmet

Astronauts use a pressurized helmet.

El Casco

Los astronautas usan un casco presurizado.



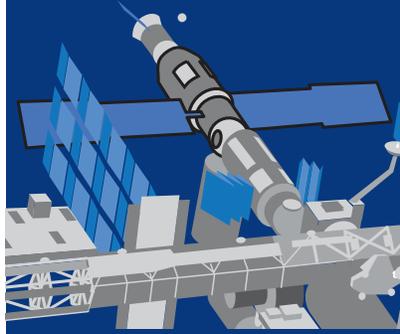
NP-2016-02-001-JSC

28



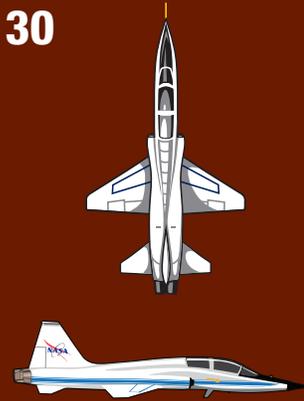
LAUNCH
EL LANZAMIENTO

29



MODULE
EL MÓDULO

30



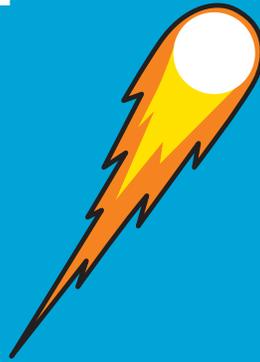
AERONAUTICS
LA AERONÁUTICA

31



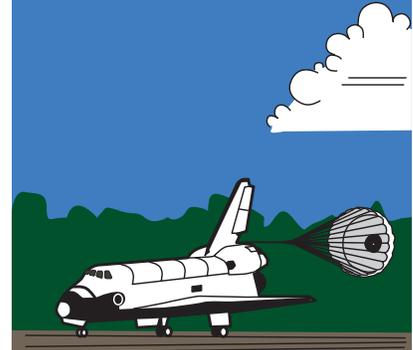
PATCH
EL EMBLEMA

32



COMET
EL COMETA

33



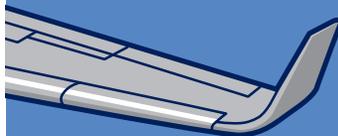
LANDING
EL ATERRIZAJE

34



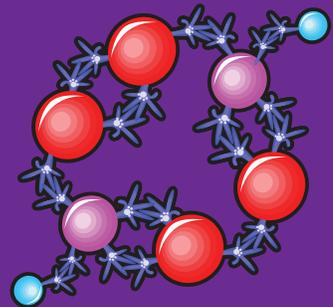
ATMOSPHERE
LA ATMÓSFERA

35



WINGLET
LA ALETA

36



PARTICLES
LAS PARTÍCULAS

30 Aeronautics

One reason NASA researches aeronautics is to make flight safer.

La Aeronáutica

Una de las razones que la NASA investiga aeronáutica es para hacer los vuelos más seguros.



NP-2016-02-001-JSC

29 Module

The International Space Station (ISS) *Destiny* module has a 20 inch window which is used to photograph the Earth's changing landscapes.

El Módulo

El módulo *Destiny* de la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés) tiene una ventana de 20 pulgadas que se usa para fotografiar los cambios de los panoramas terrestres.



NP-2016-02-001-JSC

28 Launch

The Space Launch System (SLS) will stand 322 feet, or 16 feet taller than the Statue of Liberty.

El Lanzamiento

El Sistema de Lanzamiento Espacial (SLS por sus siglas en inglés) medirá 322 pies de altura, o 16 pies más que la Estatua de la Libertad.



NP-2016-02-001-JSC

33 Landing

The orbiter approached the runway 20 times faster than a commercial airliner and used a drag chute to help it stop.

El Aterrizaje

El transbordador espacial se aproximaba a la pista de aterrizaje veinte veces más rápido que un avión comercial y usaba un paracaídas de frenado.



NP-2016-02-001-JSC

32 Comet

Haley's Comet appeared in the inner solar system in 1986 and will return in 2061.

El Cometa

El Cometa Haley apareció en el sistema solar interior en 1986 y volverá en 2061.



NP-2016-02-001-JSC

31 Patch

Mission patches symbolize and represent the purpose of a mission.

El Emblema

Los emblemas espaciales simbolizan y representan el propósito de una misión.



NP-2016-02-001-JSC

36 Particles

Atoms are made up of three particles: protons, neutrons and electrons.

Las Partículas

Los átomos están formados por tres partículas: protones, neutrones y electrones.



NP-2016-02-001-JSC

35 Winglet

Winglets help an aircraft save fuel.

La Aleta

Las aletas le permiten a una aeronave ahorrar combustible.



NP-2016-02-001-JSC

34 Atmosphere

Atmospheric science studies the physics and chemistry of clouds, gases, and particles surrounding planets and moons in our solar system.

La Atmósfera

La ciencia atmosférica estudia la física y química de las nubes, los gases y las partículas que rodean a los planetas y las lunas en nuestro sistema solar.



NP-2016-02-001-JSC

37



**INTERNSHIP
LA PASANTÍA**

38



**COMPUTER
LA COMPUTADORA**

39



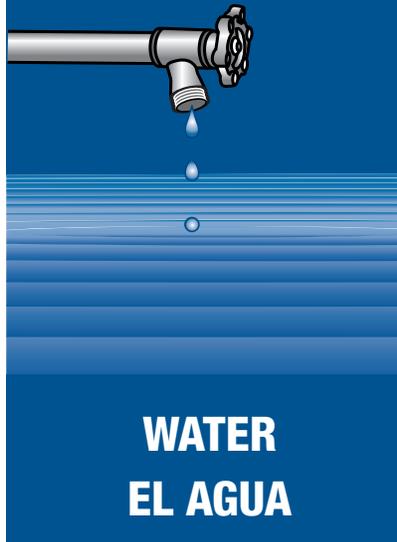
**GRAVITY
LA GRAVEDAD**

40



**APOLLO
EL APOLO**

41



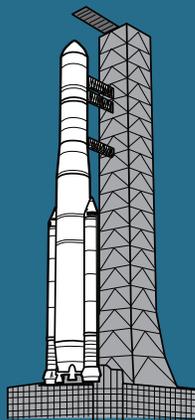
**WATER
EL AGUA**

42



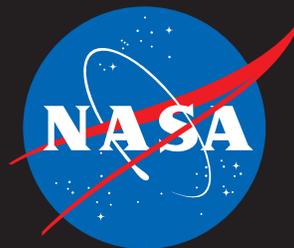
**FOOD
LOS ALIMENTOS**

43



**LAUNCHPAD
LA PLATAFORMA**

44



**NASA
LA NASA**

45



**TOOLS
LAS HERRAMIENTAS**

39 Gravity

Gravity keeps Earth and the other planets in our solar system in orbit around the Sun. It also keeps the Moon in orbit around Earth.

La Gravedad

La gravedad mantiene a la Tierra y otros planetas en nuestro sistema solar girando alrededor del sol. También mantiene a la luna girando alrededor de la Tierra.



NP-2016-02-001-JSC

38 Computer

Orion's master computer is the fastest of any human space vehicle. It is 4000x faster than Apollo's master computer.

La Computadora

La computadora principal del Orión es la más rápida en los vehículos espaciales tripulados. Es 4000 veces más veloz que la computadora principal del Apolo.



NP-2016-02-001-JSC

37 Internship

NASA has great internship opportunities for high school and college students.

La Pasantía

La NASA provee grandes oportunidades para estudiantes universitarios y de preparatoria para hacer pasantías.



NP-2016-02-001-JSC

42 Food

Astronauts grew and ate red romaine lettuce aboard the space station for the first time in 2015.

Los Alimentos

Por primera vez en el 2015, los astronautas cosecharon y comieron lechuga romana roja abordo de la estación espacial.



NP-2016-02-001-JSC

41 Water

Water once flowed across the surface of Mars.

El Agua

En algún momento corrió agua sobre la superficie de Marte.



NP-2016-02-001-JSC

40 Apollo

Apollo 11 brought the first humans to the moon.

El Apolo

El Apolo 11 llevó a los primeros humanos a la luna.



NP-2016-02-001-JSC

45 Tools

Astronauts use special tools designed for spacewalks.

Las Herramientas

Los astronautas utilizan herramientas especiales diseñadas para caminatas espaciales.



NP-2016-02-001-JSC

44 NASA

NASA is the National Aeronautics and Space Administration.

La NASA

La NASA es la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio.



NP-2016-02-001-JSC

43 Launchpad

A million feet of cables were removed from Launch Pad 39B at Kennedy Space Center to make it ready for the new Space Launch System.

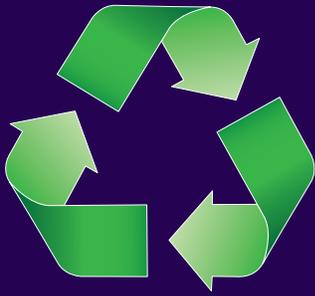
La Plataforma

Se removieron un millón de pies de cable en la plataforma de lanzamiento 39-B en el Centro Espacial Kennedy, para prepararla para el Sistema de Lanzamiento Espacial.



NP-2016-02-001-JSC

46



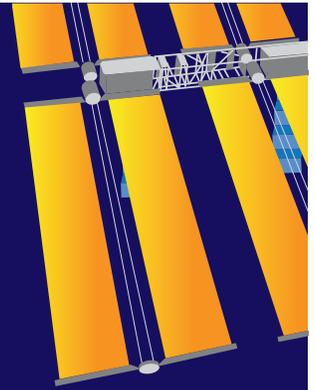
RECYCLING
EL RECICLAJE

47

$$a^2+b^2=c^2$$
$$\sin^2(\theta)+\cos^2(\theta)=1$$
$$2+2=4$$
$$x^5-3x+1=0$$
$$V=\frac{4}{3}\pi r^3$$

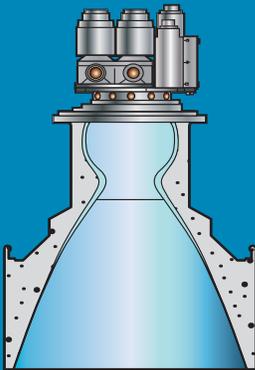
MATHEMATICS
LAS MATEMÁTICAS

48



PANEL
EL PANEL

49



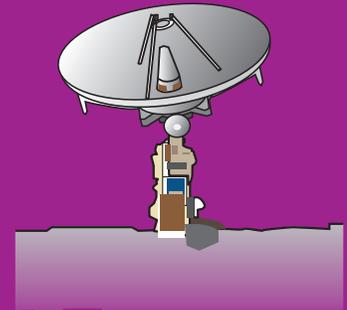
ENGINE
EL MOTOR

50



RADIATION
LA RADIACIÓN

51



ANTENNA
LA ANTENA

52



REENTRY
EL REINGRESO

53



DOCKING
EL ACOPLAMIENTO

54



ASTEROID
EL ASTEROIDE

48 Panel

The solar arrays on the International Space Station (ISS) collect the sun's energy and convert it into electrical power.

El Panel

Los paneles solares de la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés) convierten energía solar a energía eléctrica.



NP-2016-02-001-JSC

47 Mathematics

Launches are analyzed and planned using mathematics.

Las Matemáticas

Los lanzamientos son analizados y planeados usando matemáticas.



NP-2016-02-001-JSC

46 Recycling

Recycling of water, trash, and air will be necessary on a long-duration mission to Mars.

El Reciclaje

El reciclaje de agua, basura y aire será necesario durante misiones de larga duración a Marte.



NP-2016-02-001-JSC

51 Antenna

Antennas allow Mission Control to communicate with space vehicles.

La Antena

Las antenas permiten que el Centro de Control de Misiones se comunique con los vehículos espaciales.



NP-2016-02-001-JSC

50 Radiation

Earth's atmosphere protects us from radiation. Astronauts in space must protect themselves from space radiation.

La Radiación

La atmósfera de la Tierra nos protege de la radiación. Los astronautas en el espacio deben protegerse de la radiación espacial.



NP-2016-02-001-JSC

49 Engine

The RS-25 engines used for the Space Shuttle have been adapted and reused for the new Space Launch System (SLS).

El Motor

Los motores RS-25 que se usaban para el Transbordador Espacial fueron adaptados y se usarán nuevamente en el Sistema de Lanzamiento Espacial (SLS por sus siglas en inglés.)



NP-2016-02-001-JSC

54 Asteroid

Asteroids are relatively small, inactive, rocky bodies orbiting the Sun.

El Asteroide

Los asteroides son pequeños cuerpos rocosos e inactivos que giran alrededor del sol.



NP-2016-02-001-JSC

53 Docking

Several vehicles can dock to ISS to deliver people and supplies.

El Acoplamiento

Varios vehículos pueden ser acoplados con la Estación Espacial Internacional (ISS por sus siglas en inglés) para llevar personas y provisiones.



NP-2016-02-001-JSC

52 Re-entry

Orion's heat shield protects the vehicle from high temperatures during re-entry.

El Reingreso

El escudo térmico de la nave espacial Orión protege el vehículo contra las altas temperaturas durante el reingreso.



NP-2016-02-001-JSC