



## Carreras de NASA

Desde la coordinación de investigación científica en la Estación Espacial Internacional y el diseño de la próxima generación de sistemas de transporte espacial, hasta compartir la historia de exploración espacial y manejar las finanzas de la agencia, NASA tiene posibilidades profesionales para personas con habilidades diversas. El Centro Espacial Lyndon B. Johnson, junto con los nueve centros de NASA a través del país, proporciona oportunidades profesionales a personas con formación académica sólida y con interés en el programa espacial nacional. Posiciones en tecnología aeroespacial en la NASA, como éstos en los campos de ingeniería y ciencia, cruzan disciplinas académicas tradicionales porque la agencia va más allá del límite de la exploración. Por ejemplo, en la Dirección de Ingeniería del Centro Espacial Lyndon B. Johnson, el trabajo puede requerir una combinación de talentos en áreas tales como la automatización y robótica, la mecánica de fluidos y de vuelo, materiales y estructuras, sistemas de propulsión y energía, sistemas de vuelo, sistemas de medición e instrumentación, sistemas de datos, e instalaciones y equipo experimentales. Para calificar, un solicitante debe tener una licenciatura en una disciplina de ingeniería.

Otras posiciones incluyen las ciencias espaciales y las ciencias y sistemas biológicos. Dentro de estas disciplinas, las especializaciones como la meteorología, estudios ionosféricos, estudios lunares y planetarios, campos de radiación y estudios de partículas y meteoritos, estudios psicológicos y fisiológicos, microbiología, hematología, neurobiología, botánica, exobiología, bioquímica, radiobiología, y las interacciones entre sistemas humanos y de máquinas requieren ciertos logros educativos. En las ciencias biológicas, un grado de máster y/o doctorado es sumamente deseable.

El programa espacial también emplea una variedad de personal para apoyo administrativo y de misiones en las áreas de recursos humanos, informática, gestión financiera, información pública, y adquisición general. El personal de apoyo ayuda a asegurar que la NASA realice la exploración espacial de manera efectiva y eficiente.



Muchas posiciones son llenadas por el Programa de Educación Cooperativo: <http://coop.jsc.nasa.gov/>. Otras posiciones son llenadas por anuncios de vacantes. La mayoría de las escuelas tienen un programa de asesoramiento de orientación profesional diseñado para ayudar que estudiantes seleccionen una carrera y formulen el horario educativo necesario para alcanzar su objetivo. Para los estudiantes que consideran trabajar en la NASA en una disciplina técnica también se les insta a ponerse en contacto con la selección de universidades acreditadas para determinar si ofrecen instrucción en el campo aeroespacial.

### Los Astronautas

A pesar de que la NASA emplea a personas procedentes de una amplia variedad de experiencia en una gama de campos profesionales, muchos se preguntan qué se necesita para llegar a ser un astronauta. La respuesta depende en que punto se encuentra usted en este momento y donde desea llegar. La NASA selecciona a astronautas de un grupo diverso de aplicaciones con una amplia variedad de habilidades y experiencia académica. De las miles de aplicaciones recibidas, sólo unos pocos son escogidos para el programa de capacitación intensivo para Candidatos a Astronauta. Los astronautas del siglo XXI ayudarán a dirigir los próximos pasos de la NASA mientras ampliamos las fronteras de la exploración y avanzamos más allá de la órbita terrestre. Utilizando la Estación Espacial Internacional como trampolín, la NASA se preparará para viajes más largos a un asteroide, Marte y más allá. Tanto personal civil como militar son considerados para el programa. Información en detalle sobre los requisitos y el proceso de aplicación puede ser obtenida en <http://astronauts.nasa.gov>.

# NASAhechos

## Oportunidades Profesionales

El Centro Espacial de Johnson emplea a miles de individuos en una variedad de disciplinas.

- Astrofísicos estudian objetos en el universo, incluso las galaxias y las estrellas para entender de qué están hechas, sus características de superficie, sus historias y cómo fueron formadas. Para estudiar estos cuerpos celestes, los Astrofísicos a menudo proponen nuevas herramientas y maneras de investigarlos.
- Biólogos estudian seres vivos y su relación a su ambiente. La mayoría de los biólogos trabajan en la investigación y el desarrollo tecnológico. En la NASA, los Biólogos a menudo investigan cómo los ambientes espaciales afectan a los seres vivos, cómo preservar la vida en el espacio, y cómo la vida comenzó y cambió con el tiempo.
- Ingenieros de Computación diseñan y desarrollan computadoras o robots. Al diseñar un nuevo producto, los ingenieros primero resuelven qué es lo que tiene que hacer. Ellos entonces diseñan y ponen a prueba las partes, unen las partes, y conducen pruebas para ver que tan exitoso es.
- Geólogos, Geofísicos, y Geoquímicos exploran la evolución de la Tierra, sus estructuras, la manera en que trabaja, y la manera en que sus recursos son utilizados. Ellos también examinan interacciones con factores químicos y biológicos.
- Ingenieros de Materiales desarrollan y prueban nuevos tipos de materiales metálicos y no-metálicos para el uso en sistemas y vehículos aeroespaciales. Al hacer un nuevo material, Ingenieros de Materiales seleccionan materiales con la estructura y características necesarias para un propósito determinado.
- Ingenieros de Programas de Computación o “Software” escriben el software que es utilizado en sistemas automatizados. Los sistemas automatizados ayudan a las personas hacer sus trabajos proporcionándoles información, dándoles asesoramiento, realizando tareas repetitivas o en algunos casos, controlando los sistemas reales.
- Matemáticos Teóricos proponen nuevas reglas y procesos matemáticos utilizando la última tecnología. Los Matemáticos Aplicados utilizan reglas y procesos matemáticos para resolver problemas científicos, de ingeniería y de administración de negocios. Estos problemas podrían incluir el estudio y diseño de modelos de computación que ayudan a crear vehículos y sistemas aeroespaciales de mayor velocidad y altitud.
- Educadores diseñan programas para estudiantes y planes de estudio para maestros que ayudan a compartir las maravillas de la exploración con futuras generaciones de ingenieros y científicos que resolverán los problemas importantes en la Tierra y en el espacio.
- El personal de Recursos Humanos permite que la NASA logre sus objetivos estratégicos asegurando que la agencia tenga una fuerza laboral comprometida y capaz en lugar cuando sea necesaria.
- Analistas de presupuesto y de programas participan en la planificación, presupuestación y el proceso de ejecución, mientras que los oficiales de adquisiciones proporcionan gestión funcional, liderazgo y dirección legislativa de adquisición y actividades de asistencia financiera.



National Aeronautics and Space Administration

**Lyndon B. Johnson Space Center**  
Houston, Texas 77058

[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)

FS-2013-03-003-JSC