



## Descripción de la Beca

22 de julio - 6 de agosto, 2012



Fundación del Colegio Espacial Internacional  
Administración Nacional de Aeronáutica  
y del Espacio (NASA)  
406 Shadow Creek  
Seabrook, Texas 77586

### Antecedentes:

La fundación del Colegio Espacial Internacional tiene el objetivo de introducir a estudiantes de secundaria de todo el mundo, a la instrucción académica espacial y orientarlos hacia la industria aeroespacial.

### La fundación ofrece lo siguiente:

- La oportunidad a estudiantes internacionales de participar en una iniciativa espacial.
- Desarrollar e implementar el *Proyecto Misión a Marte*.
- Enseñanza especializada por expertos del sector aeroespacial, administradores de equipos, etc.
- Obtención de información de oportunidades laborales disponibles en el sector de la industria aeroespacial y sectores afines.
- Enseñanza de trabajo en equipo en un ambiente multicultural; introducción a la colaboración internacional en las iniciativas de la exploración espacial.
- Introducir la cultura de los EE.UU. a través de diferentes oportunidades de recreación sociales y culturales

### Programa:

La Fundación invita a estudiantes de todo el mundo a Houston, Texas. Los participantes son elegidos por competencia de acuerdo a lineamientos establecidos por la Fundación (excelentes notas en química, física y matemáticas). Los estudiantes elegidos reciben instrucción espacial en diferentes disciplinas debiendo al final de los cursos completar el *Proyecto Misión a Marte*. Aproximadamente 280 estudiantes de todo el mundo, representando 48 países han participado ya en este interesante evento.

Luego de completar el curso, los estudiantes regresan a su país de origen a compartir sus experiencias con sus familiares, colegios, comunidades presentando la posibilidad de optar por una carrera en los diferentes sectores dedicados al espacio.

Los estudiantes pasarán gran parte de su tiempo en Bay Area Houston donde se encuentra el Centro de Vuelo Espacial (Space Flight Center) y el Centro Espacial Lyndon B.

Jonson (Lyndon B. Jonson Space Center - JSC). JSC es donde se encuentra el cuerpo de astronautas, se realiza el entrenamiento de los viajes espaciales, se llevan a cabo el control de las misiones, se encuentra el Trasbordador Espacial y desde donde se llevan a cabo los programas de la Estación Internacional Espacial de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA). Adicionalmente los estudiantes visitarán la Universidad de Houston Clear Lake, el Observatorio George y el Centro Espacial Houston.

Previo a los cursos a realizarse en Houston, los alumnos deben completar 6 de los 10 proyectos proporcionados por el Colegio Espacial Internacional, así como efectuar investigación vía internet sobre temas relacionados a Marte. Parte del currículo incluye también la obtención de un puesto de trabajo dentro de la tripulación del simulacro del viaje a Marte. Para obtener la posición deseada, los estudiantes deben pasar por un proceso de aplicación y varias entrevistas.

### **Lista de cursos:**

- *Fisiología Humana* – Efectos fisiológicos que sufre el organismo humano en un medioambiente ingravido
- *Propulsión* – Cohetería
- *Ciencias de la vida* – Exploración humana en Marte
- *Estación Espacial Internacional* – Soporte de vida y sistemas medioambientales
- *Hábitats Espaciales* – Factores psicológicos en largos viajes espaciales

Para completar el *Proyecto Misión a Marte*, los estudiantes serán divididos en los siguientes equipos: Logística y organización, ida y vuelta a Marte, viviendo en Marte, trabajando en Marte.

### **Requisitos para poder participar**

El concurso está abierto a todos los estudiantes (masculinos y femeninos) quienes cumplan con los siguientes requisitos:

1. Ser boliviano
2. Estar cursando tercer medio (16 ó 17 años)
3. Notas sobresalientes en matemáticas, química y ciencias (enviar copia de los últimos dos años)
4. Tener interés en realizar estudios superiores
5. Tener interés en estudios espaciales
6. Capacidad de liderazgo (aceptar responsabilidades y tener iniciativa)
7. Tener interés en culturas internacionales
8. **Estudios avanzados del idioma inglés**
9. Participación en actividades extracurriculares (deportes, música, arte, voluntariado, etc.)
10. Tener mucho entusiasmo.

11. Presentación de un proyecto asociado a la exploración y desarrollo del espacio de no más de 2 hojas, el cual incluirá aplicaciones científicas prácticas y deberá tener un énfasis en tecnología.
12. Enviar carta de interés, proyecto científico, currículum vitae - incluyendo carnet de identidad, dirección domiciliario y teléfonos - y copia de notas de los últimos dos años a la siguiente dirección:

**Beca Fundación Colegio Espacial – NASA**  
**Sección de Prensa y Cultura**  
**Embajada de los Estados Unidos**  
**Avenida Arce 2780**  
**La Paz**

**Fecha límite**

Toda la documentación deberá ser enviada hasta el 1 de marzo de 2012 **impostergablemente.**

Para mayor información escribir a: [lapazfulbright@state.gov](mailto:lapazfulbright@state.gov) o visitar la siguiente página web: [www.unitedspaceschool.org](http://www.unitedspaceschool.org)