

Curso de Verano Alpbach 2024

- Aspectos principales

Febrero de 2024

Escuela de Verano Alpbach 2024



Descripción del programa

El programa de aprendizaje de verano Alpbach 2024, es un programa de aprendizaje de 10 días que tendrá lugar en Alpbach, Austria. Los alumnos seleccionados para participar en el programa formativo serán estudiantes de ingeniería aeroespacial y ciencias y podrán ser participes de una experiencia inmersiva con numerosas charlas relacionadas con el espacio y la ingeniería impartidas por expertos de renombre.

El curso tendrá lugar entre el 9 y el 18 de julio de 2024 y la temática de este año es “Las Lunas de los Planetas Gigantes” por su relevancia en el nuevo plan científico a largo plazo de la ESA (Voyage 20250).

El anuncio de los alumnos que finalmente sean seleccionados para participar en el programa de verano serán anunciados durante el mes de abril de 2024.



Número de alumnos participantes en el programa

Un total de 60 alumnos de estados miembros de la ESA podrán participar en el programa.



Intensidad de la ayuda

La subvención bruta equivalente* de la ayuda deberá respetar los siguientes límites:



Plazo de Inscripción

Hasta el 29 de febrero de 2024



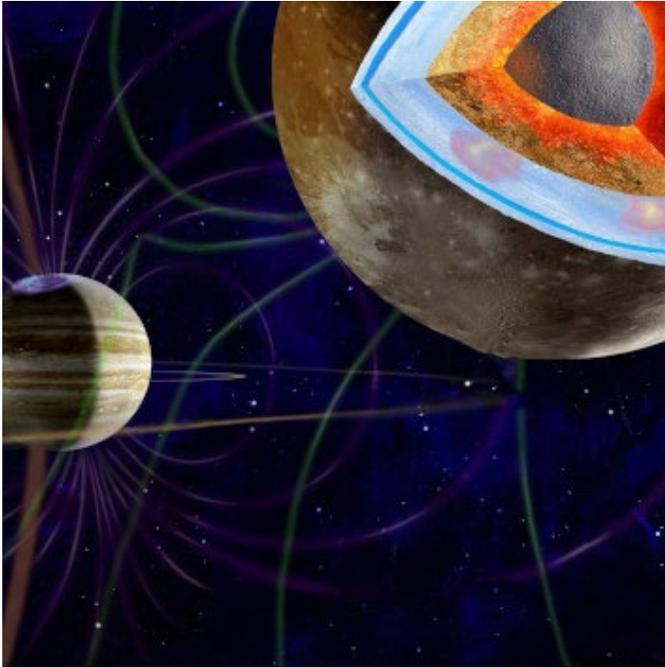
Proceso de selección para participar en el programa

Un total de 60 estudiantes de ingeniería aeroespacial y ciencias serán elegidos para participar en el programa. El proceso de selección para participar en el programa será un proceso de selección de concurrencia competitiva.

Para ser elegible y poder participar en el programa debes:

1. Ser ciudadano de un estado miembro de la ESA o de uno de los países europeos asociados y cooperantes
2. Estar matriculado como estudiante (Grado, Master o Doctorado) en una universidad.

Escuela de Verano Alpbach 2024



Copyright: ESA

El programa de aprendizaje de verano Alpbach 2024, es un programa de aprendizaje de 10 días que tendrá lugar en Alpbach, Austria, Los alumnos seleccionados para participar en el programa formativo serán estudiantes de ingeniería aeroespacial y ciencias y podrán ser participes de una experiencia inmersiva con numerosas charlas seleccionadas con el espacio y la ingeniería impartidas por expertos de renombre.



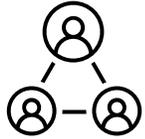
Temática de la escuela de verano



Del 9 al 18 de julio de 2024

La temática de este año es “Las Lunas de los Planetas Gigantes” por su relevancia en el nuevo plan científico a largo plazo de la ESA (Voyage 20250).

Proceso de selección para participar



Un total de **60 estudiantes** de ingeniería aeroespacial y ciencias serán elegidos para participar en el programa. El proceso de selección para participar en el programa será un **proceso de selección de concurrencia competitiva**.

Para ser elegible y poder participar en el programa debes:

- 1.** Ser ciudadano de un estado miembro de la ESA o de uno de los países europeos asociados y cooperantes
- 2.** Estar matriculado como estudiante (Grado, Master o Doctorado) en una universidad.

Criterios de selección. Se seleccionarán a los alumnos según su:

- Cualificación y notas académicas
- Experiencia y formación previa
- Experiencia en el tema específico de la Escuela de Verano
- Conocimientos científicos y/o de ingeniería
- Aptitudes valiosas para una escuela de verano
- Diversidad de genero, Nacionalidad y pertenencia a estados miembros y edad.

Coste de registro y ayudas para la financiación



Existe un coste de registro para participar en el programa. Este coste y adicionales derivados de participar en el programa son susceptibles de ser financiados y subvencionados.



Coste de registro: 450 €.

Este coste incluye, La cuota cubre el material de trabajo, acceso gratuito a fotocopiadora y ordenador, correo electrónico e Internet en la Casa de la Escuela, pausas para café y vales de cena (incluida una bebida gratis por noche) durante todo el periodo de la Escuela de Verano, incluido el fin de semana.



Ayudas para la financiación del programa:

En el caso de España, si el alumno es seleccionado para participar en el programa de verano deberá buscar ayuda financiera de la universidad o de otras fuentes individualmente.

¿Cómo será tu día a día en la escuela de verano?

- 1.** Estarás expuesto a retos de la vida real, como largas jornadas de trabajo (antes de la presentación de propuestas).
- 2.** Deberás aplicar inmediatamente conocimientos y técnicas a los que ha estado expuesto durante la escuela de verano.
- 3.** Deberás hacer frente a pruebas de gestión y coordinación con un equipo internacional y multidisciplinar compuesto tanto por científicos como por ingenieros.
- 4.** Tendrás que equilibrar los objetivos y requisitos científicos de la misión con las limitaciones realistas del diseño de la misión, el diseño de la nave espacial, la tecnología y el coste de la misión.
- 5.** El último día de la Escuela de Verano, cada equipo presentará su propuesta de misión a un jurado de expertos (y a todos los participantes en la Escuela de Verano). En ocasiones, algunos diseños han llegado a representar una misión espacial real en la ESA.



Formato de la Escuela de Verano

Aunque actualmente el plan de estudios se encuentra bajo definición, la Escuela de Verano se centrará en:

- 1.** Las clases y conferencias se centrarán en misiones espaciales existentes y previstas, el diseño de misiones espaciales y los principios de la instrumentación para las observaciones requeridas, las mediciones in situ y la teledetección.
- 2.** Las clases y conferencias proporcionarán la base científica y técnica necesaria para definir y elaborar misiones espaciales innovadoras y para seleccionar y formular objetivos de observación, nuevas misiones por satélite para avanzar en la comprensión del comportamiento y los procesos de acoplamiento del plasma a varias escalas astrofísicas.
- 3.** Será una experiencia de aprendizaje en profundidad, asistiendo a clases y conferencias y trabajando intensamente en grupos más reducidos para definir y diseñar una misión espacial bajo la supervisión de destacados expertos científicos y de ingeniería.
- 4.** El objetivo de la escuela de verano será desarrollar cuatro conceptos de misión, uno por cada equipo.
- 5.** Los equipos seleccionarán un concepto de misión basándose en la información proporcionada en las clases y conferencias y en sus propios conocimientos sobre el tema.
- 6.** Los equipos definirán los objetivos científicos de la misión espacial que proponen y presentarán un concepto de misión preliminar de principio a fin.

Punto Nacional de Contacto en España

Agencia Espacial Española.



Dirección: C. José Galán Merino, 6, Norte, 41015 Sevilla, Spain



Attn: Eva Villaver,



e-mail: eva.villaver@aee.gob.es

