



**MUSEO  
INTERACTIVO  
LAS CONDES**

# **LA GUÍA PARA ESTUDIANTES**

UNA MIRADA  
**AL UNIVERSO**

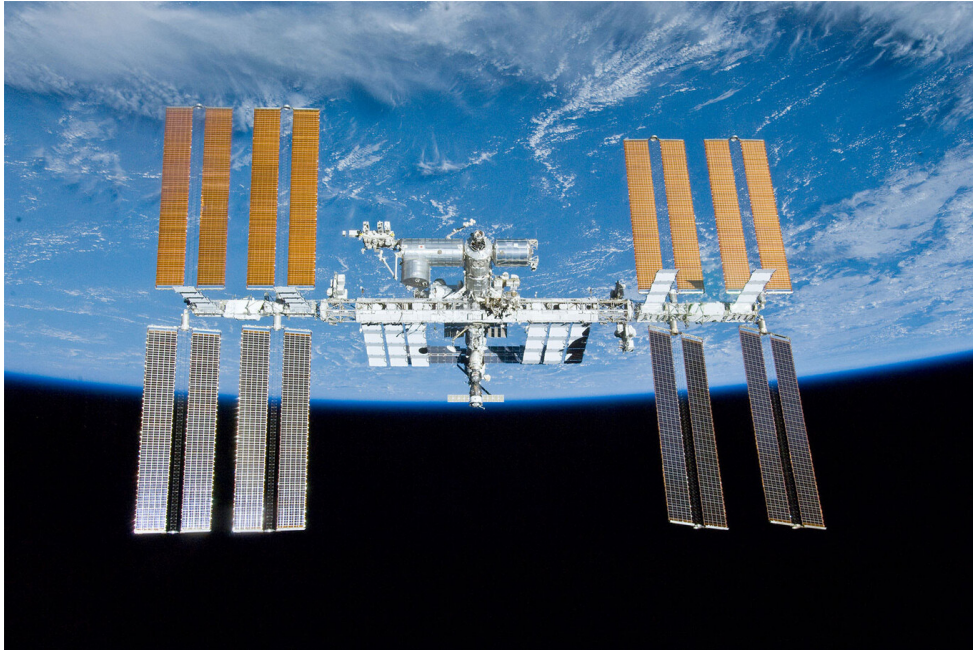
Historia que se escribe desde Chile



Fotografía: NASA

La Estación Espacial Internacional (EEI) es considerada la construcción más avanzada del ser humano. Se mantiene en una órbita baja a unos 400 km de altura, y se mueve a 7,6 km/s, dando una vuelta a la Tierra cada 90 minutos.

Existen varias aplicaciones que te permiten conocer su ubicación, y cuándo pasará sobre tu ciudad.



# VIDA EN EL ESPACIO

- 1) Además de las mencionadas anteriormente, indica al menos 5 características más de la EEI.
- 2) Nombra otras 2 estaciones espaciales, operativas o no, y compáralas con la EEI.
- 3) ¿Qué significa que la EEI se encuentre en “caída libre”? Argumenta con tus propias palabras.
- 4) Argumenta, indicando pros y contras, cuál sería la forma más fácil de armar una estación espacial:

Construirla toda en tierra, y luego subirla al espacio.

Llevar cada parte poco a poco al espacio, y armarla allá.

Las Pléyades son un cúmulo de entre 500 a 1000 estrellas jóvenes (por eso su color azul). Nacieron de la misma nube molecular, y se encuentran agrupadas por gravedad mutua. Se espera que se mantenga juntas otros 250 millones de años, para luego separarse como estrellas individuales.



- 5) ¿Qué es una estrella y cómo se forma?
- 6) ¿Qué representa el color azul de estas estrellas y cómo se relaciona con su edad y su tamaño?
- 7) Explica los posibles finales de una estrella. ¿Cuál de ellos corresponde al futuro del Sol?
- 8) ¿Cuál es la estrella más grande visible desde la Tierra?



**Astrónomas y astronautas de la historia humana y de Chile.**



9) Elige una de las mujeres en las fotos de más arriba, y escribe un breve resumen sobre su carrera.

10) ¿Quién es considerada la primera astrónoma de la historia, y cuáles fueron sus contribuciones?