

Estación Espacial Internacional



Figura 3.57 La Estación Espacial Internacional es la mayor construcción realizada por seres humanos en el espacio.

El primer cohete que logró salir de la atmósfera terrestre fue uno llamado R7, de la extinta Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas, en 1957. Este aparato puso en órbita al satélite Sputnik 1. A partir de ese momento se han enviado al espacio miles de cohetes, satélites, sondas y material para construir estaciones espaciales. Específicamente, desde el año 1998 se ha construido la Estación Espacial Internacional (EEI), un laboratorio tripulado de forma permanente por astronautas de distintos países; se encuentra orbitando alrededor de la Tierra (figura 3.57).

Puede acoger hasta seis astronautas al mismo tiempo, quienes se rotan de acuerdo con las exigencias de cada misión. La energía para que funcione la estación es proporcionada por el Sol, ya que es captada por paneles muy grandes.



Todo cambia

Inicialmente, los viajes espaciales requerían cohetes de los que se recuperaban pocas partes después de utilizarlas, por lo que eran muy costosos. Posteriormente, se desarrollaron transbordadores espaciales que eran reutilizables, prácticamente en su totalidad.



Mientras tanto

A la par que se probaban los módulos de la EEI, los países miembros del proyecto (Estados Unidos de Norteamérica, Rusia, Canadá, Japón, Comunidad Europea, Brasil e Italia) desarrollaban nuevas herramientas que se fueron colocando paulatinamente en la estación.

Actividad

6

¿Cómo es la vida en la Estación Espacial Internacional?

1. Trabajen en equipos y consideren la siguiente situación para desarrollar lo que se solicita:

Los astronautas que habitan la EEI se encuentran en *estado de ingravidez*, por lo que ellos y los objetos que los rodean flotan permanentemente.

2. Propongan algunas estrategias o procedimientos para facilitar las siguientes actividades de los tripulantes de la EEI. Si es necesario, pueden complementarlos con ideas de dispositivos tecnológicos. Consideren cómo se podrían realizar sin provocar accidentes:
 - a) Dormir
 - b) Comer
 - c) Bañarse
 - d) Vestirse
3. Investiguen cómo se realizan estas actividades en la EEI y comparen la información con sus propuestas.
4. Compartan sus ideas con el resto del grupo y elaboren un instructivo de cómo vestirse en la estación espacial.

