

Aplicaciones de la tecnología espacial a la vida cotidiana



Figura 3.63 Los astronautas Neil Armstrong y Buzz Aldrin pisaron la superficie lunar en 1969. En su misión, recolectaron rocas y polvo lunar que trajeron a la Tierra para estudiarlos. Ellos usaron un equipo semejante al que se ve en la fotografía.

El conocimiento sobre los astros del Universo genera diversas formas de aplicación de la tecnología que hacen más cómoda la vida diaria de las personas. Veamos algunos ejemplos:

- **Los zapatos tenis.** El diseño de los tenis que amortiguan los saltos de basquetbolistas y corredores está basado en las botas que utilizó el primer astronauta que pisó la Luna, Neil Armstrong (figura 3.63). Este calzado espacial también ha influido en el diseño de zapatos para esquiar y practicar alpinismo.
- **Lentes para sol.** Los anteojos que filtran la radiación ultravioleta son producto de la experimentación realizada con los visores de los cascos espaciales, cuyo objetivo es bloquear la intensidad de rayos solares y proporcionar nitidez.

Ahora, analiza el papel de la tecnología con la siguiente actividad.

Actividad

9

¿Todo ha sido positivo con la tecnología espacial?

1. Reúnete con un equipo para realizar lo siguiente.
2. Investiga en libros y revistas, o si es posible en internet, alguno de los siguientes aspectos:
 - a) La tecnología espacial permitió que se desarrollen más y mejores armamentos, los cuales ponen en riesgo la vida humana.
 - b) Gracias a la investigación espacial, se cuenta con satélites artificiales que hacen posible tomar video y audio de la vida de las personas, con lo cual se irrumpe en la privacidad.
 - c) Los dispositivos que se utilizan en el espacio, tales como satélites, cohetes y cápsulas, se convierten en basura espacial al terminar su vida útil.
3. Con base en la información recabada, elaboren un texto en el que expliquen las ventajas y desventajas del dispositivo tecnológico elegido.



Los escudos antimisiles funcionan con monitoreo de satélites artificiales que controlan bases de misiles en Tierra.

4. Compartan su texto con los demás equipos y elaboren una conclusión acerca del impacto de la tecnología espacial en las sociedades humanas. Incluyan una propuesta para establecer una forma de prevenir dichos impactos.