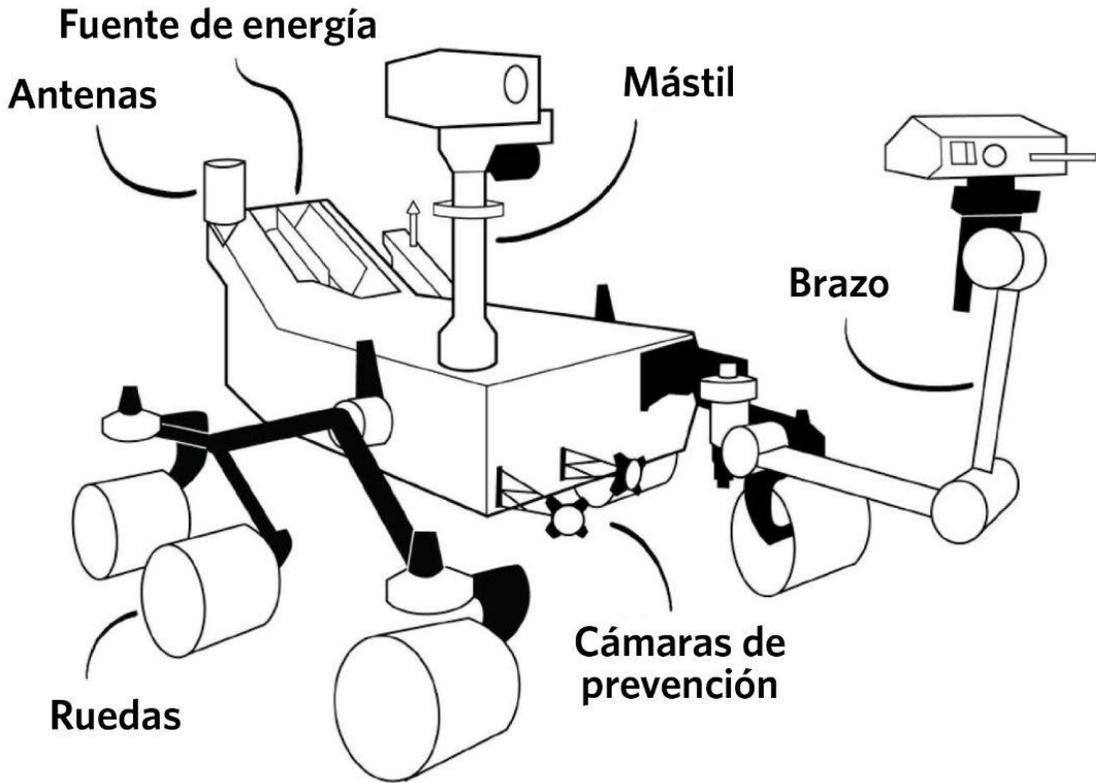
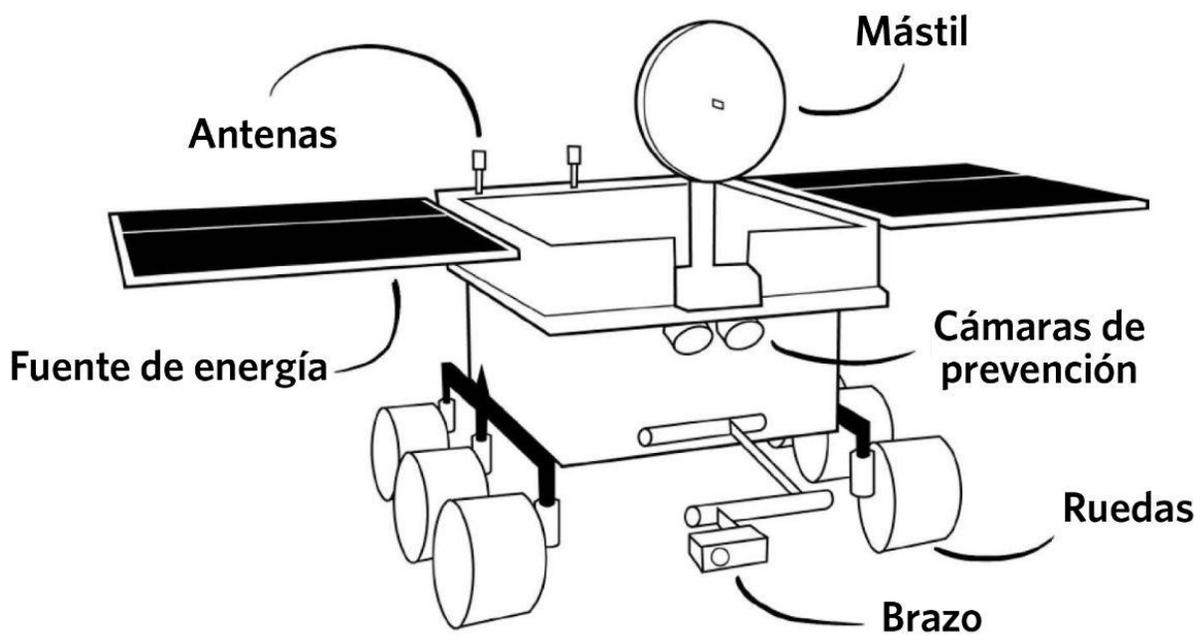


ANATOMÍA DE UN VEHÍCULO EXPLORADOR

CURIOSITY ROVER



YUTU-2 ROVER



# ¿Qué hace un vehículo explorador?

Los vehículos exploradores viajan a lunas y planetas distantes para explorarlos de cerca y enviar descubrimientos de vuelta a la Tierra. Utilizan una amplia variedad de herramientas para navegar por mundos lejanos por su cuenta.

**Mástil:** Algunos instrumentos de un vehículo explorador funcionan más eficazmente si están más arriba del suelo. En el caso de los vehículos exploradores en Marte, las cámaras a menudo se elevan a un nivel de ojos humano para simular el ángulo de visión que una persona de pie en la superficie tendría.

**Brazo:** Esta es una extensión en movimiento y articulada con instrumentos científicos al final. Los brazos necesitan estar un poco más lejos del vehículo explorador para realizar funciones como perforar roca o recoger tierra.

**Antenas:** Permiten al vehículo explorador transmitir información de sus instrumentos por radio a un vehículo de relé en órbita o directamente a la Tierra.

**Cámaras de prevención:** Estos ayudan a los operadores de la Tierra a buscar obstrucciones o cambios peligrosos en el suelo alrededor de un vehículo explorador que podría bloquear su camino o hacer que se vuelque o caiga. El término significa "cámaras de prevención de riesgos."

**Ruedas:** Dependiendo del tipo de superficie en la que se espera que esté, los diseñadores de vehículos pueden elegir bandas de rodadura o ruedas para mover el vehículo explorador. Las bandas de rodadura pueden ser mejores sobre terreno áspero, pero las ruedas permiten una mejor maniobrabilidad.

**Fuente de energía:** Esto proporciona la energía que un vehículo explorador y sus instrumentos necesitan para operar. Algunos vehículos exploradores utilizan paneles solares para convertir la luz solar en electricidad para la energía. En lugares donde no hay tanta luz solar (debido a nubes o tormentas de polvo o si están demasiado lejos del Sol), otros vehículos exploradores pueden depender de generadores nucleares para producir energía.