



¿CÓMO FUNCIONA UN SATÉLITE?



Plataforma

Estructura, es el soporte dónde se montan todos los equipos.

Potencia Eléctrica, es el subsistema que distribuye la energía eléctrica transformada de los paneles al resto del satélite y la almacena en las baterías.

Gestión de Datos, es el conjunto de hardware y software que procesa los datos y controla todo el satélite.

Propulsión, sirve para realizar maniobras en órbita aunque no todos los satélites la llevan.

Control de Órbita y Actitud, es el subsistema que mantiene la posición orbital y apunta el satélite en la dirección necesaria para la operación.

Comunicaciones, permite el envío de datos a Tierra y la recepción de órdenes.

Control Térmico, mantiene la temperatura del satélite en el rango adecuado para la operación.

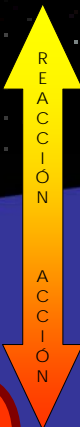


CARGA ÚTIL

Es el conjunto de experimentos que caracterizan a la misión.

Los tipos de misiones son:

- Comunicaciones → Telefonía, Televisión.
- Observación Terrestre → Agricultura, Oceanografía.
- Científicas → Biología, Astrofísica, Materiales.



El lanzador pone en órbita el satélite tras vencer, mediante sucesivos impulsos, la atracción terrestre.

Centro de Operaciones

En este centro se planea la misión y se genera la lista de órdenes para enviar al satélite. También se analizan sus datos de salud.

Distribución de Datos



Estación de Control

Desde ella y por medio de sus antenas se envían las órdenes que controlan el satélite y se reciben sus datos.

