

### Satélites Artificiales

#### Definición

Se trata de aquellos artefactos que, inventados por el hombre y que con la ayuda de potentes cohetes, son puestos en órbita alrededor de nuestro planeta o en busca de otros mundos más lejanos.

#### ¿Cuáles fueron los más famosos?

El satélite artificial **Sputnik 1** era una esfera de aluminio de 58 cm de diámetro que llevaba cuatro largas y finas antenas de 2,4 a 2,9 m de longitud. La nave obtuvo información perteneciente a la densidad de las capas altas de la atmósfera y la propagación de ondas de radio en la ionosfera.

#### Sputnik 1

Sin dudas no podemos dejar de mencionar al primero de ellos: el "Sputnik 1". El 4 de octubre del año 1957 fue la fecha indicada para la URSS y su puesta en órbita: básicamente consistía en una esfera con unas antenas, de un peso de 83,6 Kg y diámetro de 58 cm. Su objetivo era el de seguir una trayectoria elíptica a una distancia aproximada de 900 Km. Se encontraba provisto de un transmisor el cual empezó a emitir sus primeras señales captadas por numerosos radios.



*El Sputnik 1, el primero de varios satélites lanzados por la Unión Soviética.*

#### Explorer 1

Después de dicho suceso, el 31 de enero de 1958 fue lanzado el satélite norteamericano "Explorer 1", con una longitud de 2,3 metros y un peso de 13,97 Kg, el cual estuvo operando durante unos 12 años aproximadamente.

Aquí realmente comenzó la verdadera rivalidad entre las dos potencias mundiales que poseían la tecnología para poner estos ingenios en órbita alrededor de nuestro planeta. Se inicia, de esta manera la gran carrera espacial, con multitud de lanzamientos.

#### Ley de Gravitación Universal

A lo largo de los miles de años que tiene la humanidad, el avance en las diferentes áreas del conocimiento se debe a la contribución de numerosas personalidades que se han dedicado a observar, comparar, buscar relaciones básicas, las causas de determinados fenómenos y proponer hipótesis para explicarlos. Las leyes que se han considerado verdaderas durante un largo periodo de tiempo han tenido que dar paso a otras propuestas que se han producido gracias nuevas observaciones.

La instrumentación del **Explorer 1** había sido diseñada por un equipo de científicos dirigidos por James Van Allen, y el satélite permitió descubrir los cinturones de radiación que rodean la Tierra y llevan su nombre: Cinturones de Van Allen.



*Lanzamiento del Explorer 1.*