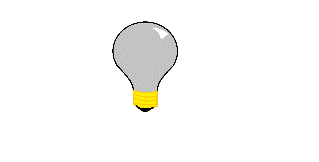
Satélites geoestacionarios

¿Por qué los satélites geoestacionarios se mantienen fijos en el cielo?

Para un observador terrestre los satélites geoestacionarios son un punto fijo en el cielo. Sin embargo, esto es solo una mera ilusión óptica, pues giran junto con la tierra en su viaje por el universo.

Ahora bien, para que un aparato de este equipo mantenga constante su órbita sobre nuestro planeta, ha de cumplir una serie de requisitos básicos.

El primero es que hay que lanzar a una altura de 36.000km, ya que a esta altitud la fuerza de atracción terrestre y la centrifuga se equilibran. También se consigue que el satélite que viaja a una velocidad de 10.900km/h, acompañe a nuestro planeta en su movimiento de rotación, que dura 24h.A una altura más baja, la nave se adelantaría al giro terrestre.

Utilizando cuadros de texto, llamadas y las opciones de dibujo, crear esta representación

Esquema Representativo

Satélite

Órbita del Satélite

Señal Transmitida

En segundo lugar, la órbita del satélite siempre debe situarse sobre el ecuador terrestre, ya que a este nivel se establece una especie de lazo o varilla invisible que une nuestro planeta con el satélite geoestacionario