### Sistema de posicionamiento global (GPS).

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) es una constelación de satélites de navegación que orbitan la Tierra a una altitud de cerca de 12.000 millas (20.000 kilómetros). A esta altitud, los satélites completan dos órbitas en un poco menos de un día. Aunque originalmente diseñado por el Departamento de Defensa de EE.UU. para aplicaciones militares, su gobierno federal hizo el sistema disponible para usos civiles y levantó las medidas de seguridad diseñadas para restringir la precisión hasta 10 metros. ((INEGI)).

Pozo-Ruz et al (2000) citan a Herring (1996) y a Fernández Rubio (1997), quienes hacen referencia a que el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) es un sistema de localización, el cual fue diseñado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos con fines militares para proporcionar estimaciones precisas de posición, velocidad y tiempo; el cual ha estado en operación desde 1995 utilizando conjuntamente una red de ordenadores y una constelación de 24 satélites alrededor del globo terráqueo, con la finalidad de determinar por triangulación, la altitud, longitud y latitud de cualquier objeto en la superficie terrestre.