**Arquitectura del GPS**

La arquitectura del sistema se descompone en tres segmentos básicos, los cuales son señalados por Pozo-Ruz et al. (2000):

El segmento espacio, el cual está formado por 24 satélites GPS con una órbita de 26560 Km. de radio y un periodo de 12 h.

El segmento control, que consta de cinco estaciones monitoras encargadas de mantener en órbita los 24 satélites y, a su vez, emplear una supervisión de su correcto funcionamiento, tres antenas terrestres que envían a los satélites las señales que deben transmitir y una estación experta encargada de la supervisión de todas las operaciones que se llevan a cabo.

Por último, el segmento usuario, el cual está formado por las antenas y los receptores pasivos situados en la superficie terrestre. Los receptores calculan distancias y proporcionan una estimación de posición, mediante las coordenadas, y tiempo; a partir de los mensajes que provienen de cada satélite visible en órbita.