**Teórico**

**Ejercicio 1**

**Segmento espacial:** Es el satélite ubicado en el espacio. Recibe señales desde la tierra, las amplifica, cambia la frecuencia de la portadora y las retransmite a otras estaciones terrestres.

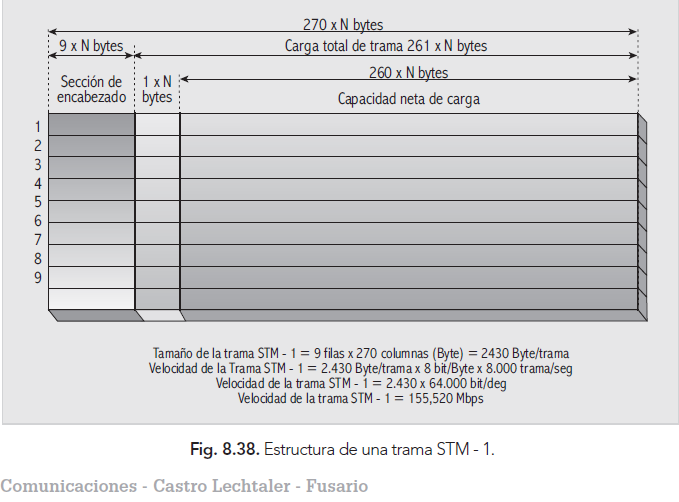
**Segmento terrestre**: Procesan las señales, son multiplexadas por división de tiempo y finalmente enviadas al transmisor, que las amplifica y transmite a la antena con la frecuencia y potencia adecuadas.

Según su empleo y capacidad final se clasifican en estaciones de alta, media o pequeña capacidad o estaciones terrestres móviles.

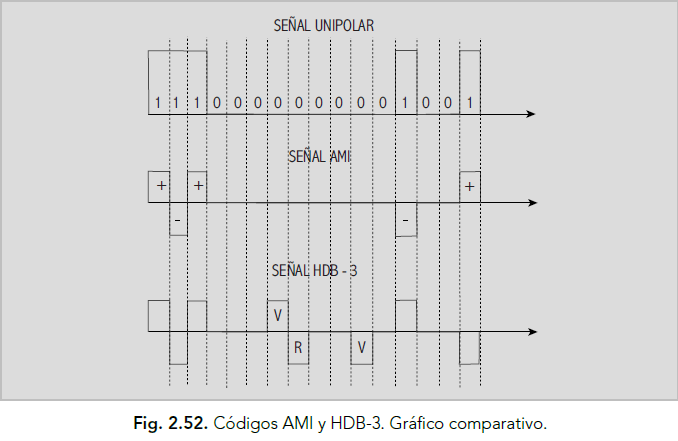
**Sistema de seguimiento, telemetría y control**: Las estaciones reciben datos del estado del satélite y mediante computadoras se calcula la posición correcta y se envían comandos a los motores.

**Ejercicio 2**

Pag 681 Fusario



**Ejercicio 3**



**Practica**

**Ejercicio 1**

Suponiendo que

**Ejercicio 2**

Luego

**Ejercicio 3**

*Δf1* = Ancho de Banda [GHz/km].

Luego el ancho de banda resultara

Pag 415-416