¿Cuál es la aplicación fundamental de las antenas?

R: Es la transmisión y receptor de información.

¿Cuáles son los 3 tipos de modulación?

R: De amplitud, De frecuencia, De fase.

¿Cuál requiera frecuencias más altas la televisión o la radio, por qué?

R: La televisión, porque debe transmitir mayor cantidad de información.

¿Cuál es el parámetro crítico para las comunicaciones punto a punto, por qué?

R: Es el ancho de banda, por la capacidad de transmitir una gran cantidad de información en poco tiempo.

¿Cuál es el principio del radar?

R: El efecto doppler

Menciona las 3 tipos de radioayudas, explica en que consiste al menos uno.

R:

* NDB: Radiobaliza no direccional. Esta radio ayuda permite al receptor identificar la dirección de la que viene la señal, pudiendo orientar el barco / avión hacia ella, del mismo modo que lo haría un faro luminoso tradicional.
* VOR: Radiofaro Omnidireccional de muy alta frecuencia. Empleado en aviación, usa señales VHF y permite que el receptor identifique el radial de emisión sobre el que se encuentra, la distancia exacta (lo que permite determinar con precisión el punto geográfico actual del avión), y haciendo uso del efecto doppler, la velocidad real respecto de tierra (y no respecto del aire) con la que se desplaza, lo que permite estimar tiempos precisos de llegada.
* ILS: Sistema de Aterrizaje Instrumental: Se trata de dos haces perpendiculares fuertemente direccionales emitidos desde la pista de aterrizaje. Uno de ellos marca el eje de la pista, el otro la senda de descenso adecuada para que el avión tome tierra en su cabecera con un margen de error de pocos metros. Permite aterrizar bajo condiciones de visibilidad nula.
* GPS: Sistema de Posicionamiento Global por satélite: Capaz de indicar la posición exacta sobre la superficie de la tierra

¿Cuáles aplicaciones de antenas mencionamos?, mínimo 3

R: Telegrafía radiodifusión, televisión, comunicaciones punto a punto, radar, meteorología, radioayudas, reconstrucción de superficies (elaboración de mapas), radioastronomía.

¿Cuál es el problema con las antenas direccionales?

R: Que debe de estar apuntando a una dirección particular, recibiendo solo información de esa dirección.

¿Para qué se utiliza la ionosfera en la transmisión de señales?

R: Se utiliza para la reflexión de señales en la misma para aumentar más el alcance de la misma.

¿Cómo determinar si una antena ya no funciona?

R: Revisar los cables, cambiar su posición.