



Modulo 6

Tu primer radio

Tu primer radio

- ***El término "PTT" significa o se refiere a la función de "Push To Talk", la que cambia de recibir a transmitir su radio. Este botón esta generalmente en el micrófono o en el lado de tu radio de mano. Aunque hoy dia parece obvio anteriormente había que cambiar interruptores de posición para poder hacer que se cambiara de transmitir a recibir.***



FUNDACIÓN EDUCATIVA



EL VIGILANTE

Tu primer radio

- Hay muchas frecuencias de uso continuo dependiendo del área donde vivas. Es posible que encuentres varias guías con frecuencias. En el internet se consigue varias de acceso gratuito y de pago.
- ***Una forma para activar rápidamente el acceso a una frecuencia favorita en su transceptor es almacenar la frecuencia en un canal de memoria.***



Tu primer radio

- Cuando abres un nuevo radio, veras un cargador, una batería un manual de instrucciones y una antena tipo "rubber duck". Esta antena es apenas lo mínimo necesario para poner una señal buena en el aire.
- ***Una desventaja de una antena tipo "rubber duck" que traen la gran mayoría de los transceptores tipo "handie" es que NO transmite ni recibe tan eficientemente como una antena de tamaño completo ("full-sized antenna").***
- Considera cambiar la antena de fabrica por aquellas flexible de unas 15 pulgadas, doble banda para el radio de mano, para usar en un carro considera una antena magnética que vienen con cable coaxial con el conector correcto para tu radio.



Tu primer radio

- Si tratas de usar la antena tipo “rubber duck” dentro de tu vehículo, tu señal apenas saldrá por las ventanas. Todo el metal del que esta hecho el vehículo hará tu señal de 10 a 20 veces mas débil.
- ***Una buena razón para NO usar una antena tipo "rubber duck" dentro de su vehículo es que las señales pueden ser significativamente más débiles que cuando se usa fuera del vehículo.***



FUNDACIÓN EDUCATIVA
EL VIGILANTE

Tu primer radio

- ***En la mayoría de los repetidores de voz en VHF y UHF, el tipo de modulación que se usa comúnmente es el FM (frecuencia modulada).*** Cuando usamos las bandas de 2 metros, 1.25 metros y los 70 cm con emisiones de FM, el ancho de banda aproximado es entre 10 y 15 kHz. Si usamos un equipo correctamente ajustado el total del ancho de la señal normalmente es de 10 kHz.
- ***El ancho de banda aproximado de una señal de fonía en un repetidor de VHF es entre 10 y 15 kHz.***



Tu primer radio

- ***La amplitud (la altura) de la señal que se modula es lo que determina la cantidad de desviación de una señal de FM (en oposición a una señal PM).***
- Suena complicado pero después de un tiempo descubrirás que tu necesitas hablar cerca del micrófono del radio o de tu radio de mano para que puedas dar la cantidad apropiada de amplitud en la modulación de la señal.



FUNDACIÓN EDUCATIVA



EL VIGILANTE

Tu primer radio

- Escucharas que en muchas partes de los Estados Unidos hay repetidores “narrow banded”, es decir de banda estrecha, ya que solo permite una desviación no mas grande de mas o menos 2.5 kHz. Si tu radio esta en desviación regular de unos 5 kHz, este ocuparía mucho ancho de banda y ese estrecho de banda no permitirá pasar tu señal transmitida a menos que le hables muy suave. Esto no hace establecer que ***cuando la desviación de un transmisor de FM se aumenta su señal ocupa más ancho de banda.***
- La mayoría de las comunicaciones en VHF y UHF usan frecuencia modulada, FM. El ***FM es el tipo de modulación que se usa comúnmente para transmisiones de “Packet Radio” en VHF.***



Tu primer radio

- Muchas estaciones de radioaficionados modernas no solo tienen computadoras cerca de los radios si no que muchos radios son computadoras. Muchos radios de hoy día son SDR (Software Defined Radios o Radios Definidos por Software), que son esencialmente programas de computadoras haciendo las funciones de un radio convencional.
- ***Una computadora se puede usar como parte de una estación de radioaficionado:***
 - ***Para guardar record y otra información de los contactos***
 - ***Para transmitir y/o recibir CW***
 - ***Para generar y decodificar señales digitales***



Preguntas

1) T7A07

2) T4B04

3) T9A04

4) T9A07

5) T7A10

6) T8A04

7) T8A09

8) T2B05

9) T2B06

10) T8A02

11) T4A02

