

Temario

El temario del curso es:

- Hilo radiante.
- Cable Coaxial.
- Impedancias. Cálculo de impedancias.
- RF y coaxiales. Detección de radiofrecuencia en el coaxial
- Balun, Unun y Chokes.
- Ruido en las antenas y coaxiales.
- Tipos de antenas.
- Polaridad de las antenas. Lóbulo de radiación.
- Cálculo de la longitud del hilo radiante para cada banda.
- Contra antena y radiales.
- Instalación de las antenas. Altura, mástiles, torres y sus anclajes y riostras.
- Memorias de antenas y sistemas radiantes.

Metodología y Objetivos

Hay que advertir que en la realización del curso habrá que acceder a la cubierta del QTH del Radio Club, Se trata de una cubierta plana, no transitable y con una altura respecto al suelo de 4,5.

El curso es teórico-práctico, con una duración estimada de 20h. Serán sesiones presenciales de entre 2 y 2,5h. No obstante, la duración del curso se hará a medida de los alumnos, en función de su progreso y el tiempo disponible. Se procurará que no exceda de 8 semanas de duración.

Los alumnos recibirán fichas resumen de cada tema a explicar. Las fichas se podrán descargar de la web del Radio Club o consultar en línea.

En las sesiones presenciales se dedicará 1h a la parte teórica y 1h. a la parte práctica.

Los alumnos deberán dedicar, a parte de las clases presenciales, un tiempo semanal al estudio de los temas explicados.

El objetivo del curso es que los alumnos aprendan los diferentes tipos de antenas que existen, la construcción y montaje de las mismas, las diferentes magnitudes a medir de cada antena.

Curso de Antenas

En definitiva, se capaces de entender que es una antena y ser capaces no solo de montar antenas, sino de construir antenas.

Al finalizar el curso el alumno habrá construido dos antenas y podrá testear su funcionamiento.

Material

Se aconseja, aunque no es imprescindible, disponer del libro de examen de URE y del libro “El ABC de las Antenas”.

Deberán comprar todo lo necesario para la construcción de dos antenas.

Es recomendable que impriman las fichas del curso.

Se usarán, para facilitar las explicaciones, cable coaxial, diferentes conectores.

Deberán traer un cuaderno, bolígrafos (3 colores).