

¡Quiero salir por radio ya!

Diego Doncel. EA1CN

ea1cn@ure.es

Estás decidido ser Radioaficionado y vas a hacer o ya has hecho la solicitud de socio de captación en la URE y vas a empezar a prepararte para el examen. La mayoría de las veces los veteranos aconsejamos a los principiantes que se acerquen a su Radioclub o a la sección local de URE de su ciudad o más cercana. A veces esto no es muy fácil porque o no la hay o está lejos o no puedes contactar con ellos, mil motivos. No importa, lo que yo aconsejaría a un principiante es que viniera a mi Sección Local de URE, para ir entrando poco a poco al mundo de la radioafición y que lo antes posible, dentro de un orden, esté haciendo comunicados, que será su objetivo primordial, digo que lo que yo aconsejaría, es el contenido de este artículo.

Algunos futuros radioaficionados se sienten interesados por nuestro hobby porque le han sugerido que se compre un Walkie-Talkie barato, con el que (le han dicho) puede escuchar muchas cosas e incluso llegar a transmitir cuando tenga licencia. Es el peor camino para empezar en nuestro mundo, aunque no hay que dejar a un lado ese aparato de bajas prestaciones, más adelante puede tener su sitio. El camino directo e idóneo para adentrarse en nuestro hobby es la escucha de la onda corta, que los radioaficionados llamamos HF (High Frequency), aunque, insisto, no dejo de lado la escucha de las bandas de V/UHF. Ya que tienes ese chisme, dale uso.

La preparación para el examen es un MIX de hacer test, hacer el cursillo de URE de preparación para el examen y echar un vistazo, estudiar (o intentarlo) el libro de examen que te han enviado. Pero, mi consejo es que, además y como preparación práctica realices los pasos siguientes:

Es inmediato aconsejar que escuches a los radioaficionados para que veas qué dicen y cómo lo dicen. Por eso el primer consejo es comprar un receptor RTL-SDR de cierta calidad y que se conecta al puerto USB de tu PC, tiene un conector de entrada al que, en su pin central puedes poner un cablecillo todo lo largo que puedas y extenderlo por el sitio más despejado posible para escuchar. También puedes hacerlo con las webs de SDR, se llaman SDRwebs. Las encontrarás en internet, en www.sdrweb.org.

¿Qué te aconsejo que tengas delante de forma inmediata? Para compartir el tiempo con la realización de los test y el curso de URE para radioaficionados. Deberías programarte un poco los tiempos de lo que deberías hacer, es decir, no sólo hacer test constantemente sino dedicar tiempo a lo que te voy a proponer.

- **Plan de bandas.** Lo encontraras en la web de URE y en Google. Tenerlo impreso delante, junto con un rotulador marcador amarillo para sombrear las partes que te interesan, ahora fonía, los

radioaficionados hablando. El Plan de bandas siempre tiene que estar cerca de tu estación, aunque con el tiempo, las partes más esenciales las conocerás, pero otras no.

- **Un block** para apuntar los indicativos que escuches y algún dato más, como nombre, banda, etc. En este block más adelante anotarás los primeros contactos que luego pasarás al LOG o programa de registro de contactos, que tendrás en tu PC.
- **Reglamento de estaciones de aficionado.** Probablemente ya lo tendrás y dentro del libro de examen está, porque entre otras razones, te preguntarán algunas cosas que están en él. Tienes que saber la legislación que nos compete. No aprendértela de memoria (nadie se sabe la ley de memoria), sino conocer algunos aspectos.
- **Documento “IARU, Ética y procedimientos operativos para el radioaficionado”.** Este documento, que lo debes tener impreso y encuadernado contigo, te explicará muchísimas cosas que necesitarás. Procedimientos operativos, como llamar y como responder llamadas, como se usan controles e infinitas cosas más. Tienes que irlo leyendo ANTES de empezar a transmitir o responder llamadas. En él encontrarás también el código ICAO que deberás usar correctamente, a pesar de lo que oigas y encontrarás nuevamente el código Q que es de poco uso en fonía (no es necesario), pero es interesante conocerlo, abrevia algunas conversaciones.

Ya estás con todo esto delante y te propones escuchar y anotar, leer y aprender. Estás empezando a estar preparado para, en cuanto tengas tu autorización, comenzar tus operaciones.

Te faltará un transmisor- receptor y una antena. Aparte de que, si eres de los que tienen el susodicho Walkie-Talkie, quieras empezar o compartir tu tiempo de radio con los operadores en esta banda, equipo básico ya tienes, te falta la antena. De estas cosas hablamos en los foros y los grupos de principiantes que hay en Telegram.

Equipo de radio. Un transmisor básico, de baja calidad y precio puede darte un primer paso para adentrarte en nuestro mundo de HF, quizás uno de nivel algo superior, o de nivel alto, como equipos de sobremesa. Hay varios niveles para escoger, todo dependiendo del gasto que quieras hacer. Verás catálogos y preguntaras a los más expertos. Hazlo.

Un punto de partida puede ser un uSDX de precio muy reducido (y prestaciones también), le sigue de cerca alguno de los fabricados por Xiegu, también el UHSDR-QRP que da bastante juego, imitación de un famoso kit que se hizo popular hace años. Y equipos de segunda mano o nuevos de nivel moderado. Como en todas las cosas, hay diversos niveles. Pregunta y comenta en los grupos en que te encuentres.

Antena. Cuando tengas tu indicativo o distintivo de llamada querrás tener una antena en lo alto de tu vivienda, en el edificio o en tu vivienda particular; podrás empezar los trámites para la obtención de la licencia de estación fija. No obstante, hay peculiaridades, porque vives en una vivienda unifamiliar, una

vivienda en un pueblo o la relación con tus vecinos se extraordinariamente fuera de lo normal, en cualquier caso, mi recomendación es que tengas una Licencia de Estación Fija. En el Reglamento especifica las condiciones. Mientras siempre puedes optar por una antena en el alfeizar de tu ventana, en la barandilla de la terraza o en un balcón, siempre debería ser de quita y pon. Puede haber problemas visuales, con vecinos disconformes u ordenanzas estrictas. Nunca será admisible para la obtención de la Licencia. Entre tanto, o además, siempre puedes tener una antena vertical en una base magnética encima del coche para salir al campo y practicar. No estoy hablando de estación móvil. Estas antenas las llamamos "Portables" porque se llevan y se traen. Se usan en el campo y se guardan. Una opción muy económica es una antena de cable que, con un transformador y una longitud de cable coaxial, te permitirá hacer buenos contactos cuando la propagación esté admisible por horario y bandas. Una antena de cable con un transformador-adaptador, suelen tener unos 20 m y se llaman EFHW (antena alimentada en el extremo de media onda). - Una línea de alimentación, cable coaxial, de unos 4 metros y que te venden ya con los conectores puestos, en el caso de ésta última - Una batería tipo LiFePo4 o normal de moto o coche que adaptes al uso del equipo. Una antena de este estilo se puede sujetar a un árbol, a una caña de pescar especial y económica y ser extendida relativamente alta y despejada, condiciones idóneas para toda antena.

Estás a punto de obtener tu indicativo, ya has aprobado el examen y estás en los trámites finales.

Debes mantener cerca de ti los documentos que te mencioné al principio más luego tu tarjeta de autorización impresa, plastificada y preciosa, por si te la piden las autoridades cuando estés en el campo. Ya estás a punto de empezar tus operaciones. Ten paciencia, lleva tu block contigo para empezar a hacer los contactos. También hay programas para móviles y Tablets. En tu PC tendrás preparado un programa para registro de contactos, que se llama LOG, preguntará cuál y cada uno hablará maravillas del suyo, tendrás que preguntar, dejarte aconsejar y tomar tus decisiones. Si tienes tu indicativo, lo más normal es darse de alta en la web qrz.com donde encontrarás a todos los radioaficionados del mundo (o a casi todos). Habrá otras webs para darse de alta, ya lo aprenderás.

En el **block**, para los primeros contactos, anotarás la fecha, hora, indicativo, banda, señales de recepción tuya y suya, modo, nombre y algún dato más como accesorio. En el programa de LOG te pedirá rellenar unos datos y otros, según sea, se cogerán automáticamente de conexiones a páginas web en las que estés suscrito.

Sigue repasando tu documento "Ética y procedimientos de operación para radioaficionados" y mantente atento al uso correcto del código ICAO y de los procedimientos correctos de operación. No te dejes influir por cómo muchos dicen o hacen. Hazlo correctamente en tu propio bienestar.

Si quieres puedes utilizar tu walkie-talkie chino del que hablé antes como acceso que tuviste a la radioafición. En este caso necesitarás una antena para poner en el balcón (cuidado con las legalidades) o en el coche o, simplemente usar la antena incorporada al equipo, que es la peor. Como ya has estado escuchando

las frecuencias asignadas a los radioaficionados, sabes cuales son y has leído el artículo "Ética y ..." ya sabes un poco como operar. En este caso debes apuntar en el block que te dije los datos que te comenté, aproximadamente.

Como has leído todo lo que he dicho más arriba, ya puedes efectuar tu llamada CQ y esperar que te contesten y hacer los primeros contactos o bien, responder a una llamada CQ (general) que realice un corresponsal y establecer con él contacto, ya has escuchado durante estas semanas atrás cómo se comentan y sabes cómo hacerlo, no tienes que preocuparte de si sale del todo bien o no, ya aprenderás. Usa el protocolo correctamente, es de lo más importante que debes preocuparte. Mucha suerte.

Final:

Hay foros y grupos de Telegram dedicados a la radio-afición y a otros sistemas de comunicación para aficionados, escíbeme por privado y te recomendaré algunos.