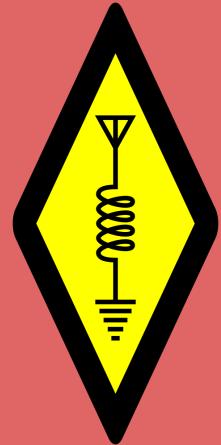


**¡YA SOY
RADIO
AFICIONADO!**



**¿Y AHORA,
QUÉ?**

**Una guía básica para aquellos/as que empiezan en la
radioafición**



ÍNDICE

Antes de empezar.....	3
Indicativo.....	3
Zona ITU.....	4
Zona CQ.....	4
Cuadrícula.....	5
Tarjeta QSL.....	5
QRZ.com.....	5
Creación de la cuenta.....	5
Verificación de la cuenta.....	6
Registro en la base de datos.....	6
Completando la información.....	7
eQSL.cc.....	7
Creación de la cuenta.....	7
Verificación de la cuenta.....	8
Certificado de autenticidad.....	8
Registrando nuestro primer contacto.....	9
RadioID.net.....	9
Creación de la cuenta.....	9
BrandMeister.....	10
Creación de la cuenta.....	10
EchoLink.....	10
Creación de la cuenta.....	10



Antes de empezar

Recapitulemos en el tiempo:

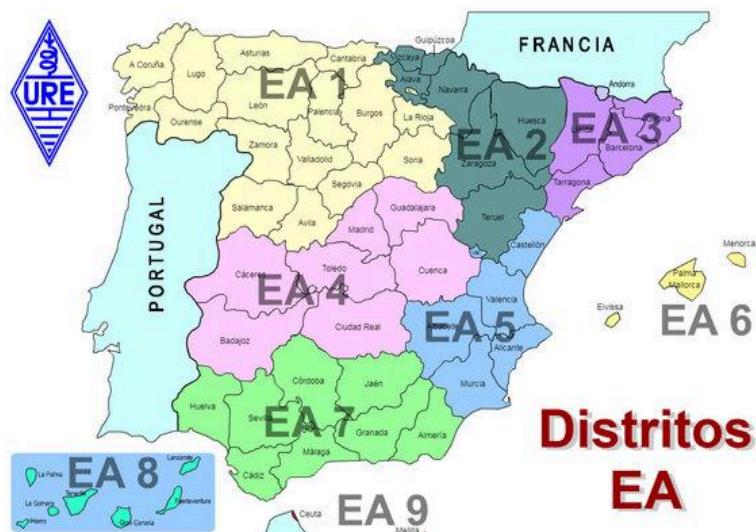
- Se apuntó a la [academia del Radio Club UTIEL](#) para ser radioaficionado con licencia, o decidió intentarlo por su cuenta.
- Estuvo un tiempo estudiando y practicando con el [libro de examen del Radio Club UTIEL](#).
- Tras un arduo examen realizado en la [Jefatura Provincial de Inspección de Telecomunicaciones](#) de su elección (si fue en España), logró superarlo.
- Recibió su Certificado HAREC.
- El Radio Club UTIEL (o Ud.) realizó el trámite para solicitar la Licencia de radioaficionado.
- Recibió su Licencia de radioaficionado, por lo que ya tiene indicativo.

Le damos la enhorabuena por llegar hasta aquí. Esperamos que no haya tenido grandes problemas para llegar a este punto. Nos gustaría comentarle ciertos aspectos que pensamos debería saber y algunas acciones que debería realizar.

[Hágase socio del Radio Club UTIEL](#), así ayudará a que sigamos ofreciendo recursos gratuitos a todos los radioaficionados, como [nuestras actividades](#) o el [libro de examen](#).

Indicativo

El **indicativo** es un código de letras y números, *generalmente* de 6 caracteres, que identifica una estación. En España suele ser muy común que empiecen por **EA**, aunque también se puede encontrar **EB/EC**, este último en menor medida. La tercera posición es un número e indica el distrito de la estación. Los últimos caracteres son combinaciones de letras. El indicativo es único para cada estación.



Mapa de los códigos de distrito en España, por cortesía de URE



También existen indicativos temporales, empleados para concursos o actividades. Para más información sobre esto último, le remitimos a [Solicitud de indicativos especiales con carácter temporal y concursos de alta competitividad](#).

Zona ITU

En algunas plataformas que mencionaremos más adelante, deberá añadir ciertos datos que tal vez no conozca. En primer lugar deberá saber la **Zona ITU** en la que va a operar. Para ello, consulte la imagen siguiente:

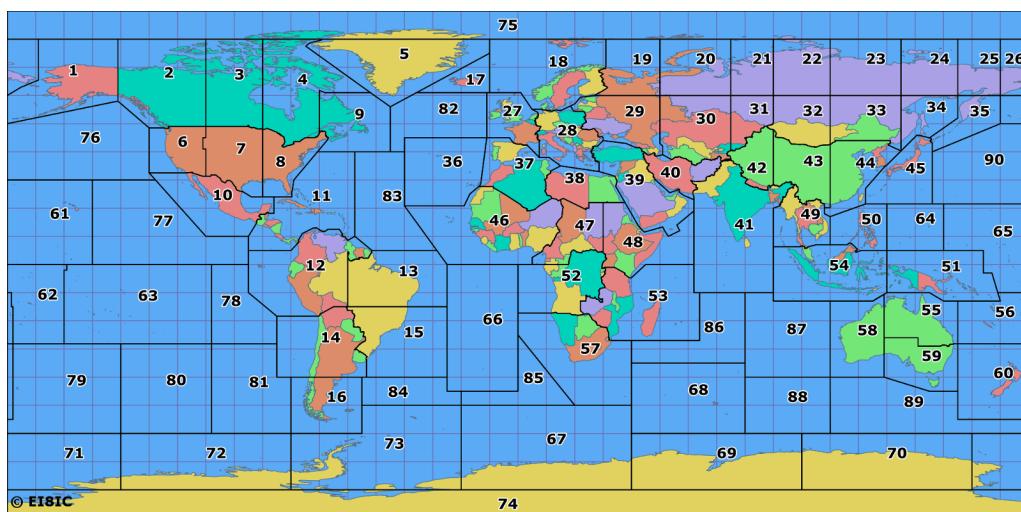


Imagen por cortesía de EI8IC

La zona ITU de los radioaficionados ubicados en España es la 37.

Zona CQ

También deberá conocer la **Zona CQ** en la que se encuentra. Le adjuntamos la imagen siguiente para poder localizar este valor:

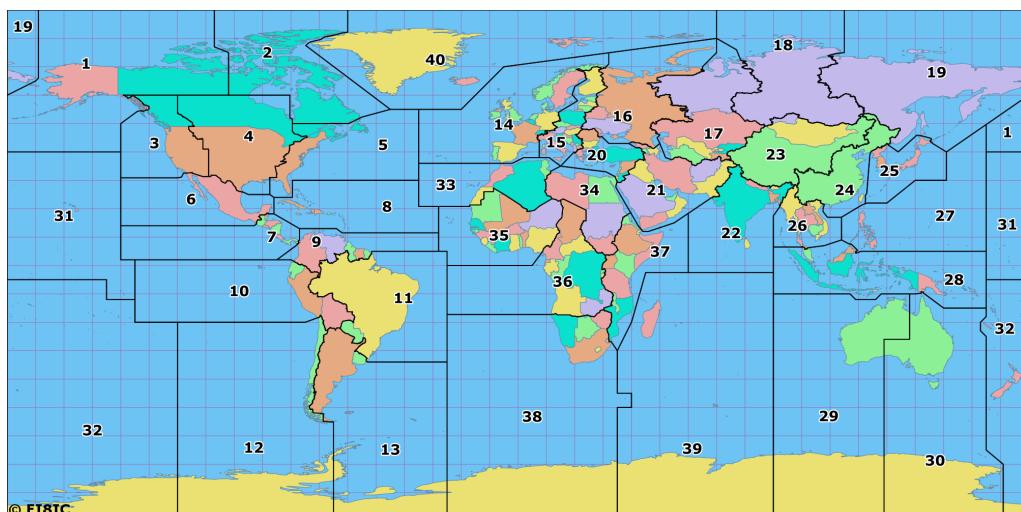


Imagen por cortesía de EI8IC



La zona CQ de los radioaficionados ubicados en España es la 14.

Cuadrícula

Otro dato es **Grid Square (Cuadrícula)** y podrá localizarlo [aquí](#). Con los 6 primeros caracteres será más que suficiente, aunque a mayor número de caracteres, mayor precisión en la localización.

Tarjeta QSL

Son los acuses de recibo de los contactos realizados en la radioafición, sirviendo como prueba de los mismos para la obtención de diplomas, puntos en los concursos, o como objeto de colección, entre otros.

Estas [tarjetas QSL](#) pueden ser físicas o electrónicas, aunque estas últimas son las más populares (más adelante hablaremos de las plataformas para este tipo de tarjetas).

Lo que debe saber ahora es que los contactos con otras estaciones deben anotarse en hora **UTC**, nunca en la hora local. Esto es muy importante, ya que de lo contrario no podrá confirmar los contactos adecuadamente en las diversas plataformas.



Entre los datos de contacto más relevantes que debe llevar una tarjeta QSL se encuentran los indicativos de ambas estaciones, fecha, hora, banda, frecuencia, modo de emisión y codificación RST de la señal. Pueden tener otros datos de interés, así como dibujos o imágenes para darle un carácter diferenciador y único.

QRZ.com

Es una buena idea aparecer en el que posiblemente sea el mayor listado de indicativos de radioaficionados del mundo. Entre sus características está el poder subir las tarjetas QSL obtenidas y disponer de una página propia en la que mostrar cualquier tipo de información relacionada con la radioafición.

Creación de la cuenta



Nos dirigimos [aquí](#). En la parte inferior de esta página, rellenaremos el campo **Your callsign (Tu indicativo de llamada)** con nuestro indicativo, luego pulsamos sobre **Continue (Continuar)**.

To begin registration, please enter your callsign or desired username:

*Note to hams: your user name must **exactly match** your callsign in order to enjoy full privileges of the site.*

Your callsign:

Nos dirigimos nuevamente al final de la página y rellenaremos el campo **Your email (Tu correo electrónico)** con nuestro email, luego pulsamos de nuevo sobre **Continue (Continuar)**.

To begin registration, please enter your callsign or desired username:

*Note to hams: your user name must **exactly match** your callsign in order to enjoy full privileges of the site.*

User name: **EA7ZZZ**

Thanks. Now, please enter a valid email address:

Note: registration will fail if our server cannot contact you at this address. Spam blocking must be disabled for all incoming messages from QRZ.COM. Our server does not respond to unblocking requests.

Your email:

Al final de la página nos harán una pregunta, normalmente suele ser una operación simple de matemáticas que debemos resolver. Pulsamos sobre **Answer (Respuesta)** al resolverla. Pulsamos sobre **Register (Registro)**.

Verificación de la cuenta

Recibiremos un correo electrónico de QRZ.com a la dirección que indicamos anteriormente. Este contendrá dos enlaces, donde el primer enlace verifica automáticamente la cuenta. Es por ello que **solamente pulse sobre el primer enlace** de este correo. El segundo es un enlace para verificar si el primero falla, pero no suele ser necesario su uso. Si no recibe este correo en un plazo de unos 10 minutos, compruebe su bandeja de SPAM.

Registro en la base de datos

Una vez verificada la cuenta, deberá añadir su indicativo a la base de datos, ya sea mediante petición al foro correspondiente de QRZ.com, o mediante la ayuda de otro operador que esté ya dado de alta en QRZ.com. Si por cualquier motivo, quiere realizarlo por su cuenta, deberá dirigirse a [Callsign Database Helpers](#) y crear una nueva conversación (**Post new thread**). En esta nueva conversación deberá incluir algunos datos básicos, como su indicativo, su país, su ciudad, su nombre y su(s) apellidos. Un moderador comprobará su



petición y si todo es correcto, le dará de alta en la base de datos. Suelen tardar entre varias horas a un día.

[Radio Club Utiel](#) ofrece un servicio gratuito a sus socios para realizar el alta en QRZ.com. Tan solo deberá comunicarlo al radio club, adjuntando su indicativo, correo electrónico, nombre, apellido y ciudad de residencia. La única acción que deberá realizar es pulsar sobre el enlace que recibirá de QRZ.com a su correo electrónico para confirmar el alta. El resto de acciones serán realizadas por el radio club. Al finalizar el alta, el socio será el **único** que podrá acceder a su cuenta de QRZ, garantizando así su privacidad y la propiedad de su cuenta.

Completando la información

Teniendo nuestra cuenta de QRZ.com operativa, ya solo nos queda completar la información que queremos mostrar a los demás radioaficionados. Para ello, pulsamos sobre nuestro indicativo, situado en el menú de la parte superior a la derecha, y en el desplegable, pulsamos sobre **Edit/Editar <nuestro_indicativo>**. En la nueva página, pulsamos sobre la primera opción, que dice **Update the basic callsign data (Actualizar los datos básicos del indicativo)**. Complete los datos que considere oportunos y pulse sobre **Save (Guardar)** para finalizar este proceso.

A veces no aparece en el menú la opción **Edit/Editar <nuestro_indicativo>**. Para solucionarlo, únicamente debes pulsar en la opción **<nuestro_indicativo> page...** del mismo menú de nuestro indicativo. Tras esto, la opción de edición aparecerá de nuevo en el menú.

eQSL.cc

Uno de los fines del radioaficionado es realizar contactos con otras estaciones. Estos contactos (QSO) se plasman en tarjetas QSL, en las que aparece la información relevante de dicho contacto. La plataforma eQSL es la más conocida del mundo y utilizada por muchos radioaficionados para el intercambio de tarjetas QSL electrónicas. Dispone de un sistema que acredita la autenticidad del contacto para las administraciones públicas, en caso de necesitar presentarlas en las mismas. Para darnos de alta en esta plataforma, debemos tener a mano previamente, en formato de imagen, una copia de nuestra licencia.

Creación de la cuenta

Nos dirigimos [aquí](#). Rellenamos los campos del formulario que nos aparece, en el cual nos pide el **Callsign (Señal de llamada, Indicativo)**, marcamos **Licensed Amateur (Aficionado con licencia)** y seleccionamos **Spain (España)** en el desplegable **DXCC Country (País DXCC)**. Seguidamente pulsamos sobre **Register (Registro)**.



Callsign	EA7LBT
Type	<input checked="" type="radio"/> Licensed Amateur <input type="radio"/> SWL
DXCC Country:	SPAIN
<input type="button" value="Register"/>	

Ahora nos aparecerá un formulario bastante más extenso, donde debemos llenar los campos en negrita, ya que son obligatorios:

- **Type of Station (Tipo de estación)**, seleccionamos Individual.
- **Your E-mail Address (Su dirección de correo electrónico)**.
- **Callsign (Señal de llamada)**, deberá aparecer escrito nuestro indicativo.
- **Name on License (Nombre en la licencia)**, el nombre y apellido que aparece en la licencia.
- **Street Address (Dirección)**, nuestra dirección de residencia.
- **City, State/Province, Zip/PostalCode (Ciudad, Estado/Provincia, Código Postal)**.
- **Country (postal)**, nuestro país de residencia.
- **Callsign Start Date (Fecha de inicio del indicativo)**, cuando obtuvimos la licencia.
- **Callsign End Date (Fecha de finalización del indicativo)**, si es indefinido poner año 2035/2040 o similar.
- **DXCC Country (País DXCC)**, llenado con el país del formulario anterior.

Pulsamos sobre **Register (Registro)**.

Verificación de la cuenta

Recibiremos un correo electrónico de eQSL.cc a la dirección que indicamos anteriormente. Este contendrá un único enlace al final del mismo, **solo pulse sobre el enlace** de este correo. Si no recibe este correo en un plazo de unos 10 minutos, compruebe su bandeja de SPAM.

El enlace del correo le enviará a un nuevo formulario, parcialmente llenado con su indicativo y un código. Lo único que tendrá que escribir aquí es la nueva clave de acceso a la plataforma en **Make up a Password (Crea una contraseña)**. Esta clave deberá tener entre 4 y 14 caracteres y la deberá recordar (o anotar en algún lado, aunque esto último no es recomendable). Pulse sobre **Finish Registration (Finalizar registro)**.

Certificado de autenticidad

Ahora queda el último paso para poder operar correctamente con esta plataforma. Debemos enviar una copia de nuestra licencia de radioaficionado para garantizar que esta cuenta está verificada y poder disponer del Certificado de autenticidad.



Alonso Lara (EA7LBT)

Para ello debemos entrar en **Profile (Perfil)**, luego pulsamos sobre **Authenticity Guaranteed (Autenticidad garantizada)**.



En el formulario que nos aparece al final debemos adjuntar la imagen de nuestra Licencia de radioaficionado, y enviarla (**Upload**). Si todo está correcto, pasado un tiempo nos informarán por correo electrónico la aprobación, disponiendo así de nuestro certificado de autenticidad.

Registrando nuestro primer contacto

Para registrar nuestro primer contacto en eQSL de forma manual, debemos pulsar sobre **Manual Log Entry (Entrada de registro)**, cuyo ícono aparece en este mismo párrafo a modo de guía. En el formulario que nos aparecerá a continuación debemos indicar los datos relativos al contacto. Pulse **Save (Guardar)** al llenar el formulario.

CALLSIGN	DATE	UTC	BAND	MODE SUBMODE	RST		
EA7LBT	2024 <input type="button" value="▼"/>	July <input type="button" value="▼"/>	8 <input type="button" value="▼"/>	19:34 <input type="button" value="▼"/>	40m <input type="button" value="▼"/>	CW <input type="button" value="▼"/>	59
COMMENTS	Gracias por la actividad. ¡Un abrazo amigo! -----						
Special Propagation Mode	(none) <input type="button" value="▼"/>	For Satellite QSOs, use our specialized entry form					
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Delete"/>							

Con esto el contacto ya está registrado, aunque es posible que le aparezca una ventana emergente en la que (dependiendo de la configuración del receptor del contacto) podrá notificar por email este registro. El pulsar o no este botón de notificación de la ventana emergente no cambiará el hecho de que el registro ya está en el sistema. Ya solo queda esperar que la otra estación confirme el contacto.

Radioid.net

Una identificación de radio (Radio ID o DMR ID) es un número único que Radioid.net asigna a un indicativo, identificándolo como un usuario único en las distintas redes DMR digitales. Cada vez que se hace PTT en la radio DMR, el ID de radio se transmite a la red DMR y todos pueden ver quién es. Pero no olvide que también hay que identificarse como se hace en analógico.

Creación de la cuenta

Nos dirigimos [aquí](#). Marcamos la caja que aparece al final de la página, donde aceptamos los términos y condiciones del servicio y pulsamos seguidamente sobre el botón Register Account (Registrar Cuenta). Ahora nos aparecerá un formulario que debemos llenar con los datos solicitados:

- **Callsign (Identificativo).**
- **EMail (Correo electrónico).** Al escribir este campo, recibiremos una confirmación por correo electrónico que debemos aceptar *antes* de enviar este formulario. De lo contrario seguirá apareciendo un signo de interrogación en dicho campo (?) y no podemos continuar.
- **Password (Contraseña),** la que usaremos para registrarnos en el sistema.



- **Country/Territory (País/Territorio)**, se rellena cuando escribimos nuestro indicativo.

Marcamos la casilla **No soy un robot** y pulsamos sobre **Create Account (Crear Cuenta)**.

Tras esto recibiremos un correo electrónico confirmando la creación de la cuenta.

BrandMeister

Ahora que disponemos de nuestro identificador de radio (Radio ID o DMR ID), debemos darnos de alta en la red mundial libre de repetidores de tecnología DMR, para su uso en las Bandas de Radioaficionados, conocida como BrandMeister. Para conectarse a esta red se requiere un equipo de radio DMR, utilizando para ello la banda de UHF principalmente.

Creación de la cuenta

Nos dirigimos [aquí](#). Rellenamos el formulario que nos aparece con la información solicitada: **indicativo, correo electrónico, DMR ID y contraseña** (que usaremos para acceder a la cuenta). Respondemos a una simple pregunta, como método de seguridad para determinar que somos realmente una persona y no un sistema automático, marcamos la casilla que dice **No soy un robot** y pulsaremos sobre **Registrar!**.

Tras esto recibiremos un correo electrónico confirmando la creación de la cuenta.

EchoLink

Este software permite que las estaciones de radioaficionados con licencia se comuniquen entre sí a través de Internet, permitiendo realizar conexiones mundiales entre estaciones. El programa tiene ediciones en Microsoft Windows, Android, iOS y navegadores web.

Creación de la cuenta

Nos dirigimos [aquí](#). Escribimos nuestro indicativo de llamada en el campo **Callsign** y pulsamos en **Continue (Continuar)**.



Validation

EchoLink opens a world of new communications possibilities by joining Amateur Radio stations over the Internet. Since the Internet is a shared, public resource, security is naturally a very important part of the system.

Each new user of EchoLink must provide proof of license before access is granted. This is to ensure that only licensed Amateurs have access to the system, and to ensure that each user is using a valid callsign that he or she is authorized to use.

There are several different ways you can provide proof of license. These options vary somewhat by country. The various options will be explained on the pages that follow.

First, please be sure that you have downloaded, installed, and **run** the EchoLink software. This registers your callsign with the system. Then, please enter your callsign below, and click Continue.

Callsign:

Seguidamente aparecerá una nueva página, donde nos informa que debemos instalar el programa EchoLink para nuestra plataforma y ejecutarlo.



Validation - Choose Callsign

The callsign you entered is: EA7ZZZ

EchoLink can be set up with any of several different callsign suffixes. For example, the callsign EA7ZZZ (with no suffix) would be used in Single-User mode, and the callsigns EA7ZZZ-L or EA7ZZZ-R would be used in Sysop mode. (Sysop mode requires connecting a radio to your computer's sound card using a special interface device.) Each of these three is considered a separate callsign, and each must be validated separately for EchoLink.

There are **no validation requests** in the EchoLink system right now for EA7ZZZ.

If you would like to validate this call for use with EchoLink, please download, install, and **run** the EchoLink software first. This registers your call with the system. Then, return to the [Validation page](#) to proceed with validation.

Una vez ejecutado el programa EchoLink en la plataforma elegida, debemos volver a la página de validación para indicar nuestro correo electrónico, al cual enviarán un correo con el asunto **EchoLink E-Mail Address Verification for <indicativo>**, el cual contiene un enlace que debemos pulsar para confirmar nuestro correo y continuar con la validación. En este enlace nos pedirán una copia de nuestra licencia de radioaficionado. Al cabo de unas cuantas horas, recibiremos otro correo informándonos de que nuestra cuenta ha sido validada correctamente, siempre y cuando esté todo bien.



Validation - Choose Callsign

The callsign you entered is: EA7LBT

EchoLink can be set up with any of several different callsign suffixes. For example, the callsign EA7LBT (with no suffix) would be used in Single-User mode, and the callsigns EA7LBT-L or EA7LBT-R would be used in Sysop mode. (Sysop mode requires connecting a radio to your computer's sound card using a special interface device.) Each of these three is considered a separate callsign, and each must be validated separately for EchoLink.

The following callsign(s) are registered with EchoLink:

Callsign	Status	Date Registered (UTC)
EA7LBT	Already validated	7-Jun-2024

[... Próximamente: Peanut, Zello, vetetusaber ...]

Actualizado en Julio 2024

Alonso Lara (EA7LBT)
Socio 532 del [Radio Club UTIEL](#)