

¡I-EUREKA!

Mayo, 2014

Volumen XXV, Issue 7

LOTW, una guía para comenzar. - II

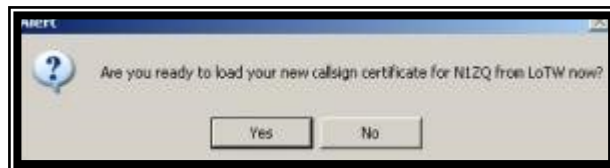
Al recibir tu Certificado

El certificado te llegara vía email, al que pusiste a solicitarlo. Es necesario que uses la misma computadora donde pediste el certificado. Cuando recibas el email con el certificado descarga ese archivo adjunto que será CALLSIGN.tq6, guarda ese archivo en un folder o carpeta de fácil acceso. En el email también vendrá tu login y password para acceder a la base de datos online a través de la pagina: <https://p1k.arrl.org/lotwuser/default>.



En tu computadora debes tener el archivo CALLSIGN.tq5.

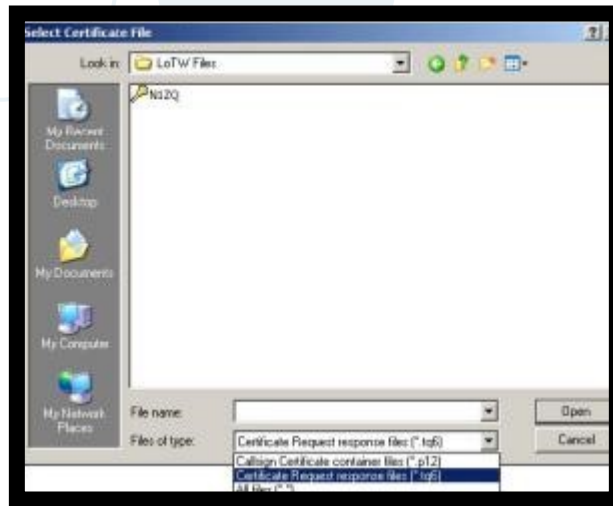
Abre el TQSL y selecciona el tab que dice Callsign Certificates, cuando abras el TQSL te va a preguntar si quieres cargar un certificado, contesta que si.



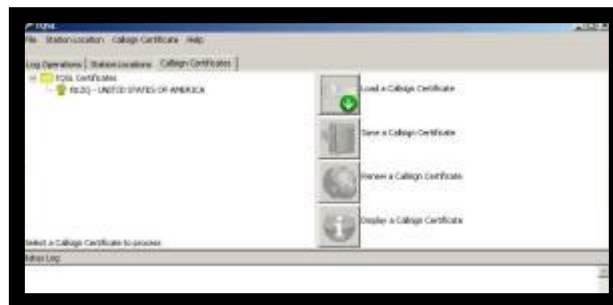
Selecciona el archivo *.tq6 desde la carpeta donde lo hayas guardado.

¡I-EUREKA!

LOTW, una guía para comenzar. - II



El programa te preguntará si quieres abrir ese certificado, presiona el botón de Yes. Una vez cargado el certificado tendrás una ventana como esta:




Define la localización de tu estación

En el TQSL, selecciona el tab Station Locations, y has click en boton Create a new Station Location, y abrirá una ventana. Llena toda la información.

Si seleccionas una Zona ITU o CQ equivocada el programa podria darte un mensaje o el botón de NEXT no estar disponible para presionar.



Dependiendo de tu DXCC, la siguiente ventana podría pedirte que especifiques mas tu localización.



State: Massachusetts
County: Middlesex
 Allow 'None' for State
Help
< Back Next > Cancel

Entra la información lo mas precisa posible ya que esta se usará para adjudicar los estados para certificado tipo WAS o algún otro certificado.

En la próxima ventana, Station Location Name, se recomienda que para que sea de facil identificación y diferenciación. utilices tu callsign y el nombre de la localización. Por ejemplo en mi caso personal uso NP3IR – Aibonito. Puedes Crear las localizaciones que sean necesarias. Yo tengo 2 que son los lugares donde he vivido y operado con el mismo callsign, NP3IR- Guayama y NP3IR – Aibonito.



Station Data input complete
Select or enter name of this station location
Wayland-AA6YQ (AA6YQ)
Station Location Name:
Pinneys Beach
Help
< Back Finish Cancel

¡I-EUREKA!

QRZ.COM YA ES COMPATIBLE CON CALLSIGN “SECUNDARIOS” Y LOTW



El popular sitio web, QRZ.com, ha anunciado algunas novedades. La base de datos de los callsign de el sitio ahora es totalmente compatible con los distintivos de llamada “secundarios”. Un callsign “secundario” es aquel que incluye una barra más un modificador, ya sea como un prefijo o un sufijo a la señal de llamada primaria. Fred Lloyd, AA7BQ, editor de QRZ.com, explicó que los usuarios pueden crear páginas independientes para su expedición DX, QRP, o las operaciones móviles, por ejemplo, o para un repetidor, editando sus opciones de su cuenta en el menú principal de QRZ, situada por debajo de su callsign en la parte superior derecha de la página. Cualquier combinación va a funcionar, dijo Lloyd, y el servidor puede encontrar una señal de llamada adjuntos, si los usuarios aplican un prefijo o un sufijo a sus distintivos de llamada primaria.

Estas opciones de callsign se insertan en su callsign primario, por lo que su estado de abonado sigue igual. El tab Detalle de cada página incluirá un “Vea también” listado que muestra otros callsign relacionados con el callsign. Distintivos de llamada secundarias se pueden eliminar en cualquier momento, y es posible proporcionar un enlace directo a la página secundaria.

Además, QRZ.com ahora ofrece integración con Logbook of The World (LoTW) para su logbook a los abonados . “Muchas, muchas personas nos han pedido la integración LoTW”, dijo Lloyd. Esto significa que los usuarios pueden cargar los registros a LoTW desde QRZ directamente “con sólo un par de clics del ratón,” agregó. “El logbook ofrece opciones para enviar QSOs individuales, listas de QSOs, o incluso todo el logbook directamente al LoTW.” Ha sido posible descargar un ADIF del logbook QRZ, pero la última mejora automatiza en gran medida el proceso.

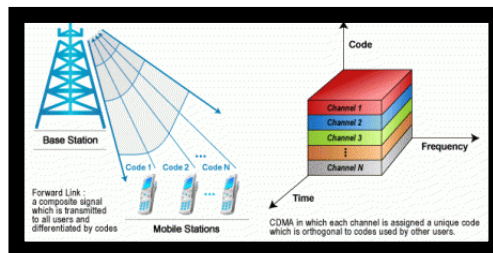
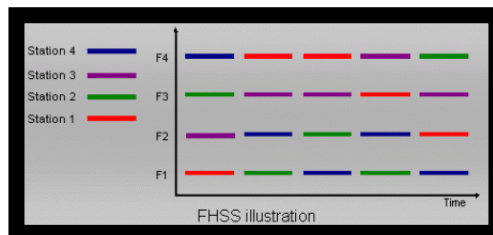
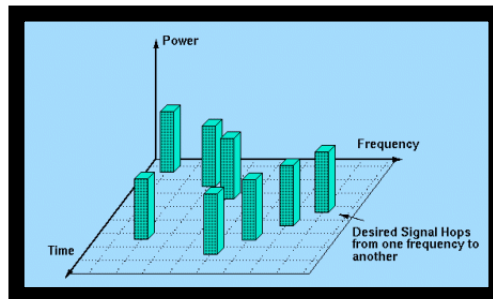
Una página de configuración permite a los usuarios importar sus certificados LoTW en QRZ , “de manera que podamos firmar y enviar los registros en su nombre”. Contactos cargados en el logbook de QRZ de los usuarios se colorearan en verde para indicar que se han enviado. QRZ.com ha preparado una guía de inicio rápido para todas estas operaciones QRZ LoTW.



NUEVO MODO DIGITAL: FHSS

FHSS es un nuevo modo digital basado en modulación **FHSS-CDMA**.

Usa 16 códigos CDMA diferentes con 1.8 segundos por salto. Cada transmisión utiliza un código CDMA de diferente elegido al azar.

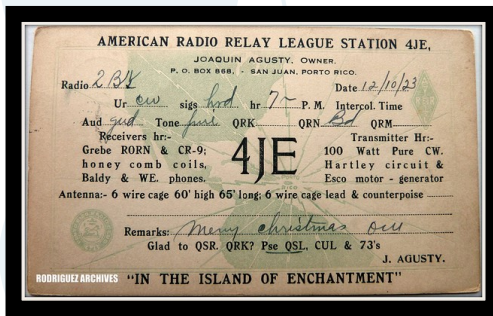


La tecnología 3G utiliza un concepto similar. Información tomada de [ROSMODEM](#)



¡I-EUREKA!

¿POR QUE LA RADIOAFICION PERDURA?



De alguna manera, no tiene mucho sentido que la radioafición siga creciendo en la era de Twitter, Facebook y iPhones. Sin embargo, la tecnología de las comunicaciones, que ya tiene un poco más de un siglo de edad, y que exige como compromiso el que generalmente deberá pasar un examen para obtener una licencia, en la actualidad atrae a alrededor de 350,000 profesionales en Europa, y otros 700,000 en los Estados Unidos, alrededor del 60% de hace más de 30 años. ¿Qué pasa con un simple micrófono, un transmisor-receptor y la libertad seductora del espectro de radio abierta que se volvió un anacronismo de

baja tecnología en un hobby mundial, duradero y profundamente atractivo?

Para empezar, es que la emoción en establecer una mágica conversación por radio de persona a persona a larga distancia, no puede competir con ninguna comunicación por Internet comercializada. En un mundo de que da por sentado torrentes, de mensajes de correo electrónico, mensajes instantáneos y videochats por Skype, hay una pureza y una riqueza en la experiencia compartida de intercambiar “73s” durante un “QSO” con extraños en otro continente. Por qué, el argot que define la comunidad – traduce 73 como “mejores deseos”, y QSOs como conversaciones de dos vías – le dice a los participantes que pertenecen a un club especial, mutuamente curioso y muy cortés. Y el hecho de que los DXers – operadores aficionados de larga distancia – se tomen la molestia de reconocer las transmisiones y las conversaciones recibidas mediante el envío de sus tarjetas postales diseñadas a medida a través del servicio postal analógico... bueno, eso es el encanto propio en un mundo donde se considera excesivo para finalizar una comunicación con algo más que un efusivo “lo mejor de lo mejor”.

Sólo es necesario estudiar un puñado de estas tarjetas para entender, incluso hoy en día, la antigua emoción de conectar con un extraño al que puede estar a muchos miles de kilómetros de distancia. Las postales – conocidas como tarjetas QSL – pueden ser tan peculiares y tan llenas de personalidad como los propios remitentes. A veces humorísticas y llenas de carácter, y en otras escueta y geográficamente relacionados, que han inspirado, naturalmente, su propia subcultura que ha estimulado a los DXers para recoger y mostrarlas, tanto como lo harían con los coloridos sellos postales del extranjero.

Las tarjetas muestran invariablemente, como mínimo, un poco de información básica relacionada sobre el remitente. Esto incluirá generalmente la señal distintiva individual (callsign) del operador u operadora, que no hay muchas, de radio, su ubicación y algunos detalles de la señal detectada. Sólo para demostrar que la generación de Twitter no inventó las contracciones lingüísticas ejemplificados en mensajes de texto, las tarjetas QSL también dependen de la jerga y las abreviaturas para empaquetar la información en un espacio reducido. Así las tarjetas mostrarán el “RST” de la estación de radio, la legibilidad recibida, la señal y la fuerza; tal vez los detalles del “XMTR” (transmisor) del remitente y la “ANT” (antena); y de vez en cuando una solicitud de que se corresponda, expresado con la taquigrafía “PSE QSL TNX” (por favor, envíe una tarjeta, gracias) o el más hablador “hw abt a crd, om?” (¿qué tal una tarjeta, viejo?). El viejo, por cierto, no es una referencia a la edad del destinatario –al igual que, en las raras ocasiones cuando el DXer es mujer, a ella se le conoce como una “YL”, una “young lady” (mujer joven), sea cual sea su edad cronológica.

Los DXers han estado intercambiando tarjetas QSL por lo menos desde 1916, cuando Edward Andrews de

Filadelfia -con el indicativo 3TQ- registró la recepción de una carta de 8VX de Buffalo, Nueva York. Durante la próxima década, la radioafición se hizo famosa, hasta tal punto que, en 1928, Paul Segal (W9EEA) formuló un “código de radioaficionados” que recoge seis cualidades claves para que los practicantes del pasatiempo, deben cumplir: “El radioaficionado es considerado... leal... progresivo... amigable... equilibrado... [y] patriótico,” Segal especifica, siempre listos para el servicio al país y a la comunidad.

Desde entonces, la radioafición ha cautivado a la realeza y celebridades por igual. Entre los DXers más célebres han estado el difunto Rey Hussein de Jordania (su indicativo JYI), la reina Noor (JYIH) y Juan Carlos, Rey de España (EA0JC). Si hubiera elegido el momento adecuado, pudo haber charlado con el Rey de Marruecos Hassan II (CN8MH), el ex sultán de Omán (A4IAA) o Bhumiphol Adulayadej, Rey de Tailandia (HS1A). Si los monarcas no le llaman la atención, en su lugar podría haber hablado con Marlon Brando (FO5GJ), el primer ministro, Rajiv Gandhi de la India (VU2RG), o el reportero de noticias en EE.UU., Walter Cronkite (KB2GSD) – sin olvidar a el cantante Cliff Richard (W2JOF), Joe Walsh de The Eagles (WB6ACU), y DXers que realmente son más allá de este mundo , como Yuri Gagarin y Helen Sharman.

No es de extrañar que los coleccionistas describen el zumbido de la recepción de una nueva y exótica tarjeta extranjera como algo similar a la de los filatelistas que descubren un sello conmemorativo raro. Eso explica por qué el difunto Jerry Powell, un radioaficionado de Nueva Jersey entre 1928 y el 2000 (W2OJW), muestra con orgullo las 369 cartas que había reunido desde Okinawa a Papua . Otro coleccionista obsesivo, Thomas Roscoe de Brookfield, Illinois (K8CX), ha creado un museo de QSL imponente donde exhibe sus trofeos que van desde Afganistán a Zimbabwe (se puede ver sus tarjetas individuales en hamgallery.com). Tome un viaje con Roscow a Wallis & Futuna Island y Kiribati Occidental, a Kirguistán y Kerguelen Island; visitar “estados” cuya situación internacional es algo polémica, como la República de Ichkeria y el Principado de Sealand; celebrar eventos únicos como la Operación Tormenta del Desierto en Arabia Saudita, o el último viaje del QUEEN MARY.

Pero no es simplemente el romance de coleccionar las tarjeta que sigue inspirando DXers, ni el impulso contundente para comunicarse. En cambio, los radioaficionados hablan con orgullo de pertenecer a una “hermandad” global , con pocas reglas y poca burocracia y la capacidad de trascender el lenguaje, la religión y la raza, mientras que nunca saben con quien podrían entrar en contacto.

Además, por supuesto , la oportunidad de ser un verdadero héroe de la vida real. Días después de que un terremoto de magnitud 7.3 devastó Haití en enero , los operadores radioaficionados estaban ocupados en el trabajo de conectar los equipos de rescate en el país y en poner en contacto las familias de sobrevivientes. Cuando un terremoto de magnitud 8.8 afectó a Chile el siguiente mes, y la red de telefonía se derrumbó, un operador de radio llamado Alejandro Jara transmitió la primera información desde el lugar. Los radioaficionados intervinieron el 11 de septiembre de 2001, y durante el huracán Katrina. Luego estaba a Tony Pole-Evans, un amante de los pájaros con una radio de onda corta en la Isla Saunders, que se hizo conocido por que arriesgó su vida en 1982 durante la invasión de las Islas Malvinas de Argentina llevando a la radio la primera noticia de que Gran Bretaña y sus 1.000 soldados habían aterrizado en Goose Green.

- ¡Qué emocionante debe haber sido interceptar esa llamada de radio en particular. Puedes twittear todo lo que quieras, pero esta es la manera de comunicarse.



Sesión de exámenes del ARRL/VEC en la Universidad Interamericana METRO el Sábado 28 de junio de 2014 a las 8AM en el salón #501.

¡Renovaciones o modificaciones de su licencia GRATIS, al instante!

Puede presentarse a la sesión o reservar un asiento en <http://kp4boricua.org/pr/reservacion-para-examen/>. Si reserva, tendrá los documentos listos esperando por usted.

Exámenes para todas las licencias en Ingles o español. Como usted lo prefiera. El equipo de examinadores del ARRL/VEC VEs estará esperándolo para ayudarle. Acomodo especial para personas con impedimentos!

IMPORTANTE para EmComm:

Tendrán la sesión de exámenes para el EmComm. El examen EC-001 se ofrecerá el 28 de junio de 2014 a las 10:00 AM. Para reservar un asiento <http://kp4boricua.org/pr/comunicaciones-de-emergencia/>

Información sobre el libro de estudio para EC-001 en <http://kp4boricua.org/pr/libros-de-estudio/>

Metamaterial convierte superficies en antena de radio

Con este método se podrían crear nuevos tipos de antenas planas, o que sigan la forma de superficies curvas.

Investigadores chinos del área de la ciencia de materiales encontraron **un método para convertir la superficie de cualquier tipo de material en una antena de radio**, por lo que si el material es flexible, éste se podría curvar para crear nuevos tipos de antenas planas o de poca visibilidad, o que siga la forma de superficies curvas.



Al instalar **un arreglo de pequeñas estructuras metálicas con forma de “U” en la superficie de cualquier material**, los científicos son capaces de emular ciertas propiedades que no se encuentran en la naturaleza (por eso el apelativo de ‘meta-material’) similares a los llamados “lentes de Luneburg“. Los lentes de Luneburg tienen una forma esférica, lo que hace que tengan un índice variable de refracción en su interior dependiendo de la forma en que la luz entra en contacto con su superficie (en contraste, un lente común siempre curva la luz de la misma forma), por lo que son utilizados para, por ejemplo, enfocar en un punto la luz o las ondas electromagnéticas de múltiples fuentes. En comparación con los lentes de Luneburg, este nuevo meta-material tiene la ventaja de que no necesita tener una forma esférica.

Por: Esteban Zamorano en [Fayerwayer](#)

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados (PRARL)

Junta de Directores 2014

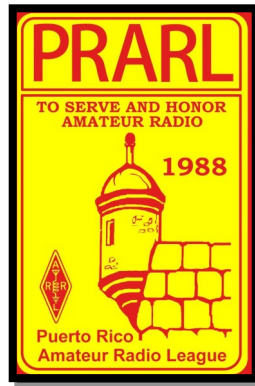
- Felipe Hernández, NP4Z
Presidente
Tel: (787) 638-1080
np4zet@gmail.com
- Héctor A. Morales, NP3IR
Vice-Presidente
Tel.: (787) 930-2981
np3irpr@gmail.com
- Abimael Padró, KP4RY
Tesorero
Tel.: (787) 485-4981
kp4ry@hotmail.com
- Mariliz Torres, WP4MTS
Secretaria
Tel.: (787) 603-7845
mirshaliz@gmail.com

Directores:

- Radames "Rudy" Torruellas, KP4RAT
Tel.: (787) -
rat@mcvpr.com
- Carlos Colon, WP4U
Tel.: (787) -
carloswp4u@yahoo.com
- José C. Vicéns, NP4G
Secretario
Tel.: (787)633-6847
otispr@yahoo.com

Editor de *ii-EUREKA!*

- Héctor Morales, NP3IR



La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados (PRARL), mejor conocida como "LA LIGA", es una organización sin fines de lucro que alberga radioaficionados de todas partes del mundo. Su matrícula es voluntaria y los socios tienen el privilegio de invitar a aquellos radioaficionados que ellos creen que tienen las cualidades necesarias para mantener la organización dentro de las normas y objetivos para los que se fundó.

El propósito primordial de "LA LIGA" es servir a los radioaficionados y promover el desarrollo y educación de personas interesadas en obtener una licencia de radioaficionado de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Dedicamos nuestro tiempo a promover la buena radioafición, a seguir de cerca los cambios en reglamentación para hacerlos llegar a la comunidad de radioaficionados, a ayudar para la obtención de licencias de la FCC. Nos mantenemos alerta a cambios legislativos que puedan afectar el Servicio de Radioaficionados y presentamos propuestas a la FCC para modificar las re-glas cuando lo entendemos necesario. Brindamos comunicaciones de emergencia a las agencias de gobierno en casos de desastres. Esperamos que estas páginas sean de su interés y le permitan mantenerse al día en cuanto a noticias de interés, tecnología y cambios en las reglamentaciones que controlan el "Servicio de Radioaficionados. Nuestro interés es promover la radioafición y ayudar a todo aquel que le interese obtener una licencia de radioaficionado. El compartir experiencias y trabajar junto a otras organizaciones es la base fundamental de nuestro crecimiento.

Búscanos en la web

www.prarl.org

ii-Eureka! es la revista oficial de la

Liga Puertorriqueña de Radioaficionados,

Una organización sin fines de lucro organizada bajo las leyes de Puerto Rico e inscrita en el Departamento de Estado del Estado Libre Asociado de Puerto Rico.

Todos los derechos reservados ©.

Leíste algún artículo interesante y quieres compartirlo con tus colegas radioaficionados a través de *ii-Eureka!* o en www.prarl.org.

Pues haz un resumen del artículo y envíalo a prarl@prarl.org o ponte en contacto con Héctor Morales, NP3IR.