



Tráfico de QTC

“LA ALIANZA DE RADIOAFICIONADOS DE PUERTO RICO”


AMATEUR RADIO ALLIANCE INC.
“CON DIOS TODO Y SIN EL NADA”
ECHOLINK = KP4ARA - R
ASL NODE = 45068
TG DMR BRANDMEISTER = 3305

[HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)



En esta Edición:

NUESTRA MISION

AMATEUR RADIO ALLIANCE

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados...

[LEER MAS...](#)

ARNOLD SPIELBERG SK

[LEER MAS...](#)

QSL DE LOS 33

Por Carlos Almirón - LU7DSY

[LEER MAS...](#)

BANCO DE RADIOAFICIONADOS LLEVA A CABO PRUEBAS

[LEER MAS...](#)

OBSERVATORIO DE ARECIBO SUFRE DAÑOS

[LEER MAS...](#)

NOTITAS DEL TINTERO

[LEER MAS...](#)

STEVE APPLEYARD G3PND: LECCION DE VIDA

Por Carlos Almirón - LU7DSY

[LEER MAS...](#)

EXTRAÑAS SEÑALES QUE SE RECIBEN EN LA TIERRA

Por Yolanda E. Cáceres - WP4QYE

[LEER MAS...](#)

UN POCO DE ELECTRÓNICA

Por Emilio Ortiz Jr. - WP4KEY

[LEER MAS...](#)



FCC propone restablecer las tarifas del servicio de radioaficionados

[Leer más...](#)

FCC PROPONE RESTABLECER LAS TARIFAS DEL SERVICIO DE RADIOAFICIONADOS



En este Aviso de propuesta de cambios en la reglamentación, la FCC busca comentarios sobre un nuevo programa de tarifas que propone cambios significativos al programa existente de la Comisión en solicitudes y otros procesos cubiertos por el requisito de tarifa y también en el monto de las tarifas propuestas. La nueva tabla de tarifas y las tarifas propuestas impactan a las partes interesadas en todas las industrias supervisadas por la FCC. Las tarifas nuevas y revisadas se aplican a un amplio espectro de solicitudes procesadas por la Comisión Federal de Comunicaciones que incluye solicitudes, modificaciones y renovaciones de servicios inalámbricos, de televisión y satelitales, licencias, solicitudes para participar en subastas de presentaciones arancelarias, quejas formales y determinadas peticiones.

Según el NPRM (MD Docket No. 20-270), los cambios son un intento para reestructurar la estructura de tarifas de licencia de la FCC. Estos cambios se derivan de modificaciones a la Comisión por autoridad legal de tarifa de solicitud hecha por la Ley RAY BAUM de 2018.

La estructura de la tarifa de solicitud actual fué establecida hace más de 30 años por el Congreso. La FCC basa su propuesta en que no se le permitió cambiar sus tarifas acorde el avance de la tecnología y nuevos y correspondientes cambios en los procedimientos y reglas de la Comisión. En particular, la Comisión se vio limitada de agregar, eliminar o cambiar la estructura o los niveles de sus tarifas de solicitud y con anterioridad a la Ley RAY BAUM, fuera de una revisión semestral ministerial para determinar, con base en un umbral legal, la FCC indica que le fue limitado revisar la tasa de tarifa para reflejar los cambios en el índice de precios al consumidor.

Muchas de sus tarifas cambiarán, incluidos los servicios de licencias personales que incluyen radioaficionados. Proponen mantener las modificaciones en línea sin cargo, pero comienzan a cobrar \$ 50 por solicitudes nuevas y de renovación, así como por solicitudes de licencias personalizadas. Las modificaciones que requieren la intervención del personal de la FCC también requerirán una tarifa de \$ 50. También cobrarán la tarifa de \$ 50 a las personas que soliciten a la FCC imprimir y enviar por correo una licencia física. Con la nueva propuesta la tarifa para licencias de GMRS se reduciría de \$70 a \$50. La renovación de GMRS también costará \$50. Otras aplicaciones de licencias personales son en su mayoría automatizadas y no tienen costos de personal individualizados para la entrada o revisión de datos. Para estos procesos automatizados: nuevos / importantes modificaciones, renovaciones y modificaciones menores: proponen una tarifa de solicitud nominal de \$50 debido a la automatización de procesos, mantenimiento rutinario de ULS e instancias limitadas en las que se requiere la participación del personal. Aunque actualmente no hay tarifa por los distintivos de llamada personalizados (Vanity Call Sign) en el Servicio de radioaficionados, la FCC encuentra que tales aplicaciones imponen costos similares en conjunto sobre los recursos de la Comisión por lo que al igual que para las nuevas aplicaciones proponen una tarifa de \$50. Los párrafos 24-20 son de especial interés para los radioaficionados.

Si desea leer el documento completo vaya a <https://docs.fcc.gov/public/attachments/FCC-20-116A1.pdf>



NUESTRA MISION

Nuestra misión es la de promover el interés en la comunicación y experimentación de radioaficionados; el establecimiento de redes de radioaficionados para proporcionar comunicaciones electrónicas en caso de desastres u otras emergencias; el fomento del bienestar público; el avance del arte radial; el fomento y la promoción de la intercomunicación no comercial por medios electrónicos en todo el mundo; el fomento de la educación en el campo de la comunicación electrónica; la promoción y realización de investigación y desarrollo para promover el desarrollo de la comunicación electrónica; la difusión de información técnica, educativa y científica relacionada con la comunicación electrónica; y la

impresión y publicación de documentos, libros, revistas, periódicos y folletos necesarios o incidentales para cualquiera de los propósitos anteriores.

ECHOLINK

ESTAMOS CONECTADOS POR ECHOLINK. BÚSCANOS COMO KP4ARA-R

Si no tienes Echolink puedes bajarlo a través de la tienda Android Google Play o Apple Store para tu celular. Puedes ir a su sitio web en <http://www.echolink.org/>

¿Qué es Echolink y para qué sirve?

El software EchoLink® permite que las estaciones de radioaficionados con licencia se comuniquen entre sí a través de Internet, utilizando la tecnología de transmisión de audio. El programa permite conexiones mundiales entre estaciones, o de computadora a estación, mejorando enormemente las capacidades de comunicación de Radioaficionados. Hay más de 200,000 usuarios validados en todo el mundo, en 151 de las 193 naciones del mundo, con alrededor de 6,000 en línea en cualquier momento.

Website: <https://kp4ara.org/>



<https://kp4ara.org/>

El "web page" de la Amateur Radio Alliance con tan solo días de creado ya cuenta con la visita de colegas de 30 países y sobre 280 visitas. Nos enorgullece el crecimiento de nuestra página. Sirviendo a la comunidad internacional de radioaficionados y en especial a los de Puerto Rico.

[WEBSITE](#)



FACEBOOK PAGE

[HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/GROUPS/KP4ARA](https://www.facebook.com/groups/kp4ara)

Te invitamos a nuestra página de Facebook.

Con 712 miembros nuestra página de Facebook nos ofrece la oportunidad de compartir información de interés para toda la comunidad de radioaficionados de Puerto Rico y el mundo entero.

WEBSITE: [HTTPS://KP4ARA.ORG/](https://kp4ara.org/)

Hay mucho que ver y leer en nuestra "Web Page". Aquí encontrarás noticias, información de desastres naturales, información de cómo hacer antenas, manuales, "software", libros para radioaficionados entre muchas otras.

ARNOLD SPIELBERG, RADIOAFICIONADO, PADRE DEL FAMOSO CINEASTA, SK

ARNOLD SPIELBERG, PADRE DE STEVEN SPIELBERG, FAMOSO DIRECTOR Y PRODUCTOR DE CINE ESTADOUNIDENSE MUERE A LOS 103 AÑOS



ARNOLD M. SPIELBERG
Manager Small Computer
Systems

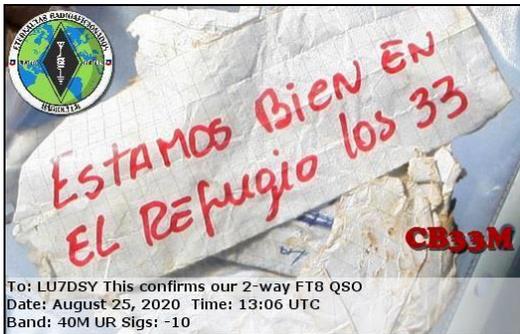
Ingeniero electrónico y radioaficionado murió de causas naturales en Los Angeles, California. Arnold Spielberg, un diseñador informático pionero, ayudó a diseñar la computadora central GE-225 de General Electric, lo que permitió a los investigadores de Dartmouth College desarrollar la herramienta de codificación conocida como BASIC que allanó el camino para las computadoras personales, informó The Hollywood Reporter. Arnold también era un operador de radioaficionado (distintivo de llamada de W8IDX) que usaba un sistema que él mismo había construido. Estaba más interesado en la electrónica que en trabajar en los grandes almacenes de sus primos. Tuvo que cambiar su distintivo de llamada mientras vivía en Kentucky a W9AUM (Always Under Modulated). Sue Spielberg, una de las tres hijas de Arnold Spielberg, dijo que la radio conectaba a su padre con el mundo y cambiaba toda su perspectiva. "Hizo amigos por radio. Escuchó de personas que nunca supo que existían. Se conectaba con extraños, y esta afabilidad es algo que trasladaba a la vida real, a menudo entablando amistad con otra persona en la fila de Starbucks o en la mesa de al lado ", dijo Sue Spielberg a Variety. Vea aquí la entrevista que

le hiciera General Electrics GE en su cumpleaños 100. Link: [Presione aquí para leer la entrevista.](#)



QSL DE LOS 33

Por Carlos Almirón - LU7DSY



A 10 AÑOS DEL RESCATE DE LOS 33 MINEROS CHILENOS ATRAPADOS 69 DIAS EN EL DESIERTO DE ATACAMA
TARJETA eQSL CONFIRMANDO EL CONTACTO CON
CB33M
R.C. ETERNAUTAS EN EL AIRE HASTA EL 13 DE OCTUBRE

En agosto del 2010, se produjo el derrumbe en una mina en el norte de Chile (Desierto de Atacama) y 33 mineros quedaron atrapados durante 69 días, hasta que se concretó su rescate.

Fue un acontecimiento histórico, que los ojos del mundo observaron con detalle hasta el momento del desenlace sin lamentar víctimas fatales.



Al cumplirse 10 años de esta hazaña, el Radio Club Eternautas está en el aire con el prefijo especial, CB33M, desde la zona central de Chile, actividad que se prolongará hasta el 13 de octubre.

La operación es en las bandas de 80m, 40m, 30m, 20m, 15m, 10m, 2m, 70cm y en los modos Fonía, CW, FT8, FT4, JS8, RTTY, PSK31 y SSTV.

Para más información y ver las bases de la operación ir al link:
<https://drive.google.com/.../1ewTWbRpERsse8StMbNp9X6ivB.../view>



BANCO DE RADIOAFICIONADOS LLEVA A CABO PRUEBAS

Colegas del banco de radioaficionados han estado llevando a cabo pruebas coordinadas por el Ing. Anthony Yrimia – KP3AY, coordinador del Banco de Radioaficionados de PR. Las pruebas se han efectuado en distintas bandas y frecuencias buscando práctica en establecer una red de emergencias en caso de desastres y como medio alternativo a las comunicaciones ya establecidas. Siempre hay errores y cosas que mejorar, pero de eso se trata. La idea es que esos errores se cometan durante los ejercicios y no durante la emergencia.



Queremos felicitar al banco de radioaficionados por la buena labor que están realizando. Sabemos que varios grupos en la isla han estado trabajando en similares ejercicios. Es mejor tener de más que tener de menos.

Sin embargo, la comunicación entre grupos debe estar presente para evitar confusiones al momento de necesitarlos. La Amateur Radio Alliance siempre apoya a todo lo que sea bueno para nuestra comunidad y en especial para los radioaficionados. Por eso apoyamos esta gestión.

El Plan del Banco de Radioaficionados de PR. contiene un guía de como trabajar y las frecuencias que utilizaran durante las operaciones. También se utilizará la Guía de Telecomunicaciones de Emergencia de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU). La IARU publicó la Guía de Telecomunicaciones de Emergencia de IARU con el objetivo de proporcionar a las Sociedades Nacionales que integran la IARU materiales adecuados de capacitación para sus miembros, para la participación en eventos de emergencias. También está

pensada para orientar al radioaficionado con poca o ninguna experiencia en el manejo de comunicaciones de emergencia, que desee mejorar su capacidad para intervenir en tales situaciones y así tener una mejor comprensión del proceso. La Guía de Telecomunicaciones de Emergencia de IARU fue traducida al español y es un buen recurso para todos los radioaficionados voluntarios que están comenzando en el campo de las comunicaciones de emergencias. Para más información contactar a:

Ing. Anthony Yrimia, P.E.

Coordinador Banco de Radioaficionados de PR

Negociado de Telecomunicaciones

Tel: (787) 756-0804 X 3045

E-mail: ayrimia@jrtp.pr.gov



OBSERVATORIO DE ARECIBO SUFRE DAÑOS



GRAVES DAÑOS EN EL OBSERVATORIO DE ARECIBO CUANDO UNO DE LOS CABLES AUXILIARES QUE AYUDA A SOSTENER UNA PLATAFORMA DE METAL EN SU LUGAR SOBRE EL OBSERVATORIO DE ARECIBO, PUERTO RICO, SE ROMPIÓ EL LUNES (10 DE AGOSTO) CAUSANDO UN CORTE DE 100 PIES DE LARGO EN EL PLATO REFLECTOR DEL TELESCOPIO

El icónico Observatorio de Arecibo en Puerto Rico ha quedado sin visión del espacio, al menos por un tiempo. Uno de los cables de soporte del telescopio se rompió la madrugada del lunes (10 de agosto), lo que provocó un corte de 30 metros de largo en la antena parabólica gigante, según la Universidad de Florida Central (UCF). El observatorio ha sido cerrado mientras los ingenieros evalúan los daños y formulan una solución. Científicos de todo el mundo esperan con ansias por la restauración y pleno funcionamiento para comenzar, continuar o completar sus investigaciones.

El radiotelescopio de Arecibo mide 300 metros de ancho y se puso en marcha en 1963. Era el radiotelescopio de plato único más grande del mundo, aunque en 2016, el telescopio esférico de apertura de quinientos metros de China (China Sky Eye) conocido también como FAST reclamó el récord. FAST posee más del doble del área de recolección del anterior radiotelescopio más grande del mundo, el plato de 305 metros en Arecibo, Puerto Rico. Arecibo ha realizado una amplia variedad de trabajos durante su larga vida, desde el seguimiento y la obtención de imágenes de asteroides cercanos a la Tierra hasta la escucha de posibles señales de civilizaciones alienígenas avanzadas. Y sus intentos de comunicación no han sido todos unidireccionales: en 1974, los científicos utilizaron el

observatorio para transmitir el pictórico "Mensaje de Arecibo" hacia M13, un cúmulo globular que se encuentra a 25.000 años luz de la Tierra.

La fama del observatorio se extiende más allá de la comunidad astronómica. Allí se filmaron las escenas culminantes de la película de James Bond de 1995 "Goldeneye", y Arecibo desempeñó un papel destacado en la película de ciencia ficción de 1997 "Contact", basada en el libro de Carl Sagan.

Los funcionarios del Observatorio de Arecibo en Puerto Rico aún no saben qué causó una falla en el cable que dañó gravemente el icónico radiotelescopio de la instalación esta semana, lo que obligó a cerrar temporalmente.



En una conferencia de prensa con reporteros el viernes (14 de agosto), el director de Arecibo, Francisco Córdova, dijo que 250 de los paneles del plato reflector primario del observatorio estaban dañados, junto con varios cables de soporte debajo del plato. Pero los funcionarios del observatorio aún no han evaluado completamente el alcance del daño ni han determinado el costo de las reparaciones necesarias para que el radiotelescopio de 56 años, una vez el plato de radio más grande de la Tierra, vuelva a funcionar.

Córdova dijo que el cable auxiliar fue diseñado para durar al menos otros 15 a 20 años, por lo que no está claro por qué falló el cable. Fue uno de varios cables auxiliares que se agregaron al observatorio en la década de 1990 para ayudar a soportar una nueva adición al telescopio, llamada cúpula gregoriana, que alberga un receptor de antena en la plataforma.

En un comunicado emitido el lunes, los funcionarios de la UCF dijeron que entre seis y ocho paneles de la cúpula gregoriana habían sido dañados por el cable roto, y que la plataforma utilizada para acceder a la cúpula quedó ligeramente torcida. Pero aún no está claro si los instrumentos dentro de la cúpula se han visto afectados, dijo Córdova, y agregó que los funcionarios aún estaban inspeccionando los daños. Antes de que los trabajadores del observatorio comiencen a reemplazar los paneles en la antena parabólica, su primera prioridad será garantizar la estabilidad estructural de la plataforma y mantener a salvo al personal, dijo Córdova. Nadie resultó herido cuando ocurrió el accidente aproximadamente a las 2:45 am EDT (0645 GMT) del lunes, ya que la instalación estaba cerrada en ese momento. Pero si el cable se hubiera roto durante el día, con el personal trabajando en el sitio, los empleados de Arecibo podrían haber resultado lesionados, dijo a Science Magazine Ramón Lugo, director del Florida Space Institute en la Universidad de Florida Central (UCF). UCF administra el observatorio de la National Science Foundation.

El Observatorio de Arecibo se ha cerrado indefinidamente hasta que se pueda reparar el telescopio. Si bien el observatorio es mejor conocido por su trabajo en la búsqueda de vida y asteroides cercanos a la Tierra potencialmente peligrosos, los astrónomos lo utilizan para una variedad de investigaciones y observaciones espaciales. Algunos de los trabajos que se han suspendido hasta que se arregle el telescopio incluyen estudios de ondas gravitacionales y púlsares, dijo Córdova. Fuente: <https://www.space.com/arecibo-observatory-cable-failure-investigation.html>

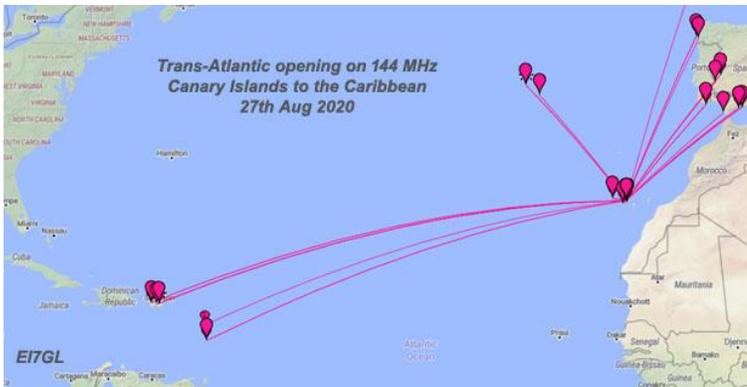




NOTITAS DEL TINTERO



TROPO DESDE ISLAS CANARIAS A PUERTO RICO Y EL CARIBE



¡Parece que hubo una notable apertura de tropo en agosto 27, 2020 cuando EA8CXN en las Islas Canarias hizo contacto con varias estaciones en el Caribe incluyendo Puerto Rico en FT8 y SSB en 144 MHz!

El QSO con José – KP4EIT de Ciales, Juan – WP3DN de Sabana Seca y Ángel – WP4G de Cataño fueron logrados en FT8 y a más de 5,000 km de distancia.

Jorge – KP4SE en Revista Japonesa

De buena tinta nos enteramos que Don Jorge – KP4SE está recientemente muy activo y disfrutando del modo FT8. Tanto es así que una revista japonesa se ha interesado en hacer un artículo sobre él. Tan pronto tengamos la información le dejaremos saber, aunque la revista es en japonés, pero con Google ya buscaremos la forma de traducirlo. Es nuestro honor que Jorge, “Life Member” de ARA haya sido escogido para dicho honor.

Mascarillas para personas de Bajos Recursos

Si usted conoce a alguna persona de bajos recursos que necesite mascarillas la Amateur Radio Alliance está buscando en nuestra labor social personas con dicha necesidad para llevarle mascarillas completamente gratis. De ser así puede contactarnos a través de los emails del grupo a kp4ara@gmail.com o amateurradioalliance@gmail.com.

Por favor poner en el subject del email: Mascarilla(s) para persona de escasos recursos. Cada caso debe ser real por lo que no debe recomendar a nadie del cual tenga duda si de verdad lo necesita. Recuerde que otras personas si necesitan. Gracias.

La Amateur Radio Alliance es un grupo sin fines de lucro de servicio a la comunidad de radioaficionados y a nuestra comunidad en general.



**STEVE APPELYARD G3PND RADIOAFICIONADO QUE DA UNA LECCION DE VIDA
PADECE ESCLEROSIS LATERAL AMIOTRÓFICA OPERA CW SU MODO PREFERIDO CON EL PIE**
Por Carlos Almirón - LU7DSY



Steve Appleyard G3PND, se convirtió en radioaficionado en 1961 mientras estudiaba ingeniería electrónica. Entre 1963 y 1965, fue oficial de radio de la marina mercante. Después de cuatro años más de estudio, trabajó en el diseño de sistemas de navegación y comunicación en Marconi International Marine hasta su jubilación. Opera principalmente CW, pero también maneja modos digitales y SSB, preferentemente en concursos. Es autor de "Navegación electrónica marina", coautor de 'Getting Started in EME' (publicación RSGB 2019), editor del libro RSGB / ARRL "International Antennas" en 2017. También escribió el primer capítulo del libro, "Uso de la red de balizas inversas para probar antenas".

Desde hace tres años padece esclerosis lateral amiotrófica (ELA), enfermedad degenerativa de tipo neuromuscular. Se origina cuando las células del sistema nervioso llamadas motoneuronas disminuyen gradualmente su funcionamiento con lo que se provoca una parálisis muscular progresiva de pronóstico mortal. Vive en Norfolk, Inglaterra, y puede ser contactado por correo electrónico: sfappleyard@btinternet.com. En la última edición de la revista QST escribió en primera persona como es su vida de radioaficionado activo en la actualidad sufriendo ELA.:

En la segunda mitad de 2017, comencé a desarrollar una debilidad en mi brazo izquierdo y, en enero de 2018, me diagnosticaron ELA (esclerosis lateral amiotrófica o enfermedad de Lou Gehrig). La debilidad progresó, se extendió a mi brazo derecho y ambas manos, y afectó cada vez más mi capacidad para operar mis equipos. Entonces, tuve que buscar soluciones para mitigar este creciente nivel de discapacidad. Hoy en día existen varios productos que pueden ayudar en una amplia gama de condiciones.

A menudo, es posible evitar la necesidad de utilizar un teclado utilizando las herramientas de dictado que ahora están disponibles en la mayoría de las computadoras, tabletas y teléfonos. Utilizo esta función para enviar correos electrónicos. Aun así, a menudo necesito acceder a una determinada función del teclado, como cuando estoy ingresando detalles en algún registro. Afortunadamente, apareció una solución: el teclado en pantalla que viene con Windows 10. Simplemente mueve el cursor sobre el teclado con el mouse y hago clic en el botón izquierdo del mouse para escribir.

El uso del teclado en pantalla requiere la capacidad de mover el mouse y hacer clic en los botones izquierdo y derecho. Cuando descubrí el teclado en pantalla, aún podía mover fácilmente el mouse y escribir con buena velocidad junto con una excelente función de predicción de texto. A medida que mi enfermedad empeoraba, necesité tomar medidas adicionales. La primera fue usar el mouse en una mesa inferior frente a mi radio y computadora. Hoy en día, todavía puedo mover el mouse sobre esta tabla, aunque de una manera mucho más limitada, pero ya no puedo hacer clic con los botones izquierdo y derecho. Afortunadamente, encontré una solución para dar los clics, un teclado operado con los pies modelo Docoooler PCsensor USB 2, que encontré en Amazon (foto 2). El software le permite asignar cualquier función del teclado a los pedales, incluidos los clics izquierdo y derecho del mouse, que opero con los pies. También descubrí Camera Mouse, un software gratuito que usa una cámara web para rastrear el movimiento de tu cabeza y controlar la posición del cursor. El único hardware que necesita usar es una cámara web. Lo instalé en mis dos computadoras de escritorio y funcionan bien, especialmente cuando ajusta la configuración a la respuesta deseada.

Mi equipo es un YAESU FT-1000MP que está conectado a mi computadora con una interfaz microHAM microKEYER II, lo que me permite tener mi transceptor completamente controlado por la computadora (CAT), con operación CW y RTTY / PSK junto con el software N1MM

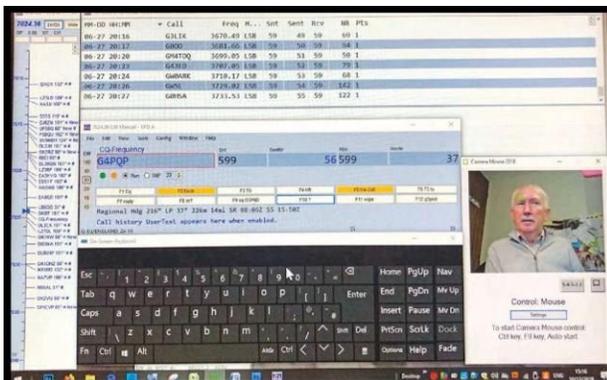
El teclado en pantalla de Windows 10, el programa Camera Mouse (foto 3) y el programa N1MM. En el programa Camera Mouse, el cursor sigue el movimiento realizado por la cara cuando se mueve la cabeza.

El rectángulo verde sirve como punto de referencia.

“Básicamente utilizo N1MM + para controlar el equipo, seleccionando el modo (CW / SSB / PSK / digital), banda, filtro y sintonizando a través del mapa de bandas y las ventanas de entrada. La operación SSB y digital es bastante simple de hacer. Utilizo un pedal simple para activar la función pulsar para hablar (PTT) para hacer SSB y el teclado en pantalla / ratón de la cámara con los dos pedales que mencioné anteriormente para operar digital.”



“Hacer CW es un poco más complejo. El método que utilizo para la operación de CW depende del tipo de contacto que estoy haciendo, ya sea un concurso, un contacto rápido o un chat más largo. La participación en concursos es la más sencilla de las tres formas de contacto. En el pasado, me gustaba operar llamando CQ (ejecutar), sin embargo, creo que no puedo escribir distintivos de llamada e intercambios (intercambio) con suficiente agilidad. Entonces, estoy operando en modo "buscar y saltar" (buscando quién está llamando a CQ), usando el mapa de banda, lo que me garantiza el tiempo que necesito.



Para contactos rápidos utilizo las macros (cadenas de comandos) N1MM + con mensajes predefinidos personalizados como base para hacer estos contactos rápidos. Cada función de macro puede contener hasta 255 caracteres. Prefiero llamar a CQ en lugar de responder una llamada para tener más control sobre el formato y la duración del contacto. Para registrar el contacto, el propio N1MM + me proporciona la solución, guardándolos en la base de datos "DX". De esta forma, el programa deja espacio para registrar el nombre y los comentarios. Utilizo las ventanas de comentarios para

compartir mi ubicación. También describí mi condición en mi perfil de QRZ.com para que los colegas puedan comprender mejor la forma en que me comunico. Tengo dos métodos para generar código Morse para contactos más largos. El primer método es utilizar la función de controlador incorporada N1MM + (accesible desde el menú de teclas Ventana / CW). Todo lo que escribo usando el teclado en pantalla con el mouse común o el Camera Mouse más el pedal, se transforma en código Morse y se transmite por radio. Mi segundo método es más innovador, utilizando hardware especialmente diseñado y construido por mi amigo Bruce Ashdown, G4KZT, al que llama "SAYMORSE CW Keyer", con la tecla de paleta operada con el pie. Simplemente digo los DI y DA en el micrófono del dispositivo y genero la señal Morse. El circuito incluye amplificación de audio y un disparador Schmitt para producir un interruptor que se puede conectar directamente a la entrada del manipulador de la radio.”

Fuente: Revista QST, septiembre de 2020, págs. 62-63.
Alison PR7GA, QTC ECRA



EXTRAÑAS SEÑALES QUE SE RECIBEN EN LA TIERRA

Yolanda E. Cáceres, WP4QYE

Antes de comenzar a comentar sobre las extrañas señales que se reciben en la Tierra, hagamos un poco de historia. En Puerto Rico es bien conocido el Observatorio de Arecibo ubicado en el pueblo de Arecibo, casa del segundo radiotelescopio más grande del mundo. Este se comenzó a construir a partir de 1960 con el respaldo de la Universidad de Cornell y el Departamento de Defensa de los Estados Unidos de América.



Fue diseñado por el Ingeniero William E Gordon. Por años su principal uso ha sido observar los objetos estelares, así como detectar asteroides que puedan representar algún peligro para el planeta Tierra.

Fue diseñado por el Ingeniero William E Gordon. Por años su principal uso ha sido observar los objetos estelares, así como detectar asteroides que puedan representar algún peligro para el planeta Tierra.

En 1974, el SETI (Search for Extraterrestrial Intelligence) usó el observatorio para enviar un mensaje a los extraterrestres conocido como el Mensaje de Arecibo. El mensaje consta de 1679 bits y fue diseñado por Frank Drake, Carl Sagan y otros. Se espera que el mensaje tarde aproximadamente 25 milenios en llegar a su destino y que su esperada respuesta tarde otros 25 milenios.

Con este trasfondo entonces entremos al tema para hoy, las extrañas señales de radio que se han recibido en nuestro planeta desde el 2007. El 3 de agosto de 2020 el reportero Harry Pettit del periódico "The Sun" escribió un artículo en el periódico New York Post llamado "Mystery radio signal sent to Earth from 'closest ever point' within Milky Way".

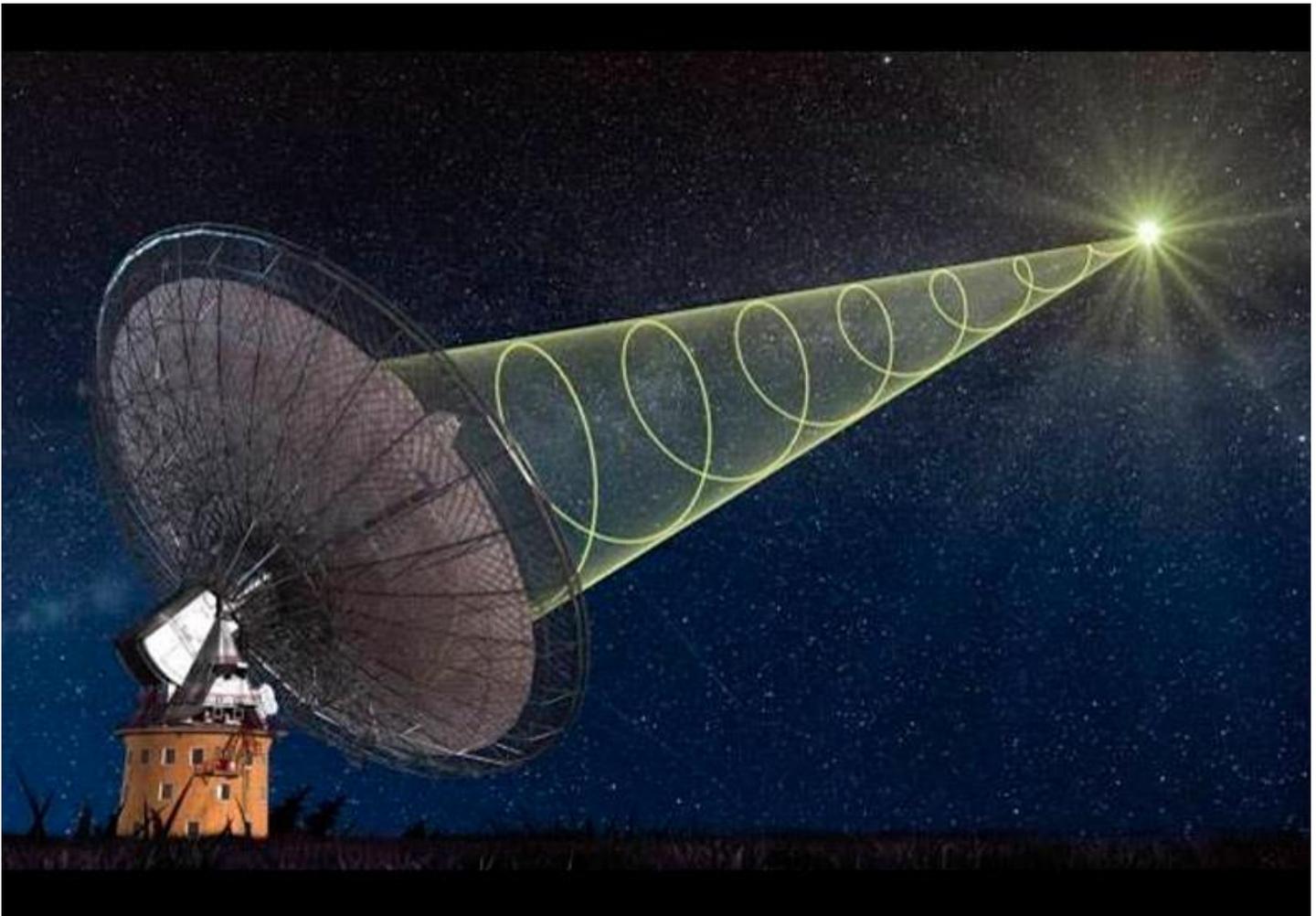
En este artículo, Pettit informa que los científicos han rastreado raras señales hasta una estrella muerta que se encuentra en nuestra galaxia. Ellos adjudican estas señales a explosiones de radiación emitidas por estrellas con campos magnéticos poderosos. Por otro lado, otros sugieren que son señales enviadas por extraterrestres.



Otros sugieren a que las señales son producidas por naves espaciales extraterrestres. Lo interesante es que estas señales detectadas en abril por todos los radares del mundo son las primeras que se registran dentro de nuestra Vía Láctea.

El 13 de febrero de 2020, la Redacción del periódico La Vanguardia de España escribió el reportaje llamado Descubren una señal de radio de otra galaxia que se repite cada 16 días. Los investigadores del Experimento Canadiense de Cartografía de la Intensidad del Hidrógeno (CHIME) descubrieron la ráfaga de radio rápida (FRB). Estos indican que esta ráfaga de señales se manifiesta una o dos veces por hora durante cuatro días seguidos para luego detenerse por 12 días, esto produce un patrón de 16

días. Esta señal fue bautizada como FRB 180916.J0158 + 65. Los científicos no logran explicar qué produce esta señal, pero de algo están seguros, el patrón se repite.



Estas son solo dos de las muchas señales que se han recibido en nuestro planeta. Otro ejemplo está descrito en <https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/otros/notas/frb-las-extranas-senales-de-radio-que-llegan-a-la-tierra-desde-el-espacio/> y así como estas podemos leer en internet sobre muchísimas otras señales que se han estado estudiando por los científicos y las posibles explicaciones que ellos dan a estos fenómenos. ¿Qué crees: explosiones o mensajes extraterrestres?

Referencias

Arecibo, el Observatorio que envió el Mensaje más famoso de la galaxia. Recuperado en <https://www.turismodeestrellas.com/observatorio-de-arecibo-mensaje>

Arecibo: Observatorio de Arecibo. Recuperado en <https://enciclopediapr.org/encyclopedia/arecibo-observatorio-de-arecibo/#:~:text=La%20construcci%C3%B3n%20comenz%C3%B3%20en%201960,como%20el%20director%20hasta%201965>

Descubren una señal de radio de otra galaxia que se repite cada 16 días. Recuperado en <https://www.lavanguardia.com/ciencia/20200213/473535722145/descubren-senal-radio-otra-galaxia-16-dias.html>; Mensaje de Arecibo. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Mensaje_de_Arecibo
Mystery radio signal sent to Earth from 'closest ever point' within Milky Way. Recuperado en <https://nypost.com/2020/08/03/mystery-radio-signal-sent-to-earth-from-closest-ever-point-within-milky-way/>

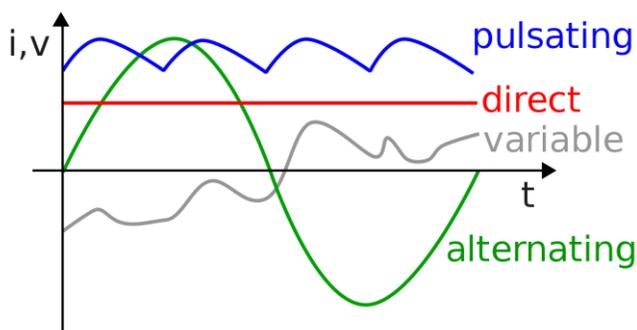


UN POCO DE ELECTRÓNICA

POR EMILIO ORTIZ JR. - WP4KEY

CORRIENTE ALTERNA

La corriente alterna (CA) es una corriente eléctrica que periódicamente invierte la dirección y cambia su magnitud continuamente con el tiempo en contraste con la corriente continua (CC) que fluye solo en una dirección. La corriente alterna es la forma en que se suministra energía eléctrica a empresas y residencias, y es la forma de energía eléctrica que los consumidores suelen utilizar cuando conectan electrodomésticos de cocina, televisores, ventiladores y lámparas eléctricas a un enchufe de pared. Una fuente común de energía de CC es una celda de batería en una linterna. Las abreviaturas AC y DC se utilizan a menudo para significar simplemente alternas y directas, como cuando modifican la corriente o el voltaje.



La forma de onda habitual de la corriente alterna en la mayoría de los circuitos de energía eléctrica es una onda sinusoidal, cuyo semiperíodo positivo se corresponde con la dirección positiva de la corriente y viceversa.

En ciertas aplicaciones, como amplificadores de guitarra, se utilizan diferentes formas de onda, como ondas triangulares u ondas cuadradas. Las señales de audio y radio transmitidas por cables eléctricos también son ejemplos de corriente alterna. Estos tipos de corriente alterna transportan información como sonido (audio) o imágenes (video) a veces transportados por modulación de una señal portadora de CA. Estas corrientes suelen alternar a frecuencias más altas que las que se utilizan en la transmisión de potencia. Hay mucho que cubrir en cuanto a corriente alterna, su comportamiento, su teoría y sus fórmulas por lo que vamos poco a poco. Por el momento hablemos de la Impedancia en Corriente Alterna: La impedancia de los receptores en corriente alterna, es lo que hace que se produzca un desfase entre la tensión y la intensidad y lo que hace realmente diferentes los circuitos en corriente continua y alterna. La oposición a la corriente en corriente alterna se llama Impedancia, no resistencia. Por ejemplo, en un circuito puramente resistivo la impedancia (Z) es su resistencia R , pero en un circuito inductivo puro (bobina) la oposición que ejerce la bobina a que pase la corriente por ella se llama reactancia inductiva (X_L) y en uno capacitivo (condensador) se llama reactancia capacitiva (X_C). Nota: en corriente continua solo tenemos resistencia (R). Los valores de X_L y X_C dependen de un coeficiente de autoinducción llamado L , en el caso de las bobinas, y de la capacidad (C), en el caso de los condensadores. Podemos considerar 3 impedancias en función de los receptores, aunque la impedancia de los receptores reales será una mezcla de 2 de ellas o incluso de las 3.

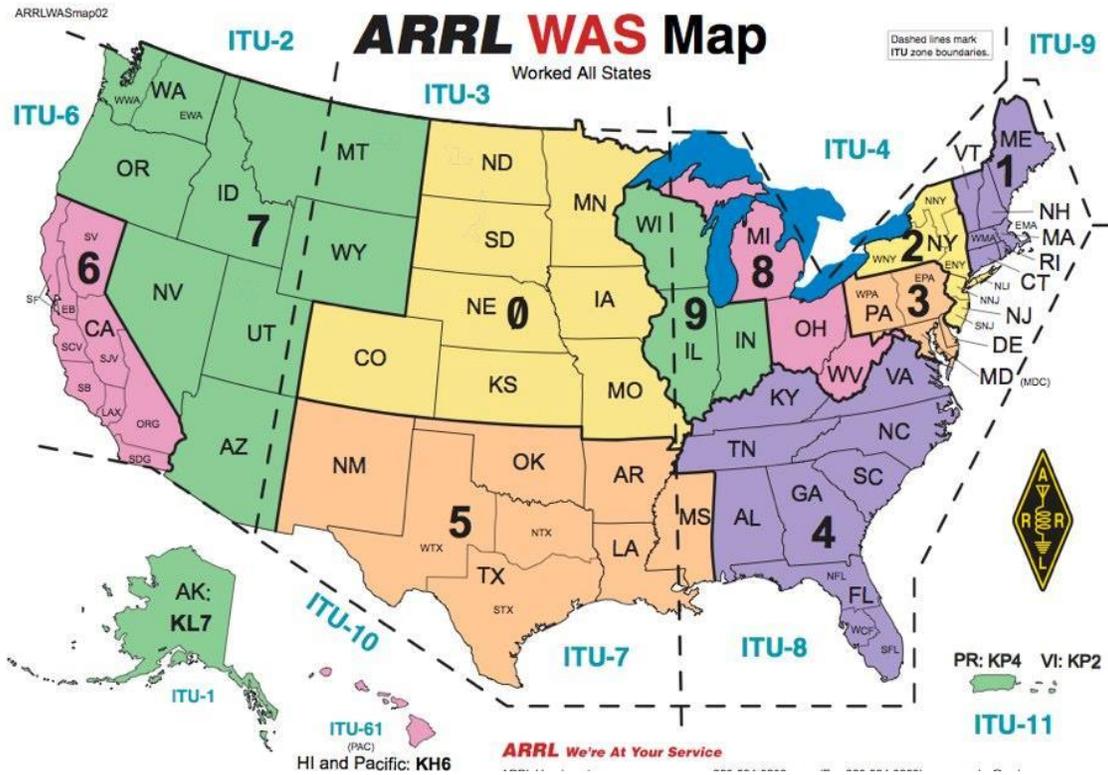
R = resistencia en circuitos resistivos puros.

$X_L = L \times \omega$ = reactancia inductiva. La que tienen los receptores que son bobinas puras. L se mide en Henrios y es el coeficiente de autoinducción de la bobina.

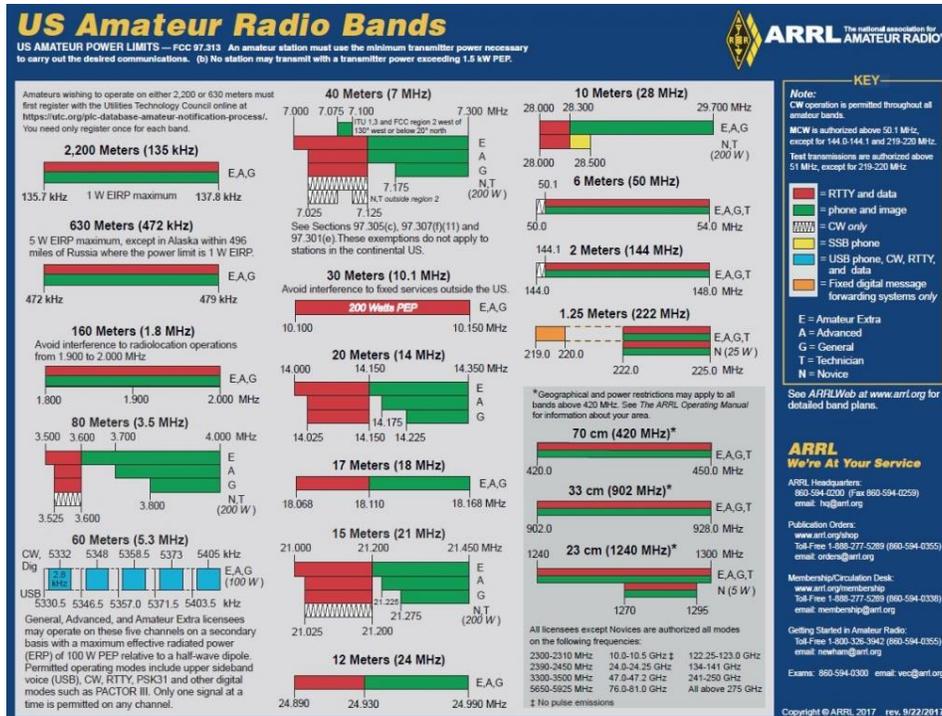
$X_C = 1/(C \times \omega)$ = reactancia capacitiva. La que tienen los receptores que son capacitivos puros. C es la capacidad del condensador y se mide en Faradios. Continuará... 73's Emilio - WP4KEY



ARRL WAS MAP



ARRL BAND PLAN





Nota de derechos de autor:

Crédito otorgado al propietario de los derechos de autor
Todo contenido es para usos sin fines de lucro
Contenido similar es posible aparezca en otra parte de Internet
Todo material original pertenece solo al dueño intelectual o por ley
Parte del contenido fue copiado de un libro de texto, un póster de película o una fotografía
Pero de ninguna manera se pretende infringir los derechos de autor



<http://www.dmlp.org/legal-guide/fair-use>

