



¡¡-EUREKA!

Liga Puertorriqueña de Radioaficionados
SIRVIENDO A LA RADIOAFICION DE PUERTO RICO

¡Añoranzas... recuerdos del siglo pasado!

Editorial por: Victor Madera-KP4PQ

La Navidad, época para recordar lo bueno, y lo malo que debemos enmendar...

Han pasado 23 años, casi un cuarto de siglo, desde que se publicó la primera edición de ¡EUREKA!. En su comienzo se escribía todo a maquinilla, la calidad no era la mejor. Se pegaban las cuartillas y los dibujos y fotos en lo que llamábamos un "master" y luego de mil peripecias se duplicaba en un estarcido y se sacaban las copias para enviar a todos los socios. ¡Tres centavos era el costo de un sello postal!



Muchos obtuvimos nuestras licencias para los años 40, unos 70 años atrás. Recordamos que los radioaficionados de aquella época (ahora coleguitas) siempre se consideraban buenos amigos. A Puerto Rico se le conocía como "Tierra KP4"—una sola isla, un solo club, y un solo grupo de radioaficionados disfrutando del mejor pasatiempo del mundo y trabajando juntos para mantener a la radioafición en alto y ayudar a la comunidad y al gobierno cuando nos azotaba una desgracia.

Han pasado muchos, muchos años pero los amigos de aquella época son todavía nuestros amigos. Hoy recibí un mensaje de un viejo amigo viejo, que contiene unos pensamientos muy impresionantes y que al leerlos llegan hondo en el corazón. No se si son los años de edad o el significado de los mismos, pero la verdad es que no se puede evitar que broten lágrimas al leer las verdades del mensaje.

Como estamos en Navidad y esta es la última edición de ¡EUREKA! del año me tomo la libertad de ofrecer a nuestros lectores los pensamientos que recibí. Léanlos y posiblemente coincidan conmigo de que reflejan sin lugar a dudas nuestro paso por este mundo.

EL TREN DE LA VIDA

Hace algún tiempo leí un libro que comparaba la vida con un viaje en tren. Una lectura es extremadamente interesante, cuando es bien interpretada.

La vida no es más que un viaje por tren repleto de embarques y desembarques, salpicada de accidentes, sorpresas agradables en algunos embarques, y profundas tristezas en otros.



Al nacer, nos subimos al tren y nos encontramos con algunas personas las cuales creemos que siempre estarán con nosotros en este viaje—nuestros padres. Lamentablemente la verdad es otra. Ellos se bajarán en alguna estación dejándonos huérfanos de su cariño, amistad y su compañía irremplazable.



¿Recuerdan esta estación?

No obstante esto no impide a que se suban otras personas que nos serán muy especiales. Llegan nuestros hermanos, amigos y amores maravillosos.

De las personas que toman este tren, habrá también los que lo hagan como un simple paseo. Otros que encontrarán solamente tristeza en el viaje—y habrá otros que, circulando por el tren, estarán siempre listos para ayudar a quien lo necesite.

Muchos al bajar, dejan una añoranza permanente... otros pasan tan desapercibidos que ni siquiera nos damos cuenta que desocuparon el asiento.

Es curioso constatar que algunos pasajeros, quienes nos son más queridos, se acomodan en vagones distintos al nuestro. Por lo tanto, se nos obliga hacer el trayecto separados de ellos. Desde luego, no se nos impide que durante el viaje, recorramos con dificultad nuestro vagón y lleguemos a ellos. Lamentablemente, ya no podremos sentarnos a su lado pues habrá otra persona ocupando el asiento.

No importa; el viaje se hace de este modo; lleno de desafíos, sueños, fantasías, esperas y despedidas... pero jamás regresos. Es por eso que debemos hacer este viaje de la mejor manera posible. Tratemos de relacionarnos bien con todos los pasajeros, buscando siempre lo mejor de cada uno.

Amigos... hagamos que nuestra estadía en este tren sea tranquila, que haya valido la pena. Hagamos lo mejor que podamos, para que cuando llegue el momento de desembarcar, nuestro asiento vacío, deje añoranza y lindos recuerdos a los que en el viaje permanezcan. **Un abrazo a cada uno de ustedes... ¡Feliz viaje! y ¡Feliz Navidad!**



La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados auspicia y recomienda el programa de exámenes del ARRL/VEC. El único programa en Puerto Rico acreditado por el "American Radio Relay League". Estos exámenes conducentes a todas las licencias que ofrece la FCC para radioaficionados se ofrecen todos los meses el último sábado de cada mes en las facilidades de la Universidad Interamericana, Recinto METRO. Las próximas sesiones de exámenes para el año 2012 serán como sigue:



Enero, sábado 28; Febrero, sábado 25; Marzo, sábado 31; Abril, sábado 28; Mayo, sábado 26; Junio, sábado 30; Julio, sábado 28; Agosto, sábado 25; Septiembre, sábado 29; Octubre, sábado 27; Noviembre, sábado 24 y Diciembre, sábado 29.

Las sesiones comienzan a las 8:00 AM en el salón #501.

Usted puede reservar un asiento en cualquier sesión vía Internet visitando el Portal del PRARL en www.prarl.org en la sección de "Estudios y Exámenes". Si lo hace, los documentos estarán completos esperando por usted al llegar a la sesión.

Torres inflables portátiles increíbles...

Ya en el siglo 21 alguien tenía que idear una torre portátil, fácil de manejar y a un precio razonable.



Las torres inflables y portátiles son lo único que usted necesita para poner su estación o repetidor en el aire durante o después de una emergencia o en actividades de campo. Son lo suficientemente portátiles como para instalarse en su vehículo para mejorar la efectividad de su estación en una operación remota. La versión COMET es capaz de sostener una cámara de video 37 pies en el aire que se pueda controlar desde una computadora o PDA desde cualquier lugar en el mundo.

Estas torres resisten vientos de hasta 35 millas por hora, se pueden instalar en cualquier lugar en cuestión de minutos, están construidas usando materiales confiables y resistentes, se inflan automáticamente y tienen un control automático de presión. Es fácil para instalar en un vehículo o en tierra, listas para sostener sus antenas convencionales y están fabricadas en los Estados Unidos.

La torre inflable de 60 pies de alto puede sostener hasta 9 libras en su tope y de 10-30 libras en sus lados. Son fabricadas de poliéster cubierto de vinil. El sistema de bomba de presión es capaz de inflar una torre en menos de 7 minutos usando energía de 100V/800 vatios de un "inverter".

El "kit" estándar incluye todo lo necesario además de "estacas" sogas de tensión, materiales para reparaciones y hasta un bulto para guardar la torre y hacer su manejo fácil. El peso total es de 150 libras.

Entre sus opciones hay letras, graficas y logos, colores negro, rojo, azul verde y naranja. Un sistema super-eficiente de iluminación en el tope con bombilla de 400 vatios montada internamente en el tope de la torre que se puede guardar para transportarla en su funda acojinada. Montura para usarse en la montura para botes en su vehículo y muchas otras que se pueden ordenar a gusto del comprador.

Una gran opción para aquellos que desean montar estaciones de emergencia con grn rendimiento y con poco esfuerzo.



Demos la mano al ARRL...

Estamos en los días mas festivos del año—le época cuando todos deseamos regalar—la época del año donde deseamos recibir algo especial.

El ARRL, la asociación nacional de radioaficionados ha diseñado un programa donde todos ganamos al dar. Hasta el 31 de diciembre cuando usted done \$50 o mas para ayudar a los programas y servicios del ARRL, recibirá a cambio un reembolso de \$10 en un certificado que podrá redimir al hacer cualquier compra futura de publicaciones del ARRL.



El ARRL cierra sus libros el último día de diciembre y todavía tienen que cumplir con la diferencia de \$173,022 de su campaña de recaudaciones para poder cumplir con todos sus programas y servicios que no son cubiertos por las cuotas de los miembros. Si usted no ha enviado su aportación a la liga, esperamos que lo haga pronto y recibirá el Bono de \$10 a vuelta de correo.

Por una donación de tan sólo \$75 puede hacerse miembro del "Diamond Club" que le renueva su membresía que incluye la subscripción por un año a la Revista QST. Estas aportaciones son deducibles de sus planillas.

O, usted puede donar directamente a cualquiera de los fondos del ARRL: "Defensa del Espectro", "Educación y Tecnología", "Fondo del Laboratorio" o, "Preservación Histórica".

Para hacerlo más fácil, usted puede hacer pagos mensuales para cubrir su donativo—usted decide como quiere hacer el regalo. Para más información comuníquese con Lauren Clark en la Oficina de Desarrollo por lclarke@arrl.org o llamándola por el (860)594-0348.



Los Examinadores Acreditados por el ARRL/VEC de Puerto Rico donan la porción que les corresponde de las cuotas de exámenes a estos fondos, cubriendo todos sus gastos de su propio bolsillo.

Muchas gracias por ayudar a mantener al ARRL como una organización activa ayudando al bienestar de la radioafición.

Nuestros mejores deseos en estos días Navideños. Les deseamos a todos un Feliz y Prospero Año Nuevo lleno de paz y mucha salud.



CONOZCA LA **RADIOAFICION**

POR: VICTOR MADERA, KP4PQ

PARA LOS INTERESADOS EN SABER MAS SOBRE LA RADIOAFICION

¿Qué nos faltan, líderes o gerentes?

Aunque muchos viven mirando a las estrellas y no se dan cuenta de la realidad, todos sabemos que la radioafición en nuestro Puerto Rico va en decadencia.

Eso no quiere decir que en nuestra isla no hay radioaficionados excelentes y que muchos de ellos aportan más de lo esperado por la buena radioafición. Por lo contrario, hay muchos "KP4s" y— con eso no quiero decir que los WP y NP no cuentan, para mi todos somos iguales— que van par a par con los mejores de otros países.



Lo que no tenemos, lo que necesitamos son mejores líderes. Si usted ha sido seleccionado para una posición de liderazgo en su club... ¡Nuestras felicitaciones!

Usted puede ahora ser parte de una Junta de Directores en su club, puede haber sido escogido para dirigir un comité, como por ejemplo, un "Field Day" o un "Hamfest", o el comité de socios o dirigiendo un equipo de instructores o para organizar clases conducentes a una licencia. No importa la responsabilidad impuesta, la realidad es que los miembros de su organización ahora lo miran como el guía que les llevará a lograr las metas acordadas.

Liderato no es un concurso de belleza. Durante el tiempo de su asignación algunos no se sentirán felices con algunas de las decisiones que usted tome. Esto es desafortunado pero un líder tiene que hacer lo que mas convenga a su organización. El tratar de complacer a todos es una proposición de pérdida y lo que logra es que aquellos que de verdad tratan de ayudar se sientan mal.

Esto no quiere decir que un líder debe pisotear a todo el mundo. Siempre hay formas diplomáticas para tratar los cambios. Como líder usted debe sentirse como el "campeón del cambio" El continuar hacienda todo como se hacia antes no es ser líder, es simplemente seguir cometiendo los errores que otros cometieron. Esto no quiere decir que como se hacían las cosas antes era necesariamente un error, pero un líder siempre debe ver como hacer las cosas mejor. Buscar como hacer ajustes y cambios aquí y allá, refinarlas y lograr mejorarlas es la meta de un buen líder.

Como un líder usted no va a lograr todas las soluciones, es por eso que usted debe mantener una mente abierta para considerar ideas nuevas que muy bien pueden venir de

sus compañeros en la organización. En vez de hacer las cosas “igual a como las hemos hecho siempre”, busque mejores formas de hacerlas. No es asunto de “como yo digo” o “como tu dices, se trata de “como es mejor hacerlo”.

Estimule a su grupo a buscar nuevas formas de hacer las cosas. Un líder efectivo es uno que su gente entienda que todo se hizo de la forma que ellos querían. Sea innovador, no impositivo, sea influyente no exigente. Inspire a su grupo que trabaje como equipo y se apoderen del proyecto para que hagan lo mejor que sean capaz de hacer.

Los líderes deben ser íntegros— ¡Los “gerentes” son aquellos que hacen las cosas bien mientras que los “líderes” son los que hace que las cosas que se deben hacer!

Mas sobre este tema en futuras ediciones de ¡i-EUREKA!

Noticias del siglo pasado, Del '48 “pa'trás”... (1/7/1948 - Regalo de Reyes)



Disfruten de una licencia “Clase B” de la FCC que tiene 64 años de haber sido expedida y todavía está activa.
FOTO: Cortesía de KP4GN

Nos gustaría saber si hay algún compañero radioaficionado que haya obtenido su licencia antes de la que incluimos en este escrito. Sería interesante tenerlo con nosotros durante la Asamblea sea o no socio de La LIGA. Son muchas las lunas que nos han alumbrado desde que nuestro gran amigo y compañero Johnny Ortiz, KP4GN se enfrentó a los oficiales de la FCC para obtener su licencia. Como dato interesante, muchos creen que el primer puertorriqueño en adquirir una licencia de radioafición de la FCC fue el hijo adoptivo de don Joaquín Agusty, Enrique Camuñas, 4LG. No fue así, hemos comprobado

que el primer puertorriqueño en obtener su licencia fue Don Julio Conessa quien la obtuvo mientras estudiaba en Maryland en el 1916. Don Julio fue por muchos años el dueño de la estación WPRP de Ponce.

Asamblea Anual- PRARL 2012

Para cuando nuestros lectores socios activos de La LIGA lean eso, debe haber recibido la Convocatoria para la Asamblea Anual y copia de los cambios propuestos al Reglamento. Todos debemos asistir este año a la Asamblea ya que se discutirán temas de gran importancia para el futuro de nuestra organización. Se presentarán muchas propuestas para enmiendas al Reglamento con la intención de ponerlo al día con la época y más importante aún, tendrás la oportunidad de saludar y compartir con tus compañeros de todas las épocas.

El invitado especial será el Dr. David Bernier, Presidente de COPUR que estamos seguros nos tendrá un mensaje interesante. Se elegirá la nueva directiva para el año 2012 y como siempre habrá regalos y premios para los agraciados.

Separa el **domingo, 15 de enero de 2012** para pasar un bonito día en el Albergue Olímpico en Salinas. Como ha sido nuestra experiencia por más de dos décadas, el lugar es acogedor, propio para toda la familia y céntrico para llegar desde todas las rutas.



PARARL PARA EL Dxista

Por: Fernando García, KP3AH



FELIZ AÑO
NUEVO

Buena propagación para muchos y buenos DXs

Se unieron los viejos con los nuevos y gozaron montón y medio...

La apertura en la propagación que estamos teniendo en estas últimas semanas trae a la memoria los años 80 cuando a cualquier hora se prendía un radio HF y se conseguían DX en todas las bandas y en los modos populares para aquella época.....CW, Fonía y algo de RTTY, (todavía estaban en pañales los modos avanzados digitales que tenemos hoy.)



La semana pasada participé en un evento especial de 10-10 International y gocé un montón y medio—trabajar las 10 zonas con W6OI—la estación oficial de 10-10, y al mismo tiempo salieron de todos lados aficionados nuevos y viejos brindando su información de 10-10 y haciendo amistades nuevas por un gran número de estados—ah— y todos con señales de 5-9 reales, no por complacer al que está al otro lado. Tuve la oportunidad de contactar viejas amistades como WJ5O...Bill que habíamos intercambiado información de 10-10 en 1992 y tuvimos un “flash back” de aquella época. A todo esto la banda se mantuvo abierta hasta después de las 7PM—un verdadero “flashback” de aquella época de los grandes DX.

Para completar esa experiencia, trabajé una nueva radioaficionada estrenando sus siglas.....KK4ERM ,Sarah de Georgia de solo 10 años de edad, todavía tímida pero llamando CQ CQ CQ Dx con soltura y logrando buenos contactos, ya tiene a PR en su lista de nuevos países confirmados.

Pero el propósito de esto no es hablarles de tiempos pasados y presentes , sino hacer énfasis en que el DX está ahí afuera y que la propagación nos va a ayudar a lograr trabajar nuevas entidades y ahora con más y mejores herramientas, DX clusters, Logbook Of The World, eQSL, QRZ.com con su nueva y remozada imagen. Trabajemos el DX y pongamos nuestra isleta en el pensamiento de muchos en una forma positiva.....CQ CQ CQ DX de PR, “ISLAND OF ENCHANTMENT!!!!” Aprovechemos esta apertura de propagación, suerte a todos.

Hasta la próxima,73 de KP3AH

Nuestras muy sinceras gracias a Fernando García, KP3AH por su colaboración mensual a la Revista “¡EUREKA!. Sus artículos son bien recibidos por nuestros lectores y siempre fomentan la buena radioafición y el desarrollo del DX. Muchas felicidades a Fernando y un feliz año 2012 con mucha paz y salud.

EL EDITOR

Advertencia de mal uso del servicio de correo electrónico del ARRL...

Muchos socios han recibido últimamente mensajes mal intencionados en lo que conocemos como un ataque de "phishing".

Phishing es una manera de tratar de obtener información, como por ejemplo el nombre, los "pass-words", los números de tarjetas de crédito o débito de los usuarios, usando los formatos de instituciones reconocidas en mensajes electrónicos. Por ejemplo, usando los formatos y logos de bancos, organizaciones o compañías que reconocemos como genuinas.



Phishing se lleva a cabo típicamente usando "instant messaging" o el "eMail" y por lo general le pide a los usuarios que entren su información personal en una página que se ve y se "siente" como genuina y por lo general idéntica o casi idéntica a las páginas legítimas. El crecimiento de este tipo de ataque ya se está tratando de controlar usando legislación, entrenamiento a los usuarios, anuncios al respecto y medidas técnicas avanzadas.

Muchos miembros del ARRL que mantienen cuentas en el "arrrl.net" o el "arrrl.org" han recibido recientemente estos mensajes malintencionados. Los mismos por lo general sugieren información que atemoriza al usuario a perder sus cuenta, etc. de no suministrar los datos requeridos. Muchos sin darse cuenta del engaño suministran información personal de forma indebida como por ejemplo—nombres, "pass-words", números de cuentas bancarias y hasta la dirección residencial. En esta ocasión el ataque al que nos referimos fue mucho más sofisticado que lo usual, pero lejos de ser genuino.

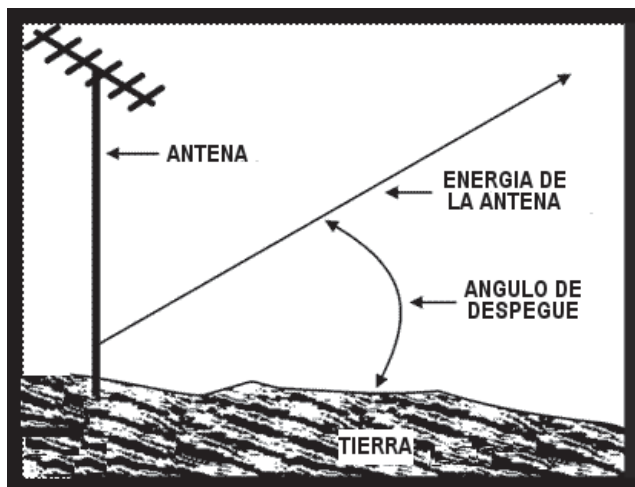
El ARRL NUNCA le solicitará via e-mail los nombres, "pass-words" o información personal alguna a los usuarios del servicio de e-mail. No hay necesidad de hacerlo. Si usted recibe un mensaje solicitándole información privada o personal y el mensaje parece ser originado por el ARRL, no lo conteste. Lo mejor es añadirlo a la lista de "spam" de su programa de "eMail" y darle "DELETE". No hay necesidad de enviar el mensaje al ARRL, por lo general ya lo han visto y trabajan para tratar de eliminarlo del sistema.

Los socios del ARRL—y cualquiera que use el servicio de eMail—debe estar alerta a este tipo de ataque. Si alguien alguna vez le pide que envíe información personal o privada via eMail, posiblemente es un engaño no importa lo elegante e impresionante que parezca ser el logo el formato del mensaje que le envían.



El "ángulo de despegue" en las antenas...

Me suena interesante este tema aunque posiblemente va dirigido a un grupo minúsculo de radioaficionados que se interesan en afinar el comportamiento de sus antenas y así lograr tal vez mejores comunicados a distancia. Dice como sigue:



Por los últimos 6 meses he dedicado algún tiempo en la "banda mágica"—los 6 metros ayudando a un grupo a entusiasmarse en las comunicaciones. Algunos son Technicians y otros puros nuevos con licencia General, todos con el interés de mejorar sus estaciones y sus sistemas de antena. Todos usan antenas sencillas de 3 o 5 elementos, pero ahora se han interesado en alargar el "boom", poner antenas en "stack", etc. Otros ya hablan de fabricar amplificadores en vez de comprarlos comercialmente.

Por supuesto ya envueltos en estos interesantes proyectos, comienzan a surgir preguntas complejas que no son fáciles de contestar sin hacer un poco de investigación. Los programas para modelar son muchos y algunos complejos pero conversando con otros radioaficionados con experiencia se logra aprender mucho. Algunos de los conceptos son fáciles, pero no obvios, por lo menos para mí.

Como sabemos el "take-off angle" vertical de una antena es muy IMPORTANTE. Es precisamente lo que hace que una flamante YAGI montada bien alta no sea tan efectiva localmente como un dipolo a baja altura o la YAGI escuche estaciones de DX mientras el dipolo solo escucha estática. En las bandas bajas no hay mucho que hacer debido a la limitación de altura pero en las frecuencias altas muchas veces se puede ajustar la altura de las antenas para optimizar el uso que le queremos dar.

Aquí incluimos preguntas que no pude contestar antes de verificar varios modelos:

¿Se baja aun más el lóbulo del "take off angle" de una antena Yagi a un altura fija si se alarga el "boom"? Por ejemplo, una Yagi de 6 metros a 50' de alto en un "boom" de 24' que se alarga a 48'.

La contestación es NO, el lóbulo mas bajo no baja más alargando el "boom" si la Yagi esta mas o menos a $\frac{3}{4}$ de largo de onda o mas alta sobre la tierra.

Sin embargo baja si la Yagi está a menos de $\frac{3}{4}$ de largo de onda de la tierra (Menos de 15' en 6 metros).

El punto critico de una altura baja es variable y depende del largo del "boom" o sea para una Yagi de 3 elementos el punto es cerca de $\frac{1}{2}$ onda sobre la superficie de la tierra.

¿Se reduce a la mitad el ángulo de "take-off" si la altura se dobla?



Si usamos una antena Yagi con un "boom" de 24' a alturas entre 3' y 200' y determinamos el ángulo de "take-off" en grados veremos que comienza en un patron que no es linear a Alturas bajas y se vuelve linear una vez está de ½ a 1 largo de onda sobre la tierra.

Una antena Yagi para 6 metros con un "boom" de 24 pies de largo:

Height	T.O. Angle
6'	34
12.5'	17
25'	12
50'	6
100'	3.1
200'	1.5

La tabla muestra el resultado del modelo para una antena de 6 metros en un "boom" de 24' a distintas alturas:

Para resumir...

Cuando se alarga el "boom" se logra un "take-off angle" mas bajo, pero solo cuando la Yagi está a menos de ½ a ¾ de largo de onda sobre la superficie de la tierra" dependiendo del largo del "boom" con que se comienza. Mientras mas baja esta la YAGI por debajo de ¾ de largo de onda, mas dramático es el resultado cuando se alarga el "boom".

En 6 metros, ¾ de largo de onda es solo unos 15 pies y la mayoría de las antenas están instaladas mas altas de 15 pies. En estos caso el alargar el "boom" casusa muy poco efecto, si alguno en cuanto a bajar el lóbulo mas bajo. Pero sin embargo baja los lóbulos altos y los mezcla con los bajos lo que mejora la efectividad mientras se alarga el "boom".

En resumen—las Yagis > ¾ de largo de onda de alto, el lóbulo mas bajo del "take-off angle" se basa casi por completo en la altura sobre la superficie de la tierra. Se cambia solamente en el "espesor" haciendo un "stack" vertical y las reflexiones de tierra. Más sobre este interesante tema en próximas ediciones. ■

Dipolos en "kits" de MFJ

El kit de antena de la MFJ modelo MFJ-2772K incluye todo lo necesario para fabricar una antena dipolo de 80 a 10 metros o hasta 3 diferentes dipolos para frecuencias de 40 metros y más altas. El kit incluye 142 pies de alambre de cobre AWG #14 (stranded), nueve aisladores de cerámica y seis abrazaderas con tornillos y tuercas de acero inoxidable. Las abrazaderas permiten hacer ajustes al largo de la antena. La MFJ 2774 De Luxe contiene todo lo que contiene la MFJ-2772K más tres aisladores de múltiple uso de centro, 100 pies de soga de nylon de 1/8 de pulgada de grueso, dos PL-259, dos reductores RG-58 y dos conectores SO-239 y tornillos y tuercas de acero inoxidable. Este kit se puede usar para construir una G5RV multi-banda o un dipolo para 80 a 10 metros. Las placas de multiuso de centro están pre-ponchadas para montar el coaxial o una línea paralela. También se puede montar un conector SO-239. La MFJ-2772K tiene un precio de \$39.95 y la MFJ-2774K de \$59.95. Más información visitando < www.mfjenterprises.com > o llamando por el (800)647-1800.



Una vez más Llegó la Navidad

Un mensaje del Editor

Para muchos además de ser una gran celebración por el nacimiento del Niño Jesús, es también por costumbre una época para meditar y hacer las resoluciones que nos vamos a imponer para el próximo año. Supuestamente estas van dirigidas a mejorar la calidad de vida, tanto nuestra como familiar.



Es, a mi manera de pensar, también una buena época para escuchar a nuestro corazón en privado y evaluar nuestra participación en la radioafición y nuestro comportamiento hacia los demás.

Sin querer tapar el cielo con la mano nos damos cuenta de que a juzgar por lo que escuchamos en las bandas, especialmente en VHF/UHF y los 30 MHz, el ambiente en el aire deja mucho que desear. No solo escuchamos conversaciones fuera de tono, algunas hirientes al oído de nuestras madres, esposas e hijas, sino también hirientes a muchos radioaficionados que les agrada ser cumplidores de la ley, buenos compañeros y respetuosos con los demás.

Lo que hablamos por radio sale al aire y como una piedra que tiramos, sabemos de donde sale pero nunca sabemos a donde llega. Las ondas de radio llegan lejos alrededor del mundo y son escuchadas por personas que nunca nos imaginamos. Desafortunadamente el comportamiento de un radioaficionado puertorriqueño se refleja en los demás de forma negativa y afecta a todos los radioaficionados de la isla. El comportamiento de un puñado de irresponsables se considera por muchos en otros países como el comportamiento de "todos los KP4". Digo "KP4" por que así se nos conoce y no por separar los "KP4" de los "NP4" o los "WP4" (incluyendo los que tienen un 3 en sus indicativos.) Para todos nosotros el prefijo en un indicativo no debe significar diferencia alguna. ¡Todos los radioaficionados somos iguales!

Para acabar con el sermón, me parece que es buen momento para meditar y decidir seriamente como vamos a moderar nuestras actuaciones, nuestros pensamientos y nuestras palabras. Hagamos que la radioafición puertorriqueña sea modelo de buen comportamiento y buenos modales que no tengamos que envidiarle a nadie. No seamos parte del problema, seamos parte de la solución.

Que esta Navidad sea feliz y prospera para todos y que el Nuevo Año nos traiga mucha paz y salud y... ¡Ah!... muchos y buenos DX...



*Un abrazo cordial para todos
y 73, de KP4PQ.*

¡No te quedes estancado, crece!

La llave del éxito es una buena preparación...

La radioafición es dinámica, cada día aparecen más oportunidades de progreso con grandes experiencias. Los radioaficionados son capaces de desarrollar nuevos modos, nuevos retos y nuevas oportunidades para comunicar con el mundo entero, sin olvidar las comunicaciones espaciales. Fonía, telegrafía, modos digitales, televisión, rebote lunar y muchos otros son los modos posibles. Por otro lado los equipos de radio son mas accesibles, aunque mas caros pero los desarrollos tecnológicos son increíbles y el uso de computadoras es ya una necesidad. Una buena preparación es indispensable.



Es por eso que todas las organizaciones deben contar con programas de educación continua para sus socios y para todos los radioaficionados. Para obtener una licencia de radioafición otorgada por la FCC cada candidato debe prepararse debidamente aprobando los distintos exámenes que le acreditan para una licencia. La primera licencia,

la de Technician es la "carnada" que captura el interés del principiante. El examen es sencillo pero requiere estudios bien planificados y le brinda al candidato suficiente información para poder operar una estación de poco alcance de forma correcta y segura de acuerdo con la ley. Aunque no es mucho lo que se logra en las bandas altas, el radioaficionado tiene la oportunidad de operar en el aire, de compartir con otros radioaficionados y si se interesa un poco más, disfruta de un poco de la verdadera radioafición operando la banda de 10 metros en HF que es una forma simple de atraerlo a las bandas bajas, que están llenas de sorpresas y los pone a pensar en obtener la próxima licencia, la clase "General". La forma en que se prepara inicialmente el candidato, tiene mucho que ver con su posibilidad de escalar hacia la segunda y la tercera licencia.

Un programa de estudio formal es indispensable. Las organizaciones de radioaficionados deben mirar hacia esa necesidad. No basta con promover a un grupo examinador para facilitar un examen. Algunas personas son capaces de memorizar preguntas o usar métodos al margen de las reglas para obtener una licencia. Eso es posible pero al lograrlo, el candidato solo obtiene una licencia pero esta lejos de ser un radioaficionado. Por lo general en estos casos, con algunas excepciones el radioaficionado se estanca y sólo disfruta de su licencia para conversar con algunos amigos.

La responsabilidad de guiar a un candidato por el camino del éxito es de las organizaciones de radioaficionados. Es imprescindible desarrollar un programa de educación que guíe al candidato por todo el camino hasta llegar a la



cumbre y ser un radioaficionado exitoso. El primer paso después de utilizar una buena guía de estudio, es ofrecer clase preparatorias, auspiciar y promover la producción de material de estudio y por último auspiciar el programa de exámenes por organizaciones acreditadas que exige la Comisión Federal de Comunicaciones.

Si un candidato es bien orientado, tiene las herramientas para prepararse bien con la ayuda de una buena guía de estudio y un buen programa de educación, se convertirá en un buen radioaficionado, escalará el camino del éxito y lo más importante, disfrutará de la verdadera radioafición por muchos años.

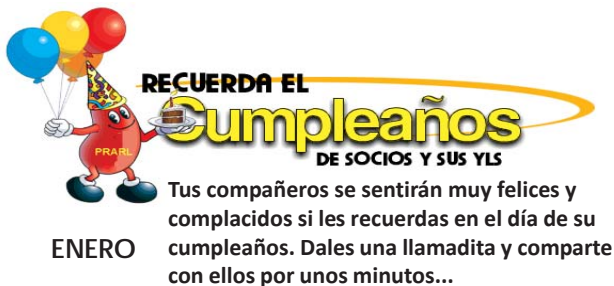
Esperamos que en el nuevo año que se aproxima todas las organizaciones de radioaficionados dediquen parte de sus programas a la preparación y al desarrollo de buenos radioaficionados. ¡No es fácil pero si nos unimos lo lograremos!

Manos a la obra... trabajando en conjunto se logra la energía necesaria para llevar a la radioafición de Puerto Rico a un nivel más alto del que disfrutamos hasta ahora.

"La LIGA" en la "WEB"

Para beneficio de nuestros socios y lectores en general incluimos una tabla del contenido de nuestras páginas en , www.prarl.org. Ve al "tab" correspondiente y encontrarás la información que buscas. Si no la encuentras, comunícate con nosotros, TE ESCUCHAMOS.

SOCIOS	LA LIGA	ESTUDIOS Y EXAMENES	LIBROS-SERVICIOS Y REVISTA	ACTIVIDADES	REPETIDORES	PARA EL DXer
Actualizar su perfil	¿Quiénes somos?	ORIENTACION	La nueva ¡¡-EUREKA! digital	Talleres de Capacitación	Lista de Coordinaciones	DX WATCH
Lista de Socios	¿Quieres pertenecer a La LIGA?	Calendario de exámenes	Libros de estudio	Museo Virtual	Coordinaciones nuevas	DX CLUSTER
Programa 1X1	Comunícate, TE ESCUCHAMOS	Comunicaciones de Emergencia	<i>kp4-genie</i>	Proyecto "Lighthouse"	Validaciones	DXCC Awards
Someter nuevos candidatos	Donaciones	¿Quieres estudiar para el examen?	Renovación de la licencia		Frecuencias desiertas	El Puerto Rico DX Club
Nuestro Reglamento	Recuerdos del pasdo.	¿Deseas una licencia?	Tablillas especiales KP4			
		Reservaciones para examen	¿Quieres practicar CW?			
		Cómo llegar a la UIPR	CERTIFICADOS			
			La Parte 97			
NOTA: Las páginas bajo "SOCIOS" son privadas para los socios de La LIGA solamente.						



Tratamos de contestar toda la correspondencia que recibimos. Nos reservamos el derecho a ignorar aquellas que sean indecorosas, ofensivas o relacionadas con asuntos personales de los compañeros radioaficionados o con instituciones ajenas al PRARL.

¡ESTE MES CUMPLEN AÑO LOS SIGUIENTES COMPAÑEROS!

- Billy Rodríguez, KP4BRS (1/9)
- Carlos Rosado, KP4CAR (1/17)
- José Montes, KP4EIT (1/30)
- Luis Mátos, KP4EX (1/22)
- Luis Morales, KP4LGM (1/24)
- Pablo Soto, KP4SJ (1/26)
- Luis González, KP4UD (1/15)
- Hector Cintrón, N1TKK (1/2)
- Eric Guzmán, NP3A (1/24)
- José Lugo, NP3FM (1/22)
- Joseph Rentas, WP3HM (1/7)
- Eladio Acevedo, WP3MW (1/4)
- Juan Hernández, WP4IUO (1/27)



YLs/OMs:

- Hada, NP4KJ (YL de KP3AH)(1/17)
- Terry, G3MHV (OM de KP3YL)(1/24)
- Nelly (YL de KP4AEF) (1/1)
- Digna (YL de KP4CB)(1/16)
- Migdalia, KP4MSA (YL de KP4NNC)(1/28)
- Eilyn (YL de KP4RZ) (1/8)
- Hilda (YL de KP4UD) (1/8)
- Mariliz (YL de NP3IR) (1/24)
- Pilar (YL de KP4FAE) (1/21)
- Florencia (YL de WP4KER) (1/19)

Si tu YL o OM cumple año en el mes de marzo y no aparece en esta lista es porque no tenemos la información o la misma es errónea.

Acumula unos puntitos, envíanos el mes y día del cumpleaños de tu esposa o esposo y con gusto haremos la corrección o añadiremos su nombre al banco de datos. **¡Gracias!**

J.M.: Tengo una duda, ¿Todavía se mantiene la restricción de hablar desde Estados Unidos al Caribe en un segmento de la banda de 40 metros?

Muy buena pregunta ya que hay varios radioaficionados que tal vez por ignorancia o desconocimiento de las reglas de la FCC operan en frecuencias prohibidas. La banda de 40 metros tiene una ventana entre 7075 y 7100 kHz para uso de estaciones en la Región 2 de la ITU. Ver las reglas 97.305(c) y 97.307(f)911). ¡No existen restricciones!

B.K: Me gustaría instalar un repetidor de dos metros pero entiendo que todas las frecuencias están asignadas. ¿Podría instalarlo en la sub-banda en 144.50 MHz?

Desafortunadamente en esa sub-banda no hay frecuencias asignadas para repetidores. Tenemos una gran cantidad de repetidores coordinados que aparentemente no están activos por meses y tal vez años.

La organización coordinadora no puede cancelar coordinaciones a menos que las frecuencias supuestamente desiertas no sean solicitadas por algún radioaficionado interesado en operar un repetidor nuevo.

Una vez se recibe la solicitud, el PR/VI se comunica con el "trustee" del repetidor inactivo y le exige que lo ponga en el aire o devuelva la frecuencia al banco de frecuencias disponibles en un periodo de tiempo definido. Otra razón por la que no hay "pares" disponibles es la insistencia de mucho radioaficionados en instalar repetidores donde dicha área ya está servida por otros repetidores. La cooperación de todos ayudaría mucho...



“La LIGA” en la WEB... www.prarl.org

Un gran servicio a la radioafición en general y a los socios de la Liga Puertorriqueña de Radioaficionados.

El nuevo portal de La LIGA atrajo ya nada menos que unos **27,700** visitantes de todo el mundo.



El país que más nos visitó fue por supuesto, Puerto Rico con 18,779 visitas seguido por los Estados Unidos de América con 5,069 visitas. Las páginas se ven en todo el mundo, prueba de ello es que recibimos confirmaciones de cientos de países entre ellos; Corea, Israel, Slovakia, Groenlandia, Nigeria, Saudi-Arabia y muchos más. El mapa que incluimos les dará una mejor idea de la actividad que hemos generado.

Las páginas más vistas fueron las de estudios, coordinaciones y como ganadora sin lugar a dudas, los exámenes de práctica para la licencia de la FCC seguida de cerca por “¡EUREKA!, la Revista mensual de La LIGA que ahora es digitalizada para beneficio de toda la radioafición del mundo. La página de los exámenes fue diseñada y hecho posible por nuestro compañero y gran amigo Ramón González, KP4TR. Ramón aunque residen en la Florida, se mantiene atento a la página y nos ayuda a mantenerla al día en todo momento. Son muchos los nuevos radioaficionados que se aprovechan de los exámenes de práctica para prepararse mejor y lograr un resultado exitoso al tomar sus exámenes. Más de 26,500 personas tomaron exámenes de práctica en estas páginas.

El mantener este portal y la revista ¡EUREKA! al día de mes a mes toma no menos de 2-3 y a veces más horas diarias. Esperamos que el año que comienza pronto nos de la energía para seguir produciendo estas páginas y pedimos a todos que nos ayuden en esa ardua tarea enviándonos sus aportaciones. No tiene que ser obras de arte en la escritura, nosotros como editores nos ocuparemos de darle forma. Ayuden a mantener este proyecto como hasta ahora y seguir mejorándolo. Sus colaboraciones e ideas son bienvenidas.

Victor/ KP4PQ Editor.

Producto nuevo...

Yagis de la compañía InnovAntennas

La compañía InnovAntennas ofrece una gran variedad de antenas Yagi de alto rendimiento para HF, VHF y UHF. Los diseños incluyen “Loop-fed arrays” (LFA) y “opposing phase driven element sistemas” (OP-DES). Estas antenas fueron creadas por Justin Johnson, G0KSC. La foto muestra un sistema vertical de seis antenas Yagi de 7 elementos para 50 MHz (LFA). Como ésta antena, la compañía ofrece una gran variedad de otras antenas. Visite www.innovantennas.com



CONVOCATORIA



PUERTO RICO AMATEUR RADIO LEAGUE, INC.

Por este medio se convoca a todos los socios de La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados a su

Asamblea Anual-2012

a celebrarse en el Albergue Olímpico de Puerto Rico en Salinas, PR, el domingo, 15 de enero de 2012 a las 8:00AM.

PROGRAMA

Inscripción y Bienvenida
Trabajos de la Asamblea
Enmiendas al Reglamento
Elección de la Junta de Directores
Presentación del Invitado de Honor
Dr. David Bernier
Presidente de COPUR

ALMUERZO

Premios y Reconocimientos
Sorteos y Regalos
Cierre

René Fonseca
Secretario

La Asamblea Anual es una actividad para los socios de La LIGA, sus familiares e invitados. Invitamos a todos a participar ya que se discutirán asuntos sumamente importantes relacionados con enmiendas a nuestro Reglamento.



JUNTA DE DIRECTORES 2011

- **Felipe Hernandez, NP4Z - Presidente**
Tel.: (787)638-1080 fhdez@vpnet.net
 - **José C. Vicéns, NP4G - Vicepresidente**
Tel.: (787)633-6847 otispr@yahoo.com
 - **Mario Rivera, KP4NNC - Tesorero**
Tel.: (787)201-7556 kp4nnc@yahoo.co
 - **René Fonseca, NP30 - Secretario**
Tel.: (939)579-4134 np30@hotmail.com
- Directores:**
- **Luis E. de Jesús, KP4ED**
Tel.: (787) 780-0558 kp4ed@onelinkpr.net
 - **Edgardo Ralat, KP4QY**
Tel.: (787) 512-1005 kp4qy@ralat.com
 - **Eric Guzman, NP3A**
Tel.: (787) 299-6732 np3a@np3a.com
- Editor de ¡i-EUREKA!**
- ◆ **Victor Madera, KP4PQ**
Tel.: (787)789-4998 prarl@prarl.org

Roberto Jiménez, KP4AC, ARRL SM PO Box 360536 - San Juan, PR 00936-0536

Luis de la Vega, KP4WI, PR/QLS Bureau Manager - PO Box 901061 - San Juan, PR 00920-1061

VOL. XXIII DICIEMBRE 1 -31, 2011 No. 276

¡i-EUREKA! es el órgano 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.



Este año que termina, La LIGA dedicó mucho tiempo y esfuerzo preparando y ofreciendo "Talleres de Capacitación" para todos los radioaficionados interesados. Cada uno de los temas fue interesante y constructivo. Esperamos continuar con esta serie de Talleres en el 2012. Nuestro agradecimiento y felicitaciones a todos los que asistieron a los talleres.

Para el año que viene se presentarán nuevos temas interesantes para provecho de todos.

Si tienes idea de algún tema en particular que desees que se cubra, escríbenos. **¡Te ESCUCHAMOS!**

http://prarl.org/?page_id=679