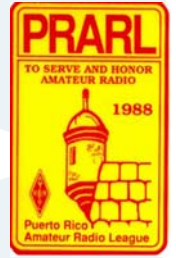




¡I-EUREKA!



Enero, 2015

Volumen XXVII, Issue 2

3era Convención de la ARRL en Puerto Rico



La 3era Convención de la ARRL en Puerto Rico se celebró los días 23, 24 y 25 de enero en el Coliseo Francisco “Pancho” Deida Méndez, en el pueblo de Hatillo.

Durante el viernes se le ofreció a los visitantes, como es costumbre, una visita guiada por el Radio Observatorio de Arecibo y en la noche la Recepción de Bienvenida en el Francisco “Paco” Abreu, en Arecibo, donde se dio un ambiente de camaradería y diversión.

El sábado 24, cerca de las 8:am se lanzó un globo que constaba con un radio en modo repetidor, módulo APRS y módulo GPS. El globo fue lanzado por el equipo formado por Oscar - KP4RF, Gladys - NP3BY, José - WP3 y Luis - NP4RA. El globo llevó el indicativo KP4AW y fue contactado por la República Dominicana y por las Islas Vírgenes Americanas. El globo cayó en las costas de Santa Isabel al sur de Puerto Rico en el mar Caribe. Cerca de las 11:00am comenzaron las charlas del “**Contest University**” edición del Caribe, las charlas estuvieron a cargo de Tim - K3LR, Ted - HI3TEJ, Ward - N0AX y Felipe - NP4Z.

Los visitantes pudieron ver las exhibiciones de Icom, Yaesu, FlexRadio, Elecraft, InnoVAntenna, R&L Electronics, entre otros. En el exhibidor de la ARRL te encontrabas con los oficiales como Kay - N3KN, Ward - N0AX, Doug - K4AC, Fred - K9VV, Rene - NP30, Angel - WP3GW.

El sábado y el domingo los visitantes pudieron operar la estación KP4AW esta estación hizo más de 1000 comunicaciones. En esta convención se le dio la Bienvenida como grupo afiliado a la ARRL a la Federación de Radio Aficionados de PR y al ARRL PUERTO RICO VEC GROUP. El premio del Radioaficionado del Año fue para Domingo Lugo - KP4DL, por su servicio a la radioafición. El ganador del gran premio: Icom 7600 lo fue Rubén Hernández - WP4H. Mas detalles en www.arrlpr.org.

¡I-EUREKA!

MULTA POR CAUSAR INTERFERENCIAS



La Oficina para el Cumplimiento de la FCC ha demandado una multa de \$ 11,500 contra Brian Crow, K3VR, de North Huntingdon, Pennsylvania, por interferir deliberadamente otras comunicaciones de radioaficionados. La FCC había propuesto primero la multa en julio pasado en una Notificación de Responsabilidad Aparente para Confiscación (NAL), y publicado una orden de decomiso, el 13 de enero.

La FCC dijo que impuso la sanción económica a causa de “violación deliberada y repetida” de la Sección 333 de la Ley de Comunicaciones y de las Secciones 97.101 (d) y 97.119 (a) de las reglas del Servicio de Aficionados “por causar interferencia intencionada con operaciones de radio con licencia y al no transmitir su indicativo asignado”.

La FCC dijo que Crow no respondió a la comunicación de la NAL en 2014 y que, a base de la información ante la Comisión, confirmó la multa propuesta. El 22 de julio de 2014, la FCC también emitió un texto similar al de NAL a Michael Guernsey, KZ8O (ex-ND8V), de Parchment, Michigan, proponiéndole una multa de \$ 22.000. En ambos casos, la FCC dijo que la evidencia indica que las transmisiones en cuestión estaban destinadas a interferir a otros radioaficionados, todo bien documentado.

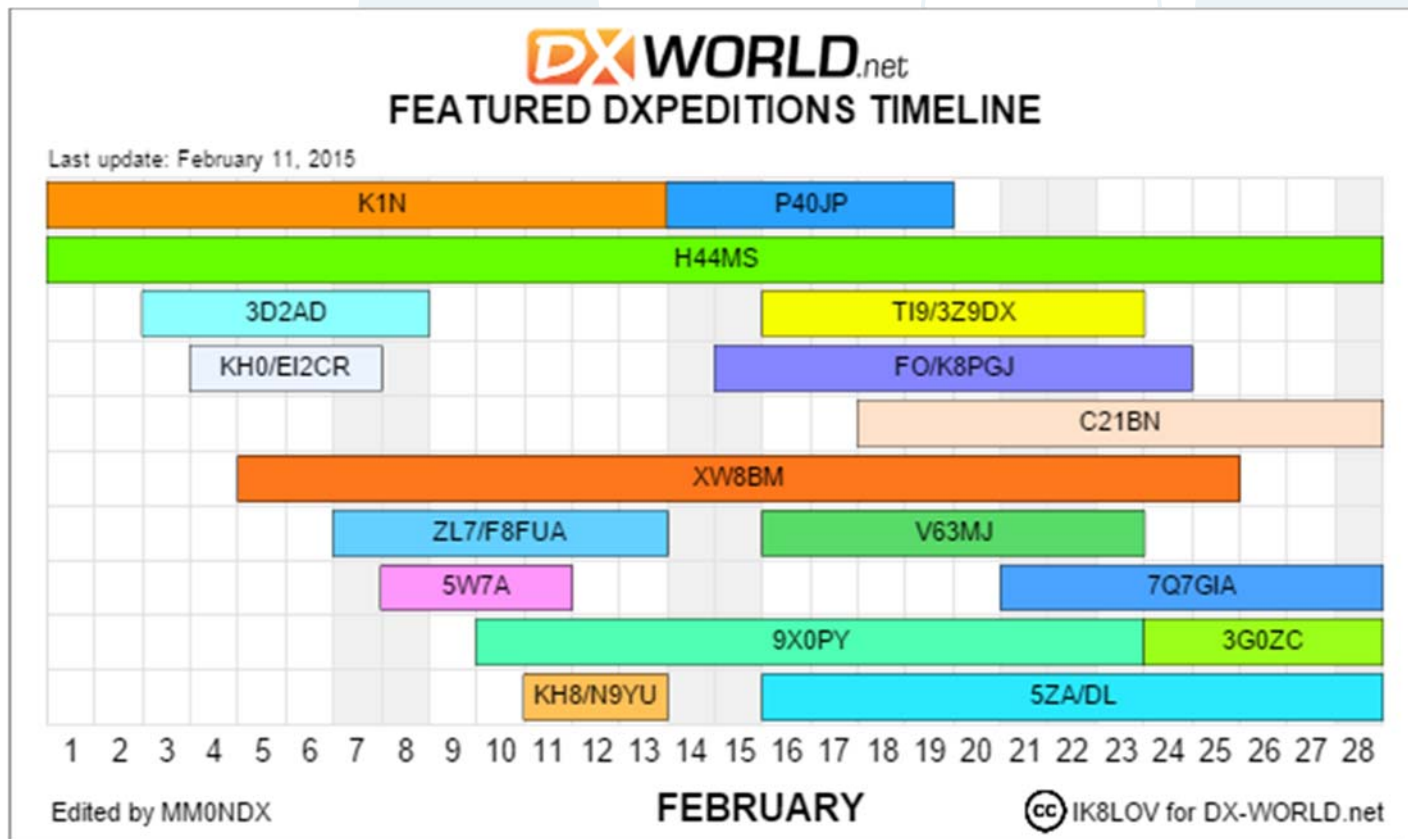
En ambos casos, dijo la FCC, en marzo de 2014. “varias quejas de interferencia intencionada” en 14.313 MHz, agentes de la Comisión utilizaron técnicas radiogoniométricas para precisar las fuentes de transmisión. De acuerdo con la NAL los agentes de la FCC monitorearon transmisiones de la estación de Crow aproximadamente 3 horas el 14 de marzo de 2014, y comprobaron las transmisiones de barrido lento señales en TV (SSTV) y “una transmisión de voz pregrabada hacia otra estación de radioaficionados en la misma frecuencia”.

“Estas transmisiones impidieron otros aficionados comunicarse en esa frecuencia,” ambos dijo la NAL, ni Guernsey o Crow transmiten sus indicativos asignados mientras los agentes estaban escuchando.

Los agentes de la FCC visitaron la residencia de Crow y pidieron inspeccionar su estación, confirmando que había operado 14.313 MHz. Crow negó que opera su estación esa mañana, y afirmó que no estaba en casa cuando ocurrieron las transmisiones de interferencia.

La Oficina para el Cumplimiento había advertido tanto Guernsey y Crow en el pasado con respecto a las interferencia a otros operadores de radio. En el caso de Crow, la FCC dijo que el hecho de que interfiriera a otros operadores “demuestra una indiferencia deliberada hacia la autoridad de la Comisión,” que justifica un ajuste al alza de \$ 3,500 a su decomiso propuesta con anterioridad. El caso de Guernsey aún está pendiente.

=====
Traducción tomada de <http://ealcs.blogspot.com/2015/01/11500-de-multa-por-causar-interferencias.html> por Luis- EA1CS



Cambios en el programa de DXCC y las reglas de concurso en VHF

El Consejo de Administración de la ARRL ha ajustado las reglas del DXCC para aclarar y ampliar el reconocimiento de la tecnología de las estaciones de control remoto. También se ha añadido una regla que pone mayor responsabilidad ética a los operadores con respecto a la operación controlada de forma remota. Además, la Junta aprobó los cambios a las reglas del concurso de VHF / UHF del ARRL que tienen por objeto fomentar una mayor participación. La Junta tomó las acciones durante su reunión anual en 16-17 en Windsor, Connecticut.

Los cambios en las Reglas del DXCC, que afectan a la Sección I, incisos 8 y 9, se explica y se extienden ahora cómo se pueden aplicar los contactos con estaciones de control remoto para obtener el premio DXCC. Según el director general de la ARRL David Sumner, K1ZZ, los cambios son sutiles pero significativos. Las reglas modificadas dejan claro que los contactos con, estaciones de control remoto en tierra con licencia legal cuentan para DXCC, pero el punto de control - la ubicación del operador - de una estación de control remoto ya no tiene que ser con base en tierra; el operador puede estar, literalmente, en cualquier lugar.

¡I-EUREKA!

Cambios en el programa de DXCC y las reglas de concurso en VHF

"Siempre se ha sido permitido para que un QSO cuente para ambas estaciones, cualquiera de las estaciones a sido operada de forma remota desde un punto de control dentro de la misma entidad DXCC", explicó Sumner. "Ahora, la ubicación del operador no importa; el operador podría estar en el lado lejano de la Luna, si él o ella podría encontrar la manera de controlar remotamente una estación en tierra en la Tierra a partir de ahí." La ubicación del transmisor continúa definiendo la ubicación de una estación, y, a efectos del DXCC, todos los transmisores y receptores estarán ubicados dentro de un círculo de 500 metros de diámetro, con exclusión de las antenas.

Bajo las viejas reglas, si cualquiera de las estaciones fue operada de un punto de control en otra entidad DXCC, el contacto no contaba para el DXCC para cualquiera de las estaciones. "Este era imposible de hacer cumplir a menos que alguien fuera transparente sobre lo que estaba haciendo", dijo Sumner.

La Junta aprobó además una nueva regla, ahora Subsección II (normas subsiguientes se volverán a numerar en consecuencia), que reconoce la realidad de la tecnología que permite la operación remota, y pone una mayor responsabilidad en las personas cuando se trata de la aplicación de dicha tecnología con ética y responsabilidad.

"Las cuestiones relativas a funcionamiento por control remoto y DXCC se tratan mejor por cada individuo de considerar cuidadosamente los límites éticos que él / ella va a aceptar para su DXCC y otros premios de operación", la nueva norma establece. Añade, en parte, "el dueño de estos logros debe estar cómodo con sus premios y números. La atención de sus compañeros siempre ha sido parte de los premios que persiguen, por supuesto, pero en estos tiempos con tantos premios y tantos jugadores, es más importante que nunca "jugar el juego de forma ética."

La Subsección II reconoce que los avances tecnológicos "añaden dificultad a definir las reglas para el DXCC", pero subraya que la intención de las reglas es lo importante. "Va a seguir siendo el operador quien decide qué tipo de control remoto legal va a utilizar (si lo hay) para contribuir a un premio de operación", la nueva regla concluye.

La Junta también aprobó enmiendas a las [Reglas Generales para los Concursos de la ARRL por encima de 50 MHz](#) para fomentar una mayor participación y la utilización de las bandas. Los cambios entrarán en vigor con el [2015 June ARRL VHF Contest](#). Las revisiones se derivaron de las recomendaciones ofrecidas por el subcomite "**Board's Programs and Services Committee's ad-hoc VHF and Above Revitalization**", integrado por los concursantes activos de VHF / UHF, y recibieron un fuerte apoyo de la comunidad de VHF / UHF.

El subcomité se encarga de desarrollar recomendaciones para aumentar el nivel y la amplitud de la participación de los concursos de la ARRL en VHF y bandas superiores además de fomentar el funcionamiento de las bandas menos utilizadas. Como punto de partida para el proceso, la Junta aprobó tres cambios que permitan la asistencia a todas las categorías de operadores, sin efecto sobre la categoría de entrada; permitir anunciarse a sí mismo para todas las categorías de operadores, y permiten a los operadores individuales transmitir en más de una banda a la vez.

Los cambios permitirán ayuda en organizar los contactos pero no en llevarlos a cabo. Esto, por ejemplo, permitirá que una estación anuncie su ubicación en una sala de chat, en un repetidor, o incluso a través de e-mail.

En otras acciones, el Consejo ha encargado al "**HF Band Planning Committee**" - que pronto solicite comentarios a los miembros sobre los cambios propuestos en los planes de banda de la ARRL en HF - para incluir la posibilidad de solicitar a la FCC agregar privilegios de RTTY y data para Novicios y Técnico en 15 metros.

La Junta también

- Otorgó el **Premio al Servicio Distinguido del 2014 George Hart** a David B. Colter, WA1ZCN.
- Añadido "**Assistant Section Traffic Manager**", como una nueva posición campo.
- Autorizó personal de la Sede de la ARRL para implementar directrices para ampliar las oportunidades para **field checking** de tarjetas QSL en 160 metros para el DXCC.

Honró varios periodistas profesionales con el Premio Bill Leonard de la ARRL por su sobresaliente cobertura de la Radioafición en vídeo, impresión y soportes auditivos.



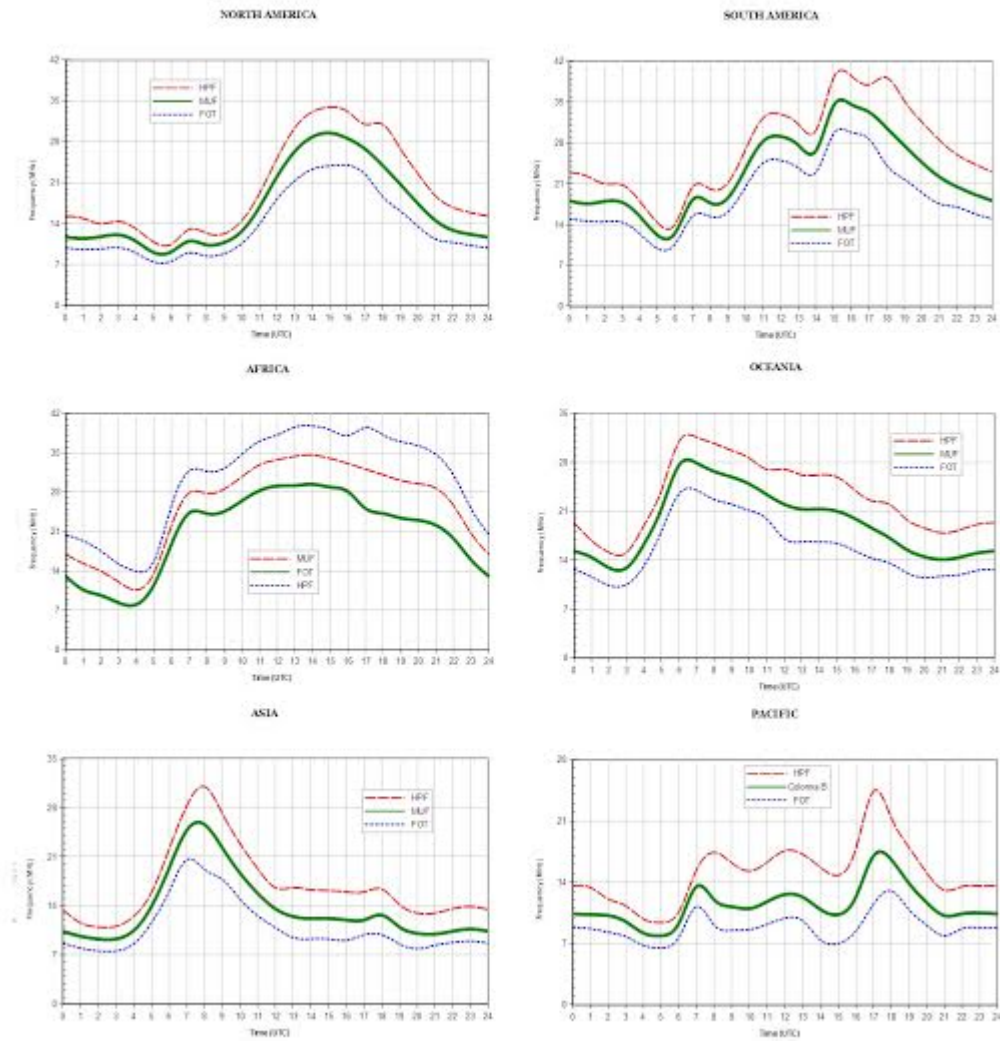
¡I-EUREKA!

Febrero 2015: Predicciones de propagación ionosférica

El número medio de manchas solares diariamente entre 15 y 21 de enero se ha reducido a 50,7 puntos, antes de recuperarse ligeramente. El pronóstico más reciente de USAF / NOAA muestra un flujo solar a 130 a principios de febrero y un mínimo de 115 a finales de este mes. Febrero mostrará una buena propagación.

IONOSPHERIC PROPAGATION PREDICTIONS
by Fabio Bonacci IK0IXI (KF1B)
(VOACAP - Method 9)

Febbraio 2015



HPF = Frequenza MASSIMA della Daily-MUF nel 10% dei giorni del mese
MUF = Frequenza MEDIA della Daily-MUF nel 50% dei giorni del mese
FOT = Frequenza MINIMA della Daily-MUF nel 90% dei giorni del mese

“El Nuevo Manual del Diexista”

Escrito por: BRYCE K. ANDERSON, K7UA

Todo buen Diexista alguna vez fue principiante. En 2010 escribí la primera edición de este manual para nuevos miembros del Utah DX Association. La intención era que tuvieran algo fácil de entender y que al mismo tiempo les enseñara las habilidades del DX exitoso que a mi me tomó muchos años descubrir.

Ahora en retrospectiva todo parece tan simple. El DX puede llegar a ser una pasión para toda la vida ¡y algo muy divertido! Ofrece oportunidades para crecimiento personal en una gran variedad de áreas: geografía, ingeniería, ciencia, idiomas y muchas más. También ofrece un desafío competitivo para quienes eligen competir. Y lo mejor de todo, ¡por medio del DX he hecho muchas nuevas amistades en todo el mundo! Es para mí una agradable sorpresa que este primer manual haya logrado adeptos lectores internacionales ¡y ahora está disponible en seis idiomas! La primera edición ya está algo des actualizada. No fue escrita para una amplia audiencia. He tratado de remediar estas falencias en la segunda edición. Estoy honrado por el reconocimiento que se me ha dado. Sin importar dónde te encuentras, espero que disfrutes esta guía y que te ayude a obtener nuevas habilidades. Realmente deseo que les brinde un buen arranque a aquellos que apenas se inician en la radioafición. Nada me daría mas gusto que saber que he ayudado a una nueva generación de jóvenes Diexistas a iniciarse. Siéntete en completa libertad de enviarme un email con tus comentarios y preguntas. Mi dirección de correo electrónico aparece en mi página en QRZ.com.

Cordialmente, Bryce Anderson, K7UA

Puedes descargar la version completa del libro en PDF y en español está en http://www.hk4km.co/resources/El_Nuevo_Manual_del_Diexista.pdf. Si prefieres la versión en ingles está en http://www.k7ua.com/uploads/4/9/9/0/4990079/new_dxers_handbook_second_edition_optimized_1.15.15.pdf

RECEPTOR DX-PATROL SDR (SOFTWARE DEFINED RADIO)



La **DX-Patrol** es un receptor de tipo Software Defined Radio (SDR) con una muy amplia gama de frecuencias de recepción. En contraste con los palos habituales DVB-T USB baratos este receptor tiene un convertidor adicional para onda corta. Esta es la razón por la amplia gama de frecuencias de 100 kHz a 2000MHz. Para el funcionamiento con el convertidor de HF filtros de banda adicionales se proporcionan, lo que resulta en una gama mucho más dinámica y bien fuerte desempeño de manejo de señales.

Para la operación en HF, un desplazamiento de frecuencia de -40MHz debe ajustarse.

Otra característica es que todo el rango de frecuencia se proporciona sin lagunas. Con dos conectores de antena independientes (tipo SMA) que siempre puede utilizar las antenas que mejor se adaptan sin volver a conectarlos al cambiar las bandas. Un pequeño interruptor en el lado del receptor controla un interruptor de diodo de bajo nivel de ruido cuando se cambia de HF para VHF o viceversa. El estado actual (HF / VHF) se muestra con un LED de varios colores. La frecuencia de muestreo máxima soportada por el hardware es 3.2MS/s, pero esto suele ser limitado por el software. El resultado es una gama de espectro de la muestra de 96kHz hasta aprox. 1MHz, dependiendo del software.

El funcionamiento del receptor **DX Patrol SDR** es posible con cualquier software que soporte el estándar

¡I-EUREKA!

Febrero 2015: Predicciones de propagación ionosférica

DVB-T Stick basado en RTL2832. Los posibles programas son (entre otros):

- SDR# (Windows)
- HDSDR (Windows)
- sdr-radio.com (Windows)
- SDR Touch (Android)
- Gnu Radio (Linux)
- and more

Programas para fines especiales como *rtl1090* o *dump1090* se puede utilizar para recibir las balizas ADS/B enviados desde aviones. Con este receptor, el software adecuado y una antena adecuada y cable, una presentación de la situación actual del aire en la posición de recepción es fácilmente posible. Además se puede participar en redes destinadas a proporcionar datos de vuelo directo a la página web como fleightradar24.com. Otro software permite la recepción de la órbita baja de los satélites meteorológicos NOAA en 137MHz – ¡las posibilidades del receptor DX Patrol SDR son infinitas!

La instalación de la DX Patrol SDR es simple. Se recomienda no utilizar los controladores de Windows USB que no sean previstos desde el instalador de la 'Zadig'. La mayoría de los programas mencionados anteriormente son productos de software libre, usted encontrará instrucciones de instalación en los diversos sitios web de los autores del programa. Software propio o drivers no son proporcionados con el receptor. La conexión al ordenador se realiza con USB, un cable de USB-A conector para USB-Mini-B se requiere. Este Cable no esta incluido. La versión actual MK2 tiene un mejor rendimiento gracias a su circuito de filtro optimizado y un nuevo diseño de RF.

Precio 89 euros

25 Aniversario CTU



La Unión de Telecomunicaciones del Caribe (CTU) esta celebrando su 25 aniversario con una semana de tecnología de información y telecomunicaciones (TIC) en Puerto España, Trinidad y Tobago. La CTU es una organización intergubernamental dedicada a facilitar el desarrollo regional del sector de las TIC y tiene 20 estados miembro. IARU R2 es también miembro desde 2004 cuando se permitió la entrada a otras organizaciones. Para IARU R2 la CTU es un importante foro en donde podemos contactar simultáneamente a Ministros de Comunicaciones y Organismos Reguladores de 20 países de manera simultánea. IARU R2 felicita a la CTU en su aniversario y le desea muchos años más de trabajo exitoso en beneficio de la región. En la foto, de izquierda a derecha, Noel E. Donawa 9Y4X, Tesorero y Director de Area de IARU R2 y Ramón Santoyo V., XE1KK, Vicepresidente de IARU R2, entregan una placa a la Sra. Bernadette Lewis, Secretaria General de la CTU.

Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VET

Volumen XXVII, Issue 2



Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VET en la Universidad Interamericana METRO el Sábado 28 de febrero de 2014 a las 8AM en el salón #500.

¡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 Inglés o español. Como usted lo prefiera.

El equipo de examinadores del ARRL/VEC PR VET 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 octubre de 2014 a las 10:00 AM. Para reservar un asiento <http://kp4boricua.org/pr/comunicaciones-de-emrgencia/>. Información sobre el libro de estudio para EC-001 en <http://kp4boricua.org/pr/libros-de-estudio/>



Sesión de exámenes del W4VEC/VEC PR VE Team



Sesión de exámenes del W4VEC/VEC PR VE Team, en la Oficina Municipal de Manejo de Emergencias de Manatí, el próximo 21 de febrero del 2015 a las 8AM en el Salón de Conferencias.

Renueve su Licencia Gratis... Visite su pagina web, <http://hamradiopr.org> donde también encontrará la información necesaria para renovar su licencia. Si tiene dudas envíe un e-mail. También pueden Visitar Nuestras Secciones de Exámenes y buscar la Forma 605 para renovación con las instrucciones, ¡**Gratis!**

Como llegar:

Los que vienen del Área Oeste hacia Manatí Carr. #2 pasan el Primer Semáforo luego un poco mas adelante van a ver el McDonald toman el solo a mano Izq. y rápido verán el Edif. de OMME. Los que vienen del Área Este Carr. #2 cuando lleguen al Semáforo del Professional Hospital (Antiguo Hosp. San Agustín) Pasan ese Semáforo e inmediatamente a mano derecha verán el Edif. de OMME.

Más información en:

http://www.hamradiopr.org/fechas_de_examenes.html

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados (PRARL)

Junta de Directores 2014

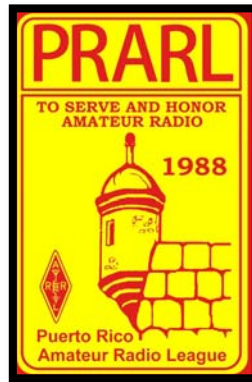
- Héctor A. Morales, NP3IR
Presidente
Tel.: (787) 930-2981
np3irpr@gmail.com
- Carlos Osorio, WP4N
Vice-Presidente
Tel.: (787) 616-9746
wp4n@yahoo.com
- Abimael Padró, KP4RY
Tesorero
Tel.: (787) 485-4981
kp4ry@hotmail.com
- Edgardo Ralat, Jr., WP4X
Secretario
Tel.: (787) 512-1005
wp4x@ralat.com

Directores:

- Carlos Colon, WP4U
Tel.: (787) 732-6292
carloswp4u@yahoo.com
- Anthony Rodriguez, WP4I
Tel.: (787) 312-7928
otispr@yahoo.com
- Carlos Santiago, NP3NU
Tel.: (787) 608-6364

Editor de ¡i-EUREKA!

- Héctor Morales, NP3IR
Tel.: (787) 930-2981
np3irpr@gmail.com



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 reglas 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

¡i-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 ¡i-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.