



# ¡I-EUREKA!



VOLUMEN XXIX, ISSUE 4

Abril 2017

## PUERTO RICO AMATEUR RADIO LEAGUE

### Peleano la Última Guerra, ¿o la Próxima?



“¿Qué es lo que la red de comunicaciones multi-billonaria FirstNet significa para los radioaficionados? ¿Es el futuro, o sólo la Línea Maginot?”

Por Tom Gallagher, NY2RF — [tgallagher@arrl.org](mailto:tgallagher@arrl.org) Director Ejecutivo del ARRL

Temprano este año, el First Responder Network Authority, (la Autoridad de la Red de Primera Respuesta) conocido como FirstNet, anunció que AT&T recibirá un contrato de 25 años para construir su red de banda ancha dedicada a nivel nacional para primeros respondedores. Generado por el Reporte de Comisión del 9/11 del 2004, el programa responde a hallazgos de investigaciones claves de la Comisión de los ataques terroristas del 2001: los de primera respuestas no se pudieron comunicar entre ellos, las jurisdicciones vecinas en Nueva Jersey y el norte de Virginia padecía de interoperabilidad con el área afectada, y las redes comerciales fallaron casi inmediatamente en la estela del desastre, sin la asistencia del viento, lluvia, o fuego.

El Congreso creó a FirstNet en el 2012, para asegurar una plataforma confiable para comunicaciones de emergencia. La interoperabilidad define su meta, pero no es la única meta, atando junto no solo modos de comunicaciones múltiples sino casi todos los dispositivos de comunicaciones como – teléfonos inteligentes, PCs, tabletas – utilizando voz, video, texto y data en una fusión de propósito, dispositivos y modalidades. Introduce otra capa de capacidades al ya gran menú de respuestas de emergencias de la comunidad. Esto es importante; tenemos que estar atentos.

Más allá de la interoperabilidad, el programa busca expandir cobertura geográfica, especialmente el servicio de la extensión LTE (Long Term Evolution) a áreas rurales, donde relativamente pequeños trozos de inversión puede producir resultados excesivos. Es Ancho de Banda, distribuido ampliamente. Hay también la sugerencia de que FirstNet puede alcanzar una red resistente. Como lo podrá hacer no está enteramente claro al presente. Y es porque FirstNet puede depender de infraestructura existente.

FirstNet ha invitado a detractores. La Oficina de Contabilidad General de Estados Unidos estima que el costo oscila desde \$12 billones a \$47 billones. (Nada parece a precisión en ese análisis.). Los críticos lo llaman la red \$47 billones hecha ya obsoleta por la nueva infraestructura digital actualmente instalada en mayores áreas metropolitanas como la ciudad de Nueva York. De todos modos, la mayoría de la nueva infraestructura citado por los críticos está confinado a un puñado de grandes áreas metropolitanas.



¡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 ©.



Todo esto causa angustia en los círculos Radioaficionados. Reacciones van desde, “Este es el fin”, hasta el refrán familiar, “Cuando todo lo demás falla”. Esto no es el final, de hecho, puede ser un nuevo comienzo. Lea oportunidad aquí, para el público de “cuando todo lo demás falla”, considere como \$47 billo- nes compra mucha durabilidad y opcionalidad. En cortas palabras, no sea seducido por los críticos: FirstNet es real. La comunidad de comunicaciones de emergencias de los radioaficionados pueden tomar dos grandes implicaciones útiles de FirstNet. Nosotros ignoramos esas implicaciones a nuestro riesgo. La primera es estrategia: pendiente a cualquier falla inherente al desplegar cualquier sistema fijo. Considerando a la velocidad por la cual las comunicaciones digitales han evolucionado desde el 9/11 ¿podemos imaginar que cualquier solución que se vea nuevo hoy puede que pase de moda en 25 años? ¿Puede una solución creado para un problema en el 2017 puede tener tanta relevancia en el 2040? ¿Es una Línea Maginot a ser rebasado? ¿Estamos trayendo una solución fija para sopesar un ambiente de evolución rápida? ¿O es meramente que nuestro propio sistema de pensar que esta fijo, como el personal de general francés, peleando la última guerra, no la próxima? Las redes son altamente adaptables, y un proyecto a esa escala y periodo de tiempo ganarán flexibilidad más tarde de sus experiencias tempranas.

Nosotros debemos enfocarnos en el problema que estamos buscando para resolver, y no en las soluciones que tenemos a la mano. Debemos ser fáciles, ágiles y siempre pensar por adelantado con respecto a las necesidades del público. ¿Lo hemos aprendido observando todas estas entidades que han madurado y actualizado desde el 9/11, Katrina y Sandy? Los primeros respondedores y sus patronos demandan capacidades que no se puede satisfacer por voz análoga. Si usted cree que esto aplica solo a centros de gran población, lea sobre las aspiraciones geográficas de FirstNet. Viene a un lugar cerca de usted.

En el siglo 21, la gente personas quieren comunicarse usando modos y dispositivos ellos encuentren cómodos. Bajando video provee una situación de awareness superior. El Safety Check de Facebook domina el mundo de la salud y bienestar. Pues, eso lleva a la segunda albeit implicación: que nos dice FirstNet sobre las futuras necesidades del Manejo de Emergencias establecidos? Ellos son digitales. En el ultimo análisis, el establishment de Manejo de Emergencias no les importa que pueden hacer los radioaficionados. Lo que les importa es que puede hacer los radioaficionados al establishment de Manejo de Emergencias. Y si nuestra habilidades tradicionales requieren burnishing, vamos a burnish it. Nosotros podemos proveer una contribución significativa. De otro modo, nos arriesgamos a ser condenados a la irrelevancia.

Hay un rol para nosotros aquí; es un nuevo rol. Lo nuevo es a veces doloroso; el cambio es casi siempre difícil. Enfrentemos el cambio sin miedo, y encontremos nuestro nuevo lugar dentro de esta estructura. Este tema es muy grande para un mero editorial. Durante las siguientes semanas y meses, nosotros intentaremos traerle las mejores opiniones de los expertos en la materia, y usted sea el juez. Les pido a ustedes que participen enviándonos un correo electrónico a [firstnet@arrl.org](mailto:firstnet@arrl.org), con sus comentarios, en donde y como los radioaficionados pueden tener el mayor valor en esta nueva esquema de cosas. Mire a los medios impresos y digitales del ARRL para un debate saludable.

**Visítanos en:  
[www.prarl.org](http://www.prarl.org)**



## Creciendo los rangos vs. Creciendo el disfrute

Por Dan Romanchik, KB6NU

Como enseño clases de radioaficionado y publico una serie de populares guías de estudio de licencia de radioafición ([www.kb6nu.com/study-guides/](http://www.kb6nu.com/study-guides/)), a menudo obtengo elogios por "crecer las filas". De hecho, Gordon West, WB6NOA, me dijo esto la semana pasada, cuando se detuvo en el stand en el que estaba en el Dayton Hamvention. Estoy parafraseando un poco, pero después de decirme que ha oído cosas buenas acerca de mis guías de estudio, dijo algo así como: "Estás haciendo un buen trabajo para ayudar a que más personas entren en la radioafición".

La gente dice eso como si esto es o debería ser-el objetivo final de enseñar una clase de licencia. Si bien esto puede ser uno de los objetivos, si ese es su objetivo principal, creo que le estás ladrando el árbol equivocado.

De alguna manera, crear más radioaficionados es egoísta. Si hay más operadores licenciados de radioaficionados, dicen, entonces la radioafición tendrá más poder político con la FCC y con el Congreso, lo que hace más fácil aprobar legislación como la Ley de Paridad de Radioaficionados. Mientras que esto puede ciertamente ayudar al nuevo radioaficionado, su empuje principal es reducir restricciones en los que son actualmente radioaficionados.

Mi objetivo en la enseñanza de clases de radioaficionados no es crear más radioaficionados. En cambio, mi objetivo es ayudar a más personas a divertirse con radioaficionados. El primer paso para ayudar a las personas a divertirse con la radioafición es, por supuesto, ayudarles a obtener su licencia. Lo hago publicando mis guías de estudio y enseñando clases de radioaficionado.

El siguiente paso, y sólo estoy empezando realmente en este momento, es ayudar a la gente a aprender lo que necesitan saber para convertirse en mejores operadores de radioaficionados. Es por eso que me emocioné un poco al ver el artículo "Making a Good hobby Better Through Post-Licensing Enrichment" de Tim Busch, N0CKR en el último número de Radio Waves, el boletín electrónico de ARRL para instructores de radioaficionados.

En el artículo, Tim describe varias actividades que su club anima, incluyendo un "net de nuevos radioaficionados" y la estación Field Day GOTA, pero también detalla un programa de "mini clases" que enseñarán habilidades específicas relacionadas con la radioafición. Éstas incluyen:

- \* Programación de radios y estar en el aire
- \* Soldadura 101
- \* Multímetro 101
- \* Construya y Utilice una Antena J-Pole
- \* Construir y utilizar una antena de satélite
- \* Foxhunts
- \* Operación de modos digitales: IRLP, AllStar, D-Star, EchoLink, etc.
- \* Operación remota
- \* Radios definidas por software
- \* Transición de VHF / UHF a HF
- \* Caza de Certificados y Premios
- \* Aprende CW
- \* Concursos

Tim escribe: "Cada clase tiene la intención de no ser más de dos horas en una sesión, por lo que se puede celebrar antes de una reunión mensual del club. La variedad de temas permite que muchos miembros del club se involucren en la dirección de un tema. Los kits de materiales se preparan por adelantado, por lo que los estudiantes se van con artículos prácticos que pue-

### Se buscan estudiantes

den usar en casa ".

Creo que este es un gran conjunto de clases, y planeo probar algunas de estas en el otoño. Un par de otros temas que se me ocurren son:

- \* Fuentes de alimentación 101
- \* Operación Móvil 101
- \* ARRL 101
- \* RFI / TVI 101

Ayudar a los nuevos radioaficionados -y viejos radioaficionados- a divertirse más con la radioafición es mucho más satisfactorio para mí que simplemente "aumentar las filas". Sería bueno decir que tenemos un millón de radioaficionados licenciados en los EE.UU., pero creo Sería mucho más valioso para la radioafición decir que un mayor porcentaje de los radioaficionados con licencia estaban activos y disfrutando de la radioafición. Sé que, para mí, el aumento del número de radioaficionados activos y comprometidos sería más satisfactorio para mí que la simple creación de nuevas personas con licencias.

=====

Cuando no está trabajando en ayudar a nuevos radioaficionados, Dan opera CW en las bandas de HF y blogea sobre la radioafición en KB6NU.Com. Si usted tiene una buena idea para una nueva "mini clase", envíelo por correo electrónico a cwgeek@kb6nu.com.

### Ejercicio del Puerto Rico State Guard con Radioaficionados

Esto es un Comunicado para un ejercicio que se va a llevar a cabo el 3 de junio de 2 a 4 de la tarde en dos canales de 60 metros para probar las comunicaciones en esa banda durante un huracán. Bienvenidos a participar y para más información ver contacto abajo.

EJERCICIO COMUNICACIONES NACIONAL DE STATE DEFENSE FORCES USA / PR USVI

DIA: SABADO 3 JUNIO 2017

HORA: 1800Z / 200PM @ 4:00

Contactos en banda de 60metros. (NCS) KP4NEW en 5.346.5 MHz USB (Pri) 5.371.5 MHz USB (Alt). realizar a escala nacional.

Fuerzas amistosas:

1. Fuerzas de Defensa del Estado (SDFs)
2. Virginia de la patrulla aérea civil (VaCAP)
3. Operadores de radioaficionados individuales o grupos de comunicaciones de emergencia (EmComm) que puedan optar por participar.

A. Trabajando dentro del escenario, los participantes del ejercicio utilizarán equipo de comunicaciones orgánico para establecer comunicación con otros SDFs, grupos de EmComm, miembros de CAP para establecer contacto con el NET CONTROL STATION (NCS) KP4NEW.

B. Escenario: Un huracán de la fuerza F5 afectando las costa este .

PARA MAYOR INFORMACION CONTACTAR:

I, MIRANDA KP4NEW CEL:787.594.2356

KP4NEW2015@GMAIL.COM

## Sesión de exámenes del W4VEC/VEC PR VE Team

La sesión será en la **Oficina Municipal Manejo de Emergencias (OMME)** de Manatí – 8:30 AM a 11:30am

Contactar para fechas de exámenes 2017

Email: [kp3iv@hamradiopr.org](mailto:kp3iv@hamradiopr.org)

[wp4aoo@ctpr.net](mailto:wp4aoo@ctpr.net)

[kp3i@yahoo.com](mailto:kp3i@yahoo.com)

### ¡Renovaciones o modificaciones de su licencia GRATIS!

Puede presentarse a la sesión de exámenes y buscar la forma 605 para renovar con las instrucciones. Completamente GRATIS. Mas información en: <https://hamradiopr.wordpress.com/acerca-de/>

Exámenes para todas las licencias en Ingles o español. El equipo de examinadores del W4VEC/VEC PR VET estará esperándolo para ayudarle.



## Sesión de exámenes del ARRL/VEC PR VE Team

El itinerario de exámenes del ARRL/VEC Puerto Rico VE GROUP aparece en <http://kp4boricua.org/pr/calendario-de-examenes/>

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

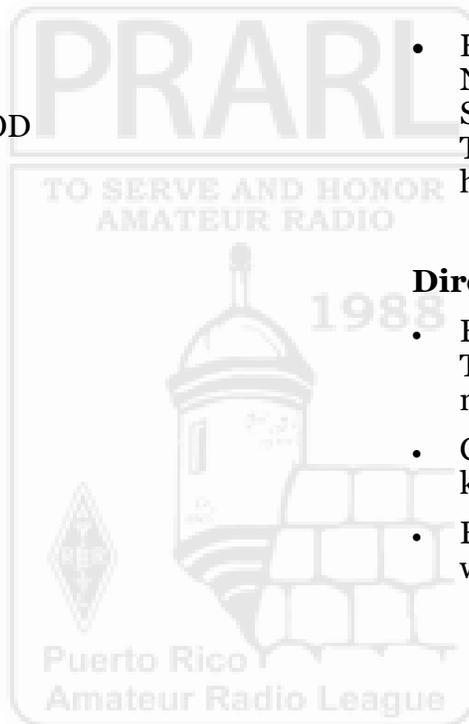
Puede presentarse a la sesión o reservar un asiento en <http://kp4boricua.org/pr/reservacion-para-examen/>. Si reserva, tendrá los documentos listos esperando por usted. Mas fechas de exámenes en: <http://kp4boricua.org/pr/calendario-de-examenes/>

¡Acomodo especial para personas con impedimentos!



**Junta de Directores  
2017**

- Francisco Diaz, NP3OD  
Presidente  
np3od@yahoo.com
- Pedro Otero, WP4O  
Vice-Presidente  
(Presidente Electo)  
wp4o.cw@gmail.com
- Felipe Hernández,  
NP4Z  
Tesorero  
np4zet@gmail.com



- Héctor A. Morales,  
NP3IR  
Secretario  
Tel.: (787) 930-2981  
hector@np3ir.com

**Directores:**

- Eric Guzman, NP3A  
Tel.: (787) 299-6732  
np3a@np3a.com
- Carlos Rios, KP4EJ  
kp4ej@yahoo.com
- Edgardo Ralat, WP4X  
wp4x@ralat.com

**PARA SERVIR Y HONRAR LA RADIOAFICIÓN**

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.