



# ¡EUREKA!

**Liga Puertorriqueña de Radioaficionados**

**SIRVIENDO A LA RADIOAFICION PUERTORRIQUEÑA**

VOL. XXIII

ENERO 1-31, 2011

No. 265

## **Exitosa la Asamblea Anual del PRARL**

***Rompió record de asistencia de los últimos cinco años...***

La Asamblea Anual de la Liga Puertorriqueña de Radioaficionados se celebró como es costumbre en las facilidades del Albergue Olímpico de Puerto Rico en Salinas, PR.



Desde bien temprano comenzaron a llegar los socios y sus invitados que disfrutaron del acostumbrado desayuno. El proceso de inscripción fluyó sin problemas y se completó dentro del horario ya predeterminado. Agradecemos la gran ayuda que nos brindó Migdalia, KP4MSA, esposa

de Mario, su hija, Coralís, y Vilma, WP4KWG y Laura y Carla, esposa e hija de Orlando que hicieron posible que todos los presentes fueran atendidos con rapidez y diligencia.

A la hora anunciada comenzaron los trabajos de la Asamblea cuando nuestro secretario, Edgardo Ralat, KP4QY llamó al orden y certificó el quórum reglamentario, que dicho sea de paso se excedió por mucho el reglamentario. Edgardo le dio la bienvenida a los presentes y presentó a Johnny Ortiz, KP4GN para la Invocación. Todos de pie escucharon las palabras de Johnny con gran devoción.

Comenzó la parte administrativa y Edgardo presentó Victor Madera,

*sigue en la página 3 ►*

---

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

## La Asamblea 2011...

◀ viene de la portada

KP4PQ como Maestro de Ceremonias. Victor presentó a los invitados especiales y trajo a los presentes un mensaje recibido de David Novoa W4DN enviado desde Florida. Agradeció la continua cooperación de Luis de la Vega, KP4WI que como todos los años trae a la Asamblea el ARRL QSL Bureau y le da la oportunidad a todos de recibir las QSLs que tanto aprecian. Agradeció la visita que nos hizo Luis Francisco Ojeda que dicho sea de paso fue invitado de honor a una de las primeras Asambleas que celebró el PRARL en el Albergue. Luis Francisco, ahora WP4OCD, brindó un saludo a todos los presentes.

Continuando con el programa se leyeron los informes del Secretario, Edgardo Ralat, KP4QY y del Tesorero Mario Rivera, KP4NNC. El Presidente saliente Orlando Mercado, KP4UN leyó su informe haciendo un recuento de los trabajos y actividades que el PRARL llevó a cabo durante su año de presidencia. Le tocó el turno al Comité de Nominaciones, (compuesto por Julio Medina, WP4CW y Pablo Soto, KP4SJ). brindó su informe. Anunciaron que por primera vez la Asamblea en pleno tendría la oportunidad de elegir con su voto al nuevo Presidente ya que el candidato electo en la Asamblea anterior había renunciado. Presentaron a los candidatos propuestos e



invitaron a los socios presentes a hacer nominaciones adicionales si así lo deseaban. No surgieron nominaciones adicionales por lo que los candidatos propuestos quedaron nominados para la votación final. Surgió una moción para que los candidatos fueran aprobados por unanimidad y la Asamblea así lo hizo a viva voz sin oposición. La nueva junta quedó constituida por: **Felipe Hernández, NP4Z-Presidente; José Vicéns, NP4G, Vicepresidente y**

**Presidente electo para 2012; Mario Rivera, KP4NNC, Tesorero; René Fonseca, NP3O, Secretario. Los tres directores fueron: Luis de Jesús, KP4ED; Edgardo Ralat, KP4QY y Eric Guzmán, NP4A.** Victor le dio las gracias al Comité de Nominaciones por su trabajo.

Continuando con los trabajos se presentaron certificados y placas de reconocimiento a varios compañeros. Certificados por su trabajo como instructores de nuevos candidatos a Joseph Renta, NP3HM y a Carlos Padró,

sigue en la página 17 ►

# En la radioafición hay de todo

***Pero lo más probable es que usted no está enterado de esto...***

Como todos sabemos, la radioafición consiste de una mezcla de colegas que vienen de todas las esferas conocidas. Hay estudiantes, camioneros, médicos, abogados, policías, secretarías, ingenieros, homosexuales, sacerdotes, periodistas y hasta políticos y reyes. ¿Pero sabía usted que también hay santos entre los radioaficionados?



*Monumento dedicado a San Maximiliano Kolbe en Polonia.*

Juan Pablo II canonizó a un sacerdote Franciscano polaco de nombre Rajmund Kolbe, natural de Zdunska Wola, Polonia, ahora San Maximiliano Kolbe, patrono de los radioaficionados. Kolbe antes de ser canonizado se dedicó al periodismo católico fue arrestado por la Gestapo en 1941 y se ofreció en lugar de un compatriota polaco, casado y padre de familia que fue condenado al “bunker del hambre”.

Kolbe, SP3RN nació en enero de 1894 en Zdunska Wola que era parte del Zarato de Polonia sometido al Imperio Ruso. Fue bautizado con el nombre de Rajmund (en español: Raimundo). Fue el segundo hijo de Julius Kolbe (de origen alemán) y María Dabrowska (de origen polaco). Tuvo cuatro hermanos: Francis, Joseph, Walenty (que vivió un año) y Andrew (que vivió hasta los cuatro años de edad). Sus padres se trasladaron a Pabianice (Polonia) por motivos laborales. Fue aceptado como fraile en un Seminario Franciscano donde su nombre cambió de Raimundo a Maximiliano María. En 1915 obtuvo en la Universidad de Roma el doctorado en filosofía y en 1919 el doctorado en teología. De su estancia en Roma quedó fuertemente impresionado por las manifestaciones públicas masónicas. En ellas se atacaba duramente a la Iglesia católica, al Papa y haciendo apología satánica.

## **Sus últimos días**

*sigue en la página 23 ►*



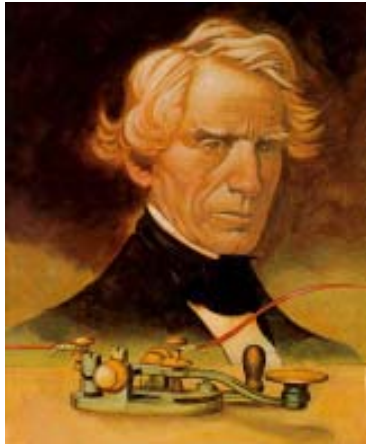
---

PARA LOS INTERESADOS EN SABER MAS SOBRE LA RADIOAFICION

---

Hablando de la Historia -- hace 173 años...

*Samuel Finley Breese Morse, (1791-1872)*



*Samuel Morse*

embargo es conocido en el mundo entero por la invención del telégrafo. Morse uso la invención del electroimán en el 1824 por el científico Inglés William Sturgeon para desarrollar una forma de comunicar con gran rapidez a largas distancias usando su propio código.

### **El Telégrafo:**

En el 1838 a la edad de 47 años Morse puso a un lado los pinceles y la paleta para dedicarle todo su tiempo al desarrollo del telégrafo. En una ocasión en el 1838 cuando demostraba su invención en una exhibición en New York, Morse transmitió a 10 palabras por minuto. Ya había dejado a un lado la idea del "diccionario" de palabras y números y por primera vez uso

El día 6 de enero del año 1838, Samuel F.B. Morse demostró la capacidad del telégrafo eléctrico. Sin lugar a dudas el telégrafo ha sido el mayor adelanto en la historia de las comunicaciones, por primera vez hizo posible enviar mensajes electrónicamente. Se puede decir que el telégrafo fue responsable del desarrollo del oeste de la nación y sirvió como la base de los métodos modernos de comunicación.

**"El arte y la Ciencia van de la mano"**  
– *dijo Samuel Morse.*

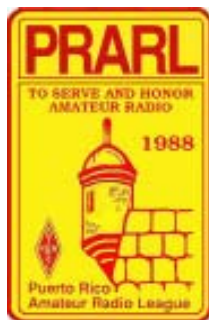
Samuel F.B. Morse fue un buen pintor, escultor, profesor y fotógrafo. Sin

*sigue en la página 21 ►*

# ¿Qué hacemos por el nuevo candidato?

## **La LIGA se preocupa por hacer crecer nuestro pasatiempo...**

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados (PRARL) ofrece ayuda para los interesados en obtener sus licencias de la FCC. Uno de nuestros propósitos es crecer y multiplicarnos.



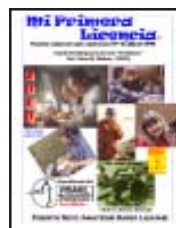
1. Publicamos para vender al costo de producción los 3 libros de estudio para las licencias “Technician” (Mi Primera Licencia), “General” (Mi Segunda Licencia) y “Amateur Extra” (Mi Tercera Licencia). Estos libros contienen todo el material de estudio, preguntas y respuestas, diagramas y gráficas en español. Costo \$20.00 (incluye franqueo).

2. También ofrecemos exámenes de práctica en español o inglés. Estos exámenes se pueden tomar visitando en el Portal del PRARL la sección de “Estudios y Exámenes” en “Exámenes de Práctica” Visite: <http://prarl.org/practicaexamenenes/>

3. El PRARL auspicia los exámenes acreditados por el ARRL/VEC.



Estos exámenes se ofrecen el ÚLTIMO sábado de cada mes en la Universidad Interamericana, Recinto METRO. Salón #501 a las 8:00 AM (Se ofrecen por acuerdo a grupos en otros lugares). Usted puede reservar vía Internet. Visite: <http://prarl.org/reservacionexamenes>



4. Las fechas de exámenes para el 2011 son como sigue”

**ENERO – 29, FEBRERO – 26, MARZO – 26, ABRIL – 30, MAYO – 28, JUNIO – 25, JULIO – 30, AGOSTO – 27, SEPTIEMBRE – 24, OCTUBRE – 29, NOVIEMBRE – 26, DICIEMBRE – 17 (Se adelanta debido a las Fiestas de Navidad).**



## Noticias del PR/VI

### ***El PR/VI celebra su 20<sup>do</sup> Aniversario y logra cifra record de coordinaciones.***

Comenzando un nuevo año el “PR/VI Volunteer Frequency Coordinators” (PR/VI) anuncia el resultado de sus actividades durante el año 2010. Por primera vez en la historia de la radioafición puertorriqueña una entidad independiente de los clubes de radio organiza y mantiene el programa de coordinaciones en la isla.



El PR/VI que coordina las frecuencias en Puerto Rico y las Islas Vírgenes completó un año record en sus actividades. Al presente hay 374 coordinaciones activas llegando a un total record desde que comenzó sus trabajos el 26 de mayo de 1991. Al comenzar sus trabajos 20 años atrás existían en Puerto Rico 62 repetidores en record. Muchos de ellos inactivos y otros tantos sin coordinar.

Recopilando papeles sueltos e información no confirmada se logró publicar en el “ARRL Repeater Directory<sup>®</sup>” de 1991-92 una lista extra-oficial de los mismos. Se comenzó a trabajar y se logró corroborar la existencia de 51 repetidores activos. Los demás estaban inactivos o sin coordinar. Se descubrieron personas con 5 coordinaciones y sin repetidor alguno en el aire.

Con la ayuda del ARRL y la FCC se logró establecer un nuevo programa de coordinaciones que por primera vez mantuvo un record oficial y suministró información fidedigna para el “ARRL Repeater Directory<sup>®</sup>”. Se comenzó un banco de datos efectivo y se otorgó un Certificado de Coordinación a cada “trustee” en record. Se estableció una forma organizada para solicitar y otorgar coordinaciones.

Hoy el PR/VI se siente orgulloso de poder anunciar que mantiene un listado completo de repetidores coordinados en el Internet gracias a la colaboración del PRARRL que ofrece espacio gratuito al PR/VI en su portal para este servicio. Los interesados pueden buscar repetidores coordinados ya sea por las siglas, la frecuencia o el pueblo donde está localizado el repetidor.

*sigue en la página 19* ►

# El ARRL/VEC de Puerto Rico

## **Otro servicio del PRARL a todos los radioaficionados...**



Cuando la FCC se desprendió de la responsabilidad de examinar en el 1983, surgió la necesidad de constituir un programa de exámenes dirigido y mantenido por la comunidad de radioaficionados. Surgieron y desaparecieron varios grupos de “Coordinadores de Examinadores Voluntarios” (VECs) y “Examinadores Voluntarios (VEs). En aquel entonces se organizó en Puerto Rico el ARRL/VEC de Puerto Rico, acreditado por el ARRL/VEC y auspiciado por el PRARL.

Desde entonces un grupo de “Examinadores Voluntarios” (VEs) se ha dedicado a la ardua tarea de ofrecer sesiones de exámenes acreditados por el ARRL/VEC de forma organizada y sin interrupciones.

El equipo de examinadores del ARRLVEC en Puerto Rico se compone de radioaficionados altamente profesionales y de experiencia que mes a mes por más de 27 años han servido bien a la comunidad de radioaficionados de Puerto Rico. En todo ese tiempo nunca se ha cancelado una sesión de exámenes y nunca se ha recibido queja alguna de la FCC en cuanto a los procedimientos seguidos y la integridad de los exámenes.

Este año se rompieron todos los records en cuanto a la administración de Elementos a radioaficionados de toda la isla. Se ofrecen exámenes en inglés y español incluyendo exámenes especiales para candidatos con impedimentos.

Los candidatos a examen tienen la oportunidad única de poder estudiar usando textos en español, tomar exámenes de práctica en el Internet y tomar exámenes de todos los Elementos también en español gracias al auspicio del PRARL. La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados ha hecho gestiones para que los radioaficionados puertorriqueños puedan examinarse en ambos idiomas a su discreción. Este es un privilegio que hasta ahora ha sido conferido a Puerto Rico únicamente.

*sigue en la página 12 ►*

## ***El ARRL/VEC de Puerto Rico***

◀ *viene de la página 11*

Las sesiones de exámenes acreditadas por el ARRL/VEC son las únicas dentro del complejo de VEs que llevan a cabo todos los procedimientos mediante un sistema computadorizado. Esto ha logrado que los errores de procesamiento se lleven a cabo sin virtualmente un solo error y con suma rapidez. Aunque todas las sesiones del ARRL/VEC PR VET son “walk-in”, los candidatos pueden reservar su sitio en una sesión de exámenes vía Internet. Si lo hacen, encontrarán todos los documentos preparados para ser revisado y firmados al llegar a la sesión sin tener que hacer turnos. Se evitan esperar un turno para completar la documentación al llegar como lo hacen aquellos que no hacen reservación.

Si usted interesa saber más de este programa visite el Portal del PRARL en la sección de “Estudios y Exámenes” y “Libros-Revistas y Servicios” en <[www.prarl.org](http://www.prarl.org)>.

Aprovechamos la oportunidad para felicitar a agradecer a los componentes del equipo de examinadores del ARRL/VEC PR VET por su empeño en mantener un equipo profesional, integro y altamente responsable. Es apropiado apuntar que por acuerdo formal de todos los examinadores, la porción de la cuota de exámenes impuesta que pertenece a ellos para gastos, va en su totalidad al ARRL para fomentar programas de mejoramiento a la radioafición. Los examinadores costean todos sus gastos de su propio bolsillo.

Son ellos: Pablo Soto, KP4SJ; Athos Morales, KP4CB; Roberto Morales, KP4AOC; Pedro Pérez, KP4SQ; Edgardo Ralat, KP4QY, René Fonseca, NP3O; Eric Guzmán, NP3A; Victor Madera, KP4PQ (Liaison).



---

### **¡EUREKA! en el espacio cibernético...**

**Debido a los altos costos de producción y de franqueo, se está considerando publicar la Revista ¡EUREKA! en el Internet. Esta idea presenta muchas ventajas para la comunidad de radioaficionados: La publicación será a colores, llegará libre de costos a miles de radioaficionados en todo el mundo, al recibirla podrá imprimirla y si lo desea podrá enviarla a sus amigos via Internet usando su eMail.**

**Todos pendiente a las noticias sobre este posible cambio...**



## Un conector bien instalado

***Su línea de transmisión le rendirá un excelente servicio y tendrá larga vida si instala los conectores correctamente***

La antena es el componente más importante de su estación y usted no debe escatimar para conseguir los mejores componentes para construirla. Los conectores son la parte más importante de su sistema de antena y usted debe usar conectores de la mejor calidad y más importante aún,



debe usar un método correcto para instalarlos. Una línea de transmisión, no importa su calidad no le servirá de mucho si los conectores que usa no son de buena calidad y están debidamente instalados.

Hay varias escuelas y cada cual alega que es la mejor, eso es materia de apreciación de cada cual. En vez de discutir aquí cual es el mejor o peor método para instalar conectores "PL", vamos a ocupar el espacio que tenemos para mostrar cómo se debe instalar un "PL" usando el método que recomendamos.

- **Primero**, usted debe comprar coaxial de buena calidad con un % de coraza alto, lo más cerca de 100% que consiga. Al remover la aislación exterior y mirar la coraza, ésta debe cubrir el material dieléctrico de manera que no se vea (o se vea muy poco) a través de la malla de cobre. Mientras más superficie del dieléctrico vea peor es la calidad del coaxial.

- **Segundo**, usted debe conseguir "PLs" de buena calidad, preferiblemente los que tienen un acabado en plata. Recuerde que nickel es muy difícil de soldar. Los conectores marca "Amphenol" (por mencionar una marca) son de muy buena calidad. [El conector Amphenol PL-259 es excelente para coaxiales RG8U y otros similares].

- **Tercero**, ahora que tiene componentes de buena calidad no olvide usar el estaño (soldadura) apropiada y un soldador (cautín) apropiado. Para soldar conectores tipo PL se recomienda un soldador de unos 200-250 vatios. Nunca use soldadura con núcleo ácido (acid core), esta es muy buena para

*sigue en la página 16 ►*



---

*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.*

**C.T.: Un amigo mio que es VE de experiencia me dice que para tomar mi examen de Tecnico tengo que presentar uan copia de mi CSCE. No tengo ese documento.. ¿Cómo lo consigo?**

Parece que ha habido un mal entendido entre usted y su amigo VE. Para tomar su examen de "Technician" solo tiene que presentar identificación personal con fotografía. El CSCE es un documento que se expide a los candidatos a una licencia cuando aprueban un Elemento y es valido por 365 días o hasta que la FCC le envíe su licencia. Ese documento fue muy popular en la época cuando se requería aprobar un examen de telegrafía y otro de teoría para obtener una licencia. Si el candidato aprobaba uno de los dos elementos, se le expedía un CSCE para certificar que ya había aprobado uno de los dos elementos requeridos. En esos casos dicho certificado era valido por 365 días. En casos raros cuando un candidato quiere hacer un "up-grade" antes de recibir su licencia de la FCC, tiene que presentar su CSCE para que los VEs sepan que ya aprobo el elemento anterior.

---

**C.P.: He notado que no hay frecuencias de 2 metros disponibles sin embargo hay muchos repetidores coordinados fuera del aire por muchos meses. ¿Qué debo hacer para coseguir una de esas frecuencias inutiles?**

La organización coordinadora no tiene autorización para cancelar coordinaciones a menos que dichas frecuencias desiertas sean solicitadas por otros radioaficionados. En dicho caso la organización coordinadora le da 30 días al "trustee" para poner su equipo en el aire o pierde su coordinación a favor del nuevo solicitante.

## **Un conector bien instalado...**

◀ viene de la página 14

plomería pero no para electrónica. Use siempre soldadura de núcleo de resina (rosin core). La resina no es corrosiva, al contrario al soldar produce una cubierta protectora. El estaño compuesto por una mezcla de 60% estaño, 40% plomo y 1.5% plata. (mientras más plata contenga, mejor es su calidad) es excelente para soldaduras en la electrónica. El de .047" de diámetro es apropiado. Este estaño se derrite entre 361-374 grados F.

### **Manos a la obra-**

El proceso de soldar se describe como el proceso donde dos o más metales se unen derritiendo otro metal que se derrite a temperaturas bajas entre ellos. La soldadura de uso corriente se derrite a temperaturas por debajo de los 752 °F.



Es por eso importante que todos los metales a soldarse lleguen a la temperatura a la que la soldadura se derrite. De esta forma la soldadura se derretirá y será absorbida por acción capilar para unir los metales debidamente.

Siempre use un soldador (cautín) del tamaño apropiado y que mantenga el grado de temperatura necesario para lograr una buena soldadura. Mantenga el elemento de soldar siempre limpio. No use papel de lija o raspe el elemento. La mejor forma es limpiarlo cuando aun está caliente para remover partículas de soldadura y resina.

Algunos ejemplos de material para soldar (lo que llamamos estaño) son los de "lata-plomo (tin-lead); lata-zinc (tin-zinc) para aluminio; plomo-plata (lead-silver) para soldaduras en lugares a más alta temperatura; zinc-aluminio para aluminio y resistencia a corrosión alta y lata-plata (tin-silver) o lata-bismuto (tin-bismuth) para electrónica.

Próximamente continuaremos con este artículo y mostraremos gráficamente los pasos a seguir para lograr un conector tipo PL bien instalado y con expectativas de vida extendidas.

■

## **La Asamblea 2011...**

◀ viene de la página 3

WP4MJP. Un Certificado especial (en ausencia) a Ramón González, KP4TR por su gran ayuda al PRARL y a toda la radioafición diseñando y manteniendo los exámenes de práctica en inglés y español en el Internet. Un merecido Certificado a Diego Santiago, NP3EM por haber prestado sus servicios como tesorero por largos años.

La ceremonia especial en honor a Sergio Rubio, KP4L a quien se dedicó la Asamblea fue muy original y conmovedora. Sergio fue acompañado por su esposa Socorro y sus hijos, Teresa y Sergio. De forma sorpresiva Victor anunció que estaban esperando un mensaje especial y que se interrumpirían los trabajos tan pronto llegara el mensaje. Pocos minutos más tarde irrumpió inesperadamente la tranquilidad de la Asamblea un mensaje en telegrafía. Todos los presentes mantuvieron absoluto silencio pendientes a la reacción de nuestro invitado. Poco a poco mientras escuchaba el mensaje telegráfico, el semblante de Sergio fue cambiando agradablemente al percatarse que el mensaje iba dirigido a él. Al finalizar el mensaje todos los presentes notaron que Sergio se levantó y fue hasta el frente. Victor indicó para sorpresa de todos que lo hacía porque en el mensaje que contenía un bonito mensaje así se le pedía. El presidente saliente y el entrante lo recibieron y le entregaron una vistosa placa de reconocimiento que leía: *"In recognition of your exceptional cooperation to amateur radio, we dedicate this annual meeting to you. We appreciate your hard work and dedication for the benefit of the amateur community as an outstanding Dixer. Your interest and efforts helped to make Puerto Rico known in the ham community around the world"*. La Asamblea en pleno brindó un cerrado y bien merecido aplauso a Sergio.

Llegó el momento de presentar al Invitado Especial. Este año nos honro con su presencia el Agente Especial del FBI, el Sr. Luis Rivera Santana. El Sr. Rivera desarrollo el tema "El Crimen Cibernético". Su charla fue muy bien acogida por todos y durante el desarrollo de la misma surgieron infinidad de preguntas muy interesantes. Al finalizar su charla nuestro invitado recibió una placa de agradecimiento por haber tomado parte de su tiempo para visitarnos y prestarnos la interesante charla.

Llego el momento del receso para el almuerzo. El salón se convirtió en un gran comedor y todos los presentes y sus invitados tuvieron la oportunidad de disfrutar de un excelente almuerzo y a la vez compartir de un rato de camaradería propio en la radioafición.

En la tarde se presentó oficialmente a la Junta de Directores y nuestro Presidente entrante presento sus planes para el año 2011. Su mensaje fue refrescante y muy positivo. Presentó información y estadísticas prometedoras e invitó a toda la matrícula a trabajar con la Junta para lograr

sigue en la página 18 ►

## **La Asamblea 2011...**

◀ viene de la página 17

sus objetivos. Aprovechó para presentar la Placa “President’s Award” al Orlando Mercado, KP4UN reconociendo su labor como presidente en año que acaba de terminar. Victor, KP4PQ aprovecho la ocasión para mencionar que en los 23 años de vida del PRARL hemos tenido 21 presidentes lo que comprueba sin lugar a dudas que es costumbre de nuestra organización brindarle la oportunidad a todos sus socios de demostrar su liderato desde la presidencia, lo que nos ha hecho posible ser una agrupación progresista que cumple con sus principios de “Servir y Honrar a la Radioafición”.

En la sesión de Asuntos Pendientes y Asuntos nuevos, se discutieron los asuntos que quedaron pendiente de la Asamblea-2010. Se atendieron todos los asuntos pendientes y se recibieron las nuevas mociones. Se recibió y aceptó una moción de Victor para que se hicieran todos los arreglos para que nuestra estación de club, KP4ES obtuviera los codiciados premios a los que todos los radioaficionados aspiran — del DXCC Award y el WAS. Victor propone que se nombre una persona a cargo de esta tarea y se ofrezca la oportunidad, como se hizo con K4C, dentro de las reglas existentes, para que todos los socios interesados tengan la oportunidad de operen la KP4ES durante el año en busca de las entidades y estados necesarios para poder aspirar al DXCC y WAS. La moción tuvo gran acogida y la nueva Junta trabajará en este proyecto.

Para finalizar se recibió el mensaje de nuestro Section Manager y se presentó información sobre la conversión de “¡EUREKA!” de una revista convencional en papel por una mucho más de avanzada y mayor contenido usando los avances en tecnología. Existe una gran posibilidad para convertir la revista en una cibernética, más completa, con más participación de los socios y a todo color. Los presentes tuvieron la oportunidad de ver un modelo en vivo. Victor dijo que de ser así la revista llegaría a miles de radioaficionados de forma gratuita llevando así el mensaje del PRARL alrededor del mundo.

También se presentó el nuevo PORTAL del PRARL que comenzó recientemente. Este portal es mucho más refrescante, fácil de navegar y contiene mucha información y noticias. Contiene una nueva sección de noticias que se renueva constantemente y le permite a los lectores hacer comentarios en línea para el beneficio de todos. Felipe felicitó a Victor por el trabajo y exhortó a todos los radioaficionados socios del PRARL o no-socios a registrarse en el portal y disfrutar del mismo. Todos tienen la gran oportunidad de aportar trabajos de su autoría, más detalles próximamente.

Se completaron los trabajos de la Asamblea con la entrega de regalos y premios a los presentes. Un premio especial para la YLs que asistieron, la agraciada fue Rosa Cabrera YL de Felix Albert, KP4ZC. Por supuesto la esperada entrega del gran premio que este año consistió de un flamante televisor digital de plasma a todo color. La agraciada fue Vilma Collado, WP4KWG.



## **Noticias del PR/VI**

◀ viene de la página 10

El servicio se extendió para hacer posible completar solicitudes nuevas de coordinación vía Internet. La forma de solicitud se puede localizar en las páginas del PR/VI, pueden completarse en la pantalla de una computadora, imprimirse y luego de firmarse enviarse por correo al PR/VI para ser procesada.

Las solicitudes de coordinación, si no tienen errores o discrepancias se procesan en un periodo de 6 a 10 días laborables. Uno de los requisitos que se aplica a todos los “trustees” es la regla indispensable de mantener su repetidor activo en el aire. La regla dice así:

*“Las frecuencias son coordinadas para el lugar solicitado, no son propiedad del “trustee” o de la entidad solicitante y no son transferibles. Su coordinación se mantendrá efectiva mientras el equipo descrito en su solicitud se mantenga activo en el “site” coordinado a la entidad solicitante y usted sea el “trustee” y mantenga dicha coordinación vigente mediante las re-validaciones requeridas. De cualquiera de estas condiciones ser afectadas la coordinación será cancelada”.*

Aunque el PR/VI no tiene la potestad de cancelar coordinaciones, tiene un procedimiento para reducir a un mínimo las coordinaciones inactivas. Si un radioaficionado solicita una coordinación nueva alegando que la frecuencia está inactiva (o desierta), el PR/VI le requiere al “trustee” que posee dicha coordinación, que dentro de los próximos 30 días certifique su intención de mantener su repetidor en el aire o en su defecto que indique que ya no tiene interés en la coordinación. De contestar de forma negativa o no contestar, el PR/VI cancela la coordinación anterior y considera la petición del nuevo solicitante. Dicho sea de paso, el PR/VI tiene una forma en el Internet para informar de forma confidencial, cualquier frecuencia desierta.

El PR/VI solicita por este medio que todos los radioaficionados se mantengan alerta y que notifiquen frecuencias desiertas en sus áreas de cobertura. De esta forma el PR/VI podrá cumplir con una de sus encomiendas – mantener hasta donde sea posible todas las frecuencias activas para servir a la comunidad de radioaficionados. El mantener una coordinación inactiva priva a otros compañeros radioaficionados de obtener una coordinación y mantener sus equipos activos al servicio de la comunidad. ■

## Hablando de la Historia...

◀ viene de la página 5

el sistema de puntos y rayas que más tarde se convirtió en el estándar mundial que hasta la fecha se sigue usando por muchos en la radio-telegrafía. Aun después de muchos cambios se sigue usando este método por operadores en todas partes del mundo.

### El 24 de mayo de 1844:

El viernes, 24 de mayo de 1844 a las 8:45AM, Samuel Morse envió el mensaje que contenía la frase Bíblica "What hath God wrought?" desde la Corte Suprema en el Capitolio en Washington, DC a las oficinas del ferrocarril "B&O" en Baltimore, Maryland.



*Llave telegráfica de la época de Samuel Morse.*

Durante el año 1846 se incorporaron varias compañías y fue posible extender las líneas de New York a Boston, Buffalo y Pittsburgh, y dentro de los próximos 3

años casi todas las ciudades importantes en los Estados Unidos y Canadá, desde St. Louis y New Orleans hasta Montreal y Halifax, se beneficiaron de las comunicaciones telegráficas instantáneas.

### ¿Sabía usted donde se uso el telégrafo por primera vez en Puerto Rico?

El inventor Samuel Morse en el año 1859, se encontraba en casa de su hija en PR cuando quiso ayudar a su yerno con un problema de comunicación que tenía en sus instalaciones de la Hacienda Enriqueta, en el pueblo de Arroyo. Una desgracia provocó que Morse se interesara en este invento. La noticia de la muerte de su esposa le llegó a Morse quien se encontraba en otro pueblo, siete días después. Ese período de su vida fue el que lo decidió a lograr hacer realidad la comunicación sin barreras de espacio ni de tiempo entre dos puntos separados de la tierra.

Dos años después el gobernador Rafael Echague propuso establecimientos de líneas telegráficas a través del país. No fue hasta 1864 que el Gobernador Messina delineó el plan para el establecimiento de una

sigue en la página 22 ►

## Hablando de la Historia...

◀ viene de la página 21

red telegráfica. Cuatro años más tarde el 1868, el Gobernador Sanz dictó una resolución manifestando la necesidad de establecer líneas telegráficas entre San Juan y la comandancia militar de Arecibo, que era la que se encargaba de cubrir el territorio montañoso de la Isla. Finalmente, la resolución para establecer una red telegráfica en Puerto Rico fue aprobada en Madrid en marzo de 1869.

La calle principal del pueblo de Arroyo se llama Samuel Morse y hay una tarja en su nombre en la Plaza del pueblo. Se anunció que próximamente estarán instalando en la zona del Malecón, el busto en honor a Samuel Morse que utilizó el telégrafo por primera vez en Puerto Rico en el municipio de Arroyo.



*Aparato receptor del tiempo de Samuel Morse.*

Han pasado 173 años desde la gran hazaña de Samuel Morse y todavía la telegrafía es un medio importante de comunicaciones. Hoy día un gran número de radioaficionados disfruta de comunicaciones a larga distancia

gracias al invento de Morse.

Es curioso ver que luego de que la ITU, en la Conferencia Mundial de Telecomunicaciones de 2003 (WRC-03) hiciera opcional el requisito de la telegrafía para obtener una licencia de radioaficionado y la FCC eliminó dicho requisito efectivo el 23 de febrero de 2007, más personas se han interesado en aprender el idioma de los sonidos cortos y largos.

Se ha comprobado que la telegrafía es el método preferido entre los radioaficionados que compiten en concursos y expediciones. Tal vez la razón sea que cuando es imposible comunicar usando la voz debido a condiciones pobres de propagación la telegrafía traspasa esa barrera haciendo posible comunicar con suma facilidad. ■



## **En la radioafición hay de todo**

◀ *viene de la página 4*

A fines de julio de 1941 se fugó un preso del campo de concentración de Auschwitz, y —según una norma intimidatoria de los nazis— por cada hombre fugado deberían morir diez. Por esta razón el comandante del campo de concentración Karl Fritsch condenó a diez prisioneros a muerte por hambre. Uno de los elegidos a sufrir esta pena fue el sargento polaco Franciszek Gajowniczek (de 40 años), quien en medio del silencio empezó a llorar: «Dios mío, tengo esposa e hijos. ¿Quién los va a cuidar?». Entonces Maximiliano Kolbe se ofreció para sustituir a ese hombre, diciendo: «Yo me ofrezco para sustituir a este hombre, soy sacerdote católico y polaco, y no estoy casado».

El oficial, aunque irritado, finalmente aceptó y el padre Kolbe fue puesto en ayuno obligado para que muriera. Los diez condenados fueron recluidos en una celda subterránea el 31 de julio de 1941.

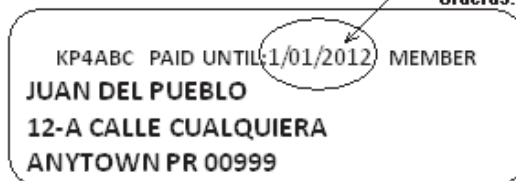
Tras padecer tres semanas de hambre extrema— el 14 de agosto de 1941 aún sobrevivía junto a otros tres condenados y los oficiales a cargo del campo querían dar otro destino a la celda, Kolbe y sus tres compañeros de celda fueron asesinados administrándoles una inyección de fenol. Los cuerpos fueron incinerados en el crematorio del campo. El padre Kolbe tenía 47 años de edad al momento de su muerte.

El papa Pablo VI lo declaró beato en 1971; a la fiesta asistió Franciszek Gajowniczek (de 70 años), el hombre por el cual Kolbe había ofrendado su propia vida treinta años atrás. Once años después, Juan Pablo II canonizó a éste ante una multitud de polacos, el 10 de octubre de 1982.

Posteriormente fue nombrado patrón de los radioaficionados a petición de los radioaficionados polacos. ■

**Revise el "label" de ¡EUREKA!, si dice 1/01/2012  
Ya usted pago su cuota correspondiente a este año.**

**Gracias...**



**Usted puede pagar su cuota via correo con cheque o Money Order  
o por Pay Pal en el Internet visitando las paginas del PRARL**