



# BOLETIN CX... RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933  
Simón Bolívar 1195 - Tel/Fax: 708 7879  
11300 Montevideo - Uruguay  
[cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy)



Estación Oficial CX1AA

Miembro de IARU - Bureau Oficial CX

Boletín correspondiente al sábado 16 de Diciembre de 2006 - Año III - N°099

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 Khz , los días sábados en el horario de 11 Y 30 CX.

Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre que se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

Éste boletín se envía a todos los socios los primeros días de la semana entrante (*quienes por alguna causa no lo reciban le agradecemos que nos hagan llegar su e-mail a fines de incluirlo en la lista de distribución*).

Mucho le agradecemos a todos los oyentes que nos acompañan. También estimaremos la participación de quien pueda contribuir, como ser sugerencias que podamos llevar a cabo, el envío de artículos para publicar, etc.

Continuamos informando que el RCU se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16 a 20 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que el resto de la gente disfruta de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc.

Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

## El regenerativo?? Que es eso!

Bueno, vamos con un tema que para alguna gente es cosa nueva, para la mayoría, cosa olvidada.

La válvula diodo, en su momento sustituyó la piedra galena como detector en los receptores de la época, con una mejora notable en la sensibilidad...pero la energía aprovechable de las señales, era la que aportaba la señal misma.

Todo muy bien, hasta que De Forest, (viejo notable) desarrolló la válvula triodo en una concepción genial, al diodo de Fleming le agregó una pequeña espiral intercalada en el camino de los electrones del cátodo al ánodo, la grilla de control...el resto sí lo

conocemos, inmediatamente surgieron cantidad de aplicaciones y la detección por diodo era agregable a la amplificación de las señales con el método de "detección por resistencia escape de grilla" empleando la grilla como un ánodo de la misma válvula... No se quien lo inventó, pero aseguraba detección y amplificación simultánea de las señales ampliando enormemente el alcance de las estaciones.

Pero eso no era nada, se agregó el desarrollo de los neutro dinos, con varias etapas triodo de radio frecuencia sintonizada, al fin un desarrollo de lujo, el super-heterodino que solo poca gente y aún especializada, podían poseer. y la radio pasó a ser muy parecida a como la conocemos.

Que interesante! Pero y nuestra grey?? A poco que aparecieron las ondas de radio, aparecieron "locos" que experimentaron en el espectro..y nuestra historia como aficionados en distintos momentos, bien que la vivimos.

El asunto es que un Sr. Armstrong desarrolló una variante interesante en la aplicación de un amplificador detector de RF...¿que pasaría si una porción de la señal de salida del amplificador la vuelvo a introducir junto con la señal de entrada?? Aparentemente esta señal realimentada adquiriría una amplificación infinita...en la práctica no es así, pero es algo bien parecido.

El oscilador es un amplificador realimentado en fase, y fué el primer generador de señales coherente...

El regenerativo agrega un control al circuito de realimentación positiva permitiendo dosificar la señal realimentada justo antes de que el sistema entre en oscilación...en ese momento, la amplificación es monstruosamente alta, se reciben señales de algunas decenas de micro voltio y la selectividad es máxima.

Y con esto que?? Fué el mejor receptor adoptado por los aficionados con un costo mínimo, se igualaba la mejor performance de los receptores especializados de la época. Y ahora no sirve más?? Creemos que sí sirve, es un campo interesante de re-explorar pero ahora usando transistores ya sea bipolares o de efecto de campo, que son los que más se asemejan a las válvulas y que por menos gasto del que habrían pago nuestros abuelos de radio, nos permiten una posible gratísima experiencia re-descubriendo el espectro de radio sin limitación alguna.- Y hecho en casa!!

Pienso que el tema da para mucho, pero la paciencia de los amigos tiene límite y seguiremos con esto en otra oportunidad...(circuitos, experiencias, etc.)

Que el Sol nos sea piadoso, que trate bien a las capas de Kenelly-Haviside y de una buena vez se nos abran las bandas!!

Hasta pronto.

## **REPASANDO UN POCO DE HISTORIA**

### **Los comienzos de la telegrafía sin hilos en Uruguay**

por Pablo CX7ACH

Sabemos que las primeras comunicaciones inalámbricas (telegrafía sin hilos) fueron por 1899 cuando Guillermo Marconi realizó comunicados a través del canal de la Mancha entre Inglaterra y Francia.

En 1901, Marconi establece el primer enlace inalámbrico a través del Océano Atlántico. Desde Inglaterra, donde el profesor John Ambrose Fleming realizó la primer transmisión que consistió en la letra S correspondiente a tres puntos (escuchados como clics) en el código Morse, que fue recibida por Marconi en St. Johns, Newfoundland.

Para los que se preguntan sobre cuando fue el comienzo de las comunicaciones inalámbricas en el Uruguay, les cuento que por casualidad leyendo libros de leyes encontré una autorización para instalar un telégrafo sin hilos durante la Presidencia de Batlle y Ordoñez en el año 1904.

La fecha de la autorización es muy cercana a la creación misma de los sistemas inalámbricos de telegrafía; primeras radios que seguramente contaban con un rectificador electrónico de dos electrodos(diodo de vacío) el cual fue inventado por Fleming en 1904 para superar el problema en la recepción de las señales radiotelegráficas, con esto era posible detectar en forma confiable las señales que anteriormente se confundían con interferencias debido a tormentas o problemas atmosféricos.

Como se podrá observar este emprendimiento privado sería además de carácter internacional para comunicar con la otra orilla del Plata y de estudio para la Administración Nacional del Telégrafo.

De Ernesto Quincke lo que puedo comentar es que era un empresario de origen alemán que trabajó en las obras del teatro Solís proporcionando los artefactos de luminaria por aquellos años. Hoy en día hay una casa con ese nombre en la calle Cerro Largo.

*Libro de leyes de 1904*

**AUTORIZACION**

*Ministerio de Fomento*

*Montevideo, 12 de noviembre de 1904.*

*Visto la información por la Dirección General de Correos y Telégrafos, y el señor Fiscal de Gobierno autorizase a don Ernesto Quincke, representante de la Compañía de telegrafía sin hilos, sistema "telefunken" para instalar en la costa del Cerro, en el saladero de los señores Amaya e Irigoyen una Estación telegráfica sin hilos con el objeto de comunicarse con el portón "Gil Blas" colocado a la altura del puerto de la Plata, con la usina de la compañía Alemana Transatlántica de Electricidad de Buenos Aires, situada en la Boca, con los vapores de la Compañía Hamburguesa Sudamericana.*

*Esta autorización es provisoria y revocable y no impone un privilegio en favor del peticionario, reservándose la Administración el dejarlo sin efecto cuando lo crea conveniente sin dar lugar a reclamaciones e indemnizaciones de especie alguna.*

*El personal superior del Telégrafo Nacional utilizará libremente las instalaciones del telégrafo sin hilos para estudiar y practicar en el nuevo sistema de comunicaciones.*

*En cuanto a la exoneración de derechos pretendida no ha lugar por no estar en las facultades del Poder Ejecutivo el concederla.*

*Oficiese al Ministerio de Guerra y Marina para que sirva comunicar la concesión de este permiso a la Comandancia General de Marina.*

*Hágase saber a la Dirección General de Correo y Telégrafos por conducto del Ministerio de Gobierno y archívese este expediente.*

*BATLLE Y ORDOÑEZ  
JOSÉ SERRATO*

## **DIPLOMAS Y CERTIFICADOS QUE OTORGA EL RADIO CLUB URUGUAYO**

El Radio Club Uruguayo extiende varios diplomas y/o certificados en por contactos efectuados con estaciones CX.

Hoy finalizamos con las bases del Certificado CEIBO.

Este Diploma consiste en formar el nombre de la Flor Nacional de Uruguay –la flor del Ceibo- para la lo cual se deberá contactar con 5 estaciones de Uruguay, con cuyas ultimas letras de los sufijos de cada una se pueda formar la palabra CEIBO.

Por ejemplo CX9KC  
CX8BE  
CX6DVI  
CWØB  
CX7FO

No hay restricción por modo o banda.

Este diploma solo se otorga a estaciones extranjeras.

Son válidos los contactos posteriores al 1° de Enero de 1994.

Las bases para este certificado, los formularios para solicitud, así como consultas, aclaración y/o cualquier otra información adicional pueden ser solicitados por:

Casilla de Correo 37  
CP 11000 Montevideo Uruguay

O vía fax al 708 7879

O por e-mail a [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy)

**INDICATIVOS ESPECIALES EN MEXICO**

Durante todo el próximo año 2007 los colegas de México podrán utilizar indicativos especiales conmemorando los 75 años de la Federación Mexicana de Radio Experimentadores (FMRE). Los aficionados de la zona XE1 podrán usar el prefijo 6H1 (6 Hotel 1), los de la zona XE2 podrán usar el prefijo 6I2 (6 India 2), y los aficionados de la zona XE3 podrán usar el prefijo 6J3 (6 Japón 3).

## **DESPEDIDA FIN DE AÑO en la sede del RADIO CLUB URUGUAYO**

El proximo jueves 29 de Diciembre se realizara la despedida del año en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195. Lo esperamos para compartir un grato encuentro de amigos despidiendo el año con sandwiches, empanaditas y refrescos a partir de las 19 horas. Costo ticket \$100.

## **¿QUE DESEA HACER? ¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?**

Cartelera de uso gratuito para todos los socios que deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto, Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

**VENDO** - Antena direccional 3 ele. HF Wilson U\$ 300oo - transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 U\$ 500.oo - Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A U\$ 300.oo - Antena Móvil Hustler 15 y 40 mts U\$ 200.00 - Antena para móvil made in LU Tonel (varias bandas) Tratar kako Tel 486.3017 CX1AL

**VENDO** - 8 válvulas 6146 nuevas U\$ 15 c/u. - Transceptor Heathkit HW-12 de 80 mts solo, con fuente y parlante nuevo U\$ 80.oo - Amplificador Lineal con 4 x 6146 U\$ 150.oo Tratar Cesar, Tel 924.6522 - 099707241.

**VENDO** - Kenwood TS140 S con micrófono, sin fuente, en uso. Se puede probar. Tiene manuales. Tel.: 619 1018 - 096 693988 - 628 7121 de 9 a 17 horas. Alfredo, CX2CQ

**VENDO** - Procesador Digital de Señales DSP de AEA - Con este procesador se puede trabajar en AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. En todas las velocidades, el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo. Tengo fotos. [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

**VENDO** - 2 handies DVX-1R dual band FM-AM-Banda Aerea, etc., nuevos en sus cajas US\$ 150,oo c/u. - TIMEWAVE DSP-59+ impecable, oigo ofertas. - MONITOR 17" SVA(LCD) US\$ 170.oo. - SONY Active Speaker Mod SRST33, estereo para escuchar CD, MD, PC, MP3, etc., sin uso US\$ 75. Humberto CX3BX Tel.: 200 0849 - 099 629590.

**VENDO** - WATTIMETRO BIRD 43 con dos tapones de HF y VHF funcionando perfectamente. Jorge CX8BE, E-mail: [cx8be@arrrl.net](mailto:cx8be@arrrl.net)

VENDO - Collins 30L1(811A originales RCA) Juego Svetlana Match-quad Okm. de repuesto: U\$S 700. Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv: U\$S 400 c/u. 811A Svetlana Match-quad Okm: U\$S 200. Transformador 220Vac/ 3100Vac(0,9A) U\$S 300. Icom HF Marino M700TY con Sint. AT120: U\$S 1200. Tratar: Diego, CX4DI, e-mail: [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

COMPRO - Antena TH6 o similar. Rotor HAM IV o V Lineal Tipo HEATHKIT SB-220 - Tratar Ricardo, CX2CS Tel. 419.5219 después de las 18.00 hs. Todo en muy buen estado o nuevo.

**¿ENCUENTRA INTERESANTE NUESTRO BOLETIN? TODA SUGERENCIA, COMENTARIO Y/O COLABORACION ES BIENVENIDA. AYUDENOS A PRESTAR UN MEJOR SERVICIO.**

**BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO.**