

# CX...



## BOLETIN del RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933  
Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879  
11300 Montevideo - Uruguay  
Estación Oficial CX1AA  
e-mail: [cx1aa@adinet.com.uy](mailto:cx1aa@adinet.com.uy)  
WEB: [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net)  
Miembro de IARU

Boletín correspondiente al sábado 17 de Marzo de 2007 - Año III - N° 109

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 KHz , los días sábado en el horario de 11:30 hora CX.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados y no se utilicen para fines de lucro.

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 fin de incluirlo en la lista de distribución*).

Agradecemos especialmente a todos los oyentes que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevar a cabo, el envío de artículos para publicar, comentarios, etc.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas.

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan 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.

### **ACTIVACION DESDE EL CERRO SAN ANTONIO**

Lamentablemente, el tiempo reinante nos jugó una mala pasada por lo que debimos suspender la actividad programada desde el Cerro San Antonio en Piriápolis. Esta activación, como otras que tenemos programadas, quedan pendientes de una nueva fecha.

## CLASES DE TELEGRAFÍA

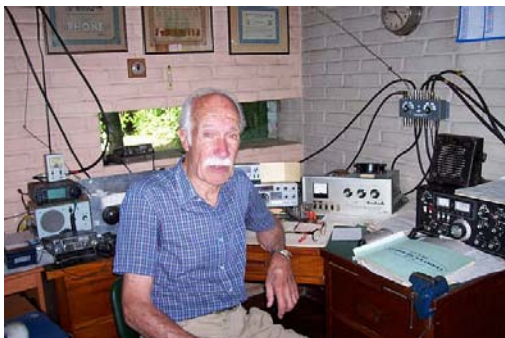


Ya están abiertas las inscripciones para el curso de telegrafía 2007. El curso esta abierto a todos aquellos interesados en aprender o practicar el CW, y es completamente gratuito. El mismo dará comienzo cuando se verifique un mínimo de 10 interesados anotados. Inscribese por el telefono 708 7879, o personalmente en nuestra sede.

## REPORTAJES

En nuestro anterior boletín N° 105, publicamos nuestro primer reportaje a don Horacio Acosta y Lara CX3BH, efectuado por nuestro colega Nelson CX8CM. Lamentablemente por un error del editor se omitió la parte final del mismo. Para subsanar el error, reproducimos nuevamente en forma completa dicho reportaje. Pedimos disculpas a los lectores y muy especialmente a don Horacio.

Por Nelson Viera CX8CM.



Como ya anunciáramos anteriormente, hoy vamos a presentar la primera de una serie de entrevistas a destacados radioaficionados de nuestro medio, para conocer sus experiencias, sus recuerdos, sus logros y sus consejos, que nos ayudarán a salir de este momento bajo que atraviesa nuestro hobby.

Presentamos hoy a Don HORACIO ACOSTA Y LARA CX3BH.

P.) *Don Horacio, ¿que lo motivó a iniciarse en la radio y en que año?*

R.) En realidad mi padre fue radioaficionado, incluso yo tenia revistas de 1923 sobre el tema, mi padre llevo a tener la característica CX3AR, pero después dejó, se desinteresó.

En realidad mi afición por la radio empezó cuando en la época de las vacas gordas teníamos un chofer que un día lo vi con unos auriculares puestos, le pregunte que estaba haciendo y me dijo que estaba escuchando la radio. Y donde está la radio? le pregunte, yo no veía pilas ni nada entonces me explico que era una pequeña radio a galena, y ahí nomás quedé de lo mas entusiasmado, me puse a hacer unas radios a galena que vendí a unos cuantos paisanos e hice unos cuantos pesos. Yo en ese entonces tenía 12 o 13 años.

P.) *¿Que recuerdos le vienen a la memoria, de aquellos tiempos?*

R.) Como te decía ahí empezó la cosa, después cuando entré a Preparatorios de Ingeniería conocí; -porque además éramos compañeros de banco- éramos en la lista ABAL, ABELLA y ACOSTA Y LARA. Enrique Abal fue el que me inició verdaderamente en la radioafición. Esto debe haber sido en el año 1937. Después cuando cumplí 18 años saque la licencia.

P.) *¿Con que elementos se inició?*

R.) El equipo era -como decíamos en aquel tiempo- con un oscilador maestro, dos lámparas "10" que todavía las conservo, eran unos triodos de recepción que tenían un culote de 4 patas y como el material era malo para la radio frecuencia, me acuerdo que Enrique Abal me dijo que tenía que serruchar el zócalo en forma de cruz para aislar las patas. Con otro equipo también con dos lámparas "10" hice el "DXCC" los 100 países en AM, incluso recuerdo que hice un país muy raro, las islas Carolinas del Sur en 40 Mts.

P.) *Durante la Guerra, ¿que paso con la radioafición?*

R.) Bueno, durante la guerra no se podía transmitir, además fijate que Radiocomunicaciones nos mando a los radioaficionados una comunicación que decía "Tiene que arriar la antena".

P.) *Lo sabemos muy viajero en su casa rodante, ¿Ha hecho comunicados desde otros países?*

R.) Si, he hecho muchos contactos en los viajes, yo tengo licencia de Mónaco 3A2CH, esta tarjeta que ves acá es de QATAR, comunicado hecho desde Mónaco y esta otra es de RHODESIA DEL SUR, también hecho desde Mónaco.

P.) *¿Tiene alguna experiencia inolvidable que en su larga trayectoria pueda destacar por sobre las demás ?*

R.) Si, recuerdo hace muchos años, eran las 20:30 de la noche, se presentó un hombre joven muy alterado, se le veía muy preocupado, diciendo que necesitaba hablar con Costa Rica, que allá estaba su esposa, que hacía 20 días que debería haber retornado a Uruguay y que no había llegado ni tenia noticias, entonces me puse en la radio en 20 Mts., conseguí Costa Rica pero una localidad a 80 Km. de la capital, entonces el costarricense pasó a 40 Mts. para conseguir San José de Costa Rica y un buen rato mas tarde estaban hablando el hombre con su mujer. Eran los tiempos de A.M., de comunicaciones difíciles, la comunicación telefónica con países distantes era casi inexistente.

P.) *¿Cree que internet puede hacer desaparecer la radioafición?*

R.) Yo creo que la radio e internet son cosas diferentes. Para mí internet es una ayuda, es un auxiliar de la radio. La internet es como el teléfono, uno quiere hablar o quiere comunicarse, prende la computadora y listo.

No tiene ninguna gracia, en cambio la radio es diferente, eso de prender y preguntarse ¿que propagación habrá?, ¿que es lo que entrará?, ¿entrará Asia, Japón, Europa? Siempre uno se lleva sorpresas. Además conoce gente de lo más variada, yo he tenido la suerte de a través de tantos años haber conocido gente estupenda. Tengo un amigo francés –Paul F8PY- que estuve varias veces en su casa y el también estuvo aquí en casa, un hombre que había viajado mucho y no conocía Sud América.

Era un tipo muy concursero, gano el concurso "CQ" en la categoría de un solo operador y salio primero mundial. Era un tipo notable, yo digo como hay gente notable que a veces no hace valer su..., era abogado pero el se titulaba agricultor, tenía 180 Ha. de viñedos, una regia casa y bodega.

P.) *¿Como ve el futuro de la radioafición en el Uruguay?*

R.) Es difícil decirlo, yo lo que veo es que los que estamos bastante al firme somos gente mayor, fijate que ahora la muchachada para sacar licencia tenés que estudiar, prepararte, dar examen. En cambio te comprás una computadora y ya estás en contacto, además los cibercafés tienen tarifas muy baratas, pero es otra cosa y la muchachada agarra mucho por ahí.

Vamos quedando los veteranos y el día que desaparezcan los veteranos, como que no tenemos relevo.

P.) *¿Qué tendríamos que hacer para incentivar las nuevas generaciones?*

R.) Bueno, la idea de Antonio Villano era justamente que en el Club no hacer solamente actividades de radioaficionado sino también meter algo de Internet, para que la gente viendo internet, vea también lo que es la radioafición y se de cuenta que es otra cosa y que tiene el encanto ese como de la pesca deportiva. Si uno quiere pescado va a la pescadería y come pescado. No es lo mismo que ir a pescar y estar pendiente de tirar la línea y si pica o no pica, tiene otro sabor.

Habría que estudiar eso. Primero llegar a los jóvenes atrayéndolos con internet y luego mostrarles lo que es la radioafición.

P.) *¿Que mensaje dejaría a los aficionados mas jóvenes?*

R.) Bueno, yo creo que hay que dar a conocer la radioafición. Una buena oportunidad es cuando se sale a mostrar y operar los equipos, como en las activaciones de faros, o los lugares donde hay mucha gente. Yo recuerdo que el Radio Club Uruguayo tenía un Stand en la Rural del Prado y ahora hace unos años que no estamos mas.

-----  
*Gracias don Horacio por recibirnos en su casa y brindarnos sus recuerdos, experiencias y sugerencias. En nombre del Radio Club Uruguayo, nuevamente, muchas gracias.*

*Nelson Viera CX8CM – Enero 2007.*

## **EL CIRCUITO INTEGRADO 555**

Este muy económico circuito integrado temporizador de 8 pines probablemente sea uno de los circuitos integrados mas versátiles de todos los tiempos, y se puede utilizar muchísimos proyectos.

Es muy simple de utilizar, y requiere solo unos pocos componentes adicionales para realizar útiles tareas, no solo relacionadas con la temporización tales como osciladores astables, generadores de rampas, temporizadores secuenciales, etc..



A pesar de ser sumamente económico, se consiguen unas temporizaciones muy estables frente a variaciones de tensión de alimentación y de temperatura. La estabilidad en frecuencia es de 0,005% por °C.

Prácticamente cada fabricante de circuitos integrados tiene su propia versión del "555", Según el fabricante recibe una designación distinta, tal como TLC555, LMC555, uA555, NE555C, MC1455, NE555, LM555, etc. aunque generalmente se lo conoce como "el 555" o "NE555". Existe también una versión de 14 pines, llamada NE556 que contiene dos NE555

en su interior, compartiendo sus dos pines de alimentación. Dado que hay muchas aplicaciones en las que son necesarios más de un temporizador, es importante tener presente esta versión doble del NE555.

El NE555 se alimenta con tensiones que van desde los 4.5 a los 18 voltios, aunque existen versiones no muy fáciles de conseguir que se alimentan con solo 2 voltios. Si la tensión de alimentación se fija en 5.0 voltios, sus señales de salida son compatibles con la lógica de familia TTL.

### **Historia**

En julio de 1972, un grupo de desarrollo dirigido por Gene Hanateck inventó un microcircuito de tiempo conocido como NE555V. Gene Hanateck era en aquel entonces Jefe de Producción en la fábrica de circuitos integrados de Signetics Corp.

El temporizador 555 fue introducido en el mercado en el año 1972 por esta misma fábrica con el nombre: SE555/NE555 y fue llamado "The IC Time Machine" (El Circuito Integrado Máquina del Tiempo). Este circuito tiene muy diversas aplicaciones, y en esos momentos era el único integrado disponible de su tipo.

### **Sus características**

Este Circuito Integrado (C.I.) es para los experimentadores y aficionados un dispositivo barato con el cual pueden hacer muchos proyectos. Este temporizador es tan versátil que se puede utilizar para modular una señal en Amplitud Modulada (A.M.)

Está constituido por una combinación de comparadores lineales, Flip-Flops (básculas digitales), transistor de descarga y excitador de salida.

Las tensiones de referencia de los comparadores se establecen en  $2/3 V$  para el primer comparador  $C1$  y en  $1/3 V$  para el segundo comparador  $C2$ , por medio del divisor de tensión compuesto por 3 resistencias iguales  $R$ . En el gráfico se muestra el número de patilla con su correspondiente función.

En estos días se fabrica una versión CMOS del 555 original, como el Motorola MC1455, que es muy popular hoy en día. Pero la versión original de los 555 sigue produciéndose con mejoras y algunas variaciones a sus circuitos internos. Hay un circuito integrado que se compone de dos temporizadores en una misma unidad, el 556

Hoy en día, si ha visto algún circuito comercial moderno, no se sorprenda si se encuentra un circuito integrado 555 trabajando en él. Es muy popular para hacer osciladores que sirven como reloj (base de tiempo) para el resto del circuito.



**CALENDARIO DE CONCURSOS NACIONALES del RADIO CLUB URUGUAYO y  
CAMPEONATO URUGUAYO 2007**



Se han fijado las fechas para los concursos que se realizarán durante el presente año 2007.

*Concurso CAPITAL-INTERIOR (40m) - 20 de Mayo*

*Concurso GRAL. ARTIGAS (40 y 80m) - 17 de Junio.*

*Concurso JURA DE LA CONSTITUCION (80m) - 18 de Julio.*

Las bases de estos concursos, se encuentran disposición en la sede, o pueden solicitarse via e-mail. También pueden ser descargadas directamente de nuestro sitio WEB: <http://www.cx1aa.net/concursos.html>

**NUEVA COLEGA** - Nos congratulamos en darle la bienvenida a una nueva colega, Lucía Martínez con la licencia CX7ABO, quien, con sus jóvenes 16 años, rindió examen en nuestra sede días atrás. Lucía, te felicitamos por la obtención de tu licencia deseándote mucho éxito en esta gran familia que es la radioafición, y esperando que más jóvenes se sumen en el futuro.

## **BOLETINES CX...**

Ya esta disponible el CD de los primeros 100 boletines CX... editados en formato WORD y ACROBAT (incluyendo Acrobat Reader y Word Viewer) en el mismo CD. Solicite el suyo por teléfono, e-mail o personalmente en la sede. Enviamos solo al interior. Costo del CD \$ 60.00.

## **PAGINA WEB**

Continuamos actualizando en lo posible los contenidos de nuestra sitio WEB. Invitamos a quienes deseen colaborar en su desarrollo enviando sus comentarios, sugerencias, artículos, etc., los que serán muy apreciados. Visítenos a la dirección [www.cx1aa.net](http://www.cx1aa.net).

**MAS PAGINAS WEB** – Miguel CX6DV nos informa del sitio WEB de la ASOCIACION RADIO AFICIONADOS CANELONES – ARAC: [www.intecan.com/arac](http://www.intecan.com/arac).

## **CORRESPONDENCIA RECIBIDA**



Hemos recibido correspondencia de Raul CX2CE, Angel CX8TB, Gustavo CX7AT, Carlos CX7CO, Julio CX5IC, Sonia CX4VA, Reinaldo LU2AH y Gabriel CX1PB. Tambien recibimos correspondencia del RADIO CLUB ARGENTINO, RADIO CLUB PARAGUAYO, Asociacion Radio Aficionados Canelones ARAC, RADIO GRUPO SUR, RADIO CLUB TREINTA Y TRES y del Grupo Juizforano de CW - CWJF.

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

Cartelera de uso gratuito para quienes 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** - **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**- (0307) **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** - Collins 30L1(811A originales RCA) **Juego Svetlana** Match-quad 0km. de repuesto: US\$ 700. **Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv:** US\$ 400 c/u. **811A Svetlana** Match-quad 0km: US\$ 200. **Transformador 220Vac/ 3100Vac(0,9A)** US\$ 300. **ICOM HF Marino M700TY con Sint. AT120:** US\$ 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.

**VENDO** - (0307) **Watimetro Bird** Modelo 43 impecable con 5 pastillas: 5W (100 a 250 MHz ); 50W (2 -50Mhz) 100W (100-250Mhz); 1000W ( 2- 30Mhz); 5000W ( 2- 30 MHz); (averigüen cuanto sale una pastilla) con adaptador a N hembra y PL 259 US\$ 500. **Condensador al vacío Jennings** de 10Pf a 400Pf 12000 volts con reducción impecable US\$ 200 ideal para armar un lineal. **Cargador de baterías** de NiMetal & Ni Cd profesional, alerta de sobrecarga, Funciona con 220 volts y también con 12 volts carga lenta y rápida US\$ 100 muy difícil de conseguir. Contacto : **GUSTAVO 099 220 250 CX7AT**

**VENDO** - (0307) Transceiver **Kenwood TS-130S** y fuente. **Sergei RA9AES**, Chucarro 1145, #402. TEL 708 9228, CEL 094317398.

**TODA SUGERENCIA, COMENTARIO, OPINION Y/O COLABORACION PARA NUESTRO BOLETIN ES BIENVENIDA. AYUDENOS A PRESTAR UN MEJOR SERVICIO.**

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