



BOLETIN CX... RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933
Simón Bolívar 1195 - Tel. 598 2 708-7879
11300 Montevideo Uruguay
cx1aa@adinet.com.uy
Estación Oficial CX1AA
Miembro de IARU - Bureau Oficial CX



Boletín correspondiente al sábado 18 de noviembre de 2006 - Año III - N° 095

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.

DIA DE CAMPO

Como ya anunciáramos en boletines anteriores, en el día de hoy se realiza el DIA DE CAMPO o "Field Day" en el predio del Parque Municipal Gral. Artigas de la ciudad de Sauce. En el próximo boletín, brindaremos detalles e imágenes de este magnifico encuentro que ha contado con una gran concurrencia de colegas, familiares y amigos.

Una Introducción a los Satélites (parte2)

Se permite la copia de este documento siempre que se mantenga inalterado y no se utilice para fines de lucro. Se agradecen comentarios, sugerencias y correcciones.

11. ¿Que tipo de actividad encuentro en los satélites?

Hay satélites para todos los gustos. Muchos de los modos de operación que encontramos en las bandas tradicionales también están disponibles en los satélites: banda lateral, telegrafía, FM y packet de diversos tipos.

En los satélites de órbita alta el DX era tan bueno como en 20 metros con buena propagación.

En los satélites hay espacio para los que les gusta conversar y hacer nuevos amigos. Para el experimentador y en constructor de equipos y antenas, este es un mundo muy amplio. En pocas palabras: lo que hoy nos gusta del radio casi seguro lo encontramos también vía satélite.

12. ¿Como puedo trabajar un satélite?

Dependiendo de las características de los satélites será la manera de trabajarlos. Para efectos didácticos podemos dividirlos en cuatro:

A. Satélites de órbita baja para voz o analógicos.

Son los mas fáciles de trabajar y casi todos nos iniciamos en ellos. El sistema por el que operan es el de retransmitir entre 50 y 100 kHz de una banda, en lugar de una sola frecuencia como lo hace un repetidora, a 50 o 100 kHz de otra banda con todo lo que se encuentre en ella, sea CW o banda lateral. Esto se conoce como "transponder".



Entre ellos destaca FUJI OSCAR 29 No se requiere de equipo sofisticado para trabajarlos, quizá solo de un poco de paciencia

B. Satélites de órbita baja digitales.

Son satélites de órbita circular que operan principalmente packet en sus distintas modalidades. Son el equivalentes a BBSes de packet voladores. Tal es el caso del GO-32.

C. Satélites de órbita elíptica.

Son como ya dijimos en donde se llevan a cabo las comunicaciones intercontinentales.

Entre ellos destacan el OSCAR 10, OSCAR 13 y el OSCAR 40 hoy todos apagados. Muy pronto esperamos se lancen nuevos satélites de este tipo.



D. Satélites tripulados.

Por último las naves espaciales, como lo es la Estación Internacional Espacial, pueden ser contactadas en las bandas de 2 metros y 70 centímetros.

Por extraño que parezca son relativamente fáciles de trabajar dado que los cosmonautas permanecen en el espacio por mucho tiempo.



13 ¿Que equipo necesito para trabajar un satélite?

Los satélites que operan en FM, como el SO-50 y el AO-51, son más fáciles de trabajar y por ello los que menos equipo requieren: Un simple equipo de VHF/UHF portátil y una antena larga con la mayor ganancia posible (MFJ-1717, Comet SMA-24, BNC-24 o la Diamond RH-77CA) es suficiente. Increíble pero cierto.

14. Quiero trabajar uno de estos satélites de FM. ¿Qué hago?

Para trabajar estos satélites se requiere de:

Primero. Debes conocer las frecuencias en donde hay que transmitir (subida al satélite) y recibir (bajada del satélite). Esto lo encuentras en la página que se menciona en el punto 10 de este documento.

Segundo. Hay que programar las frecuencias correspondientes en el equipo. Un ejemplo interesante al respecto es: <http://home.comcast.net/~slewd/vx7rsatellite.htm>



Tercero. Hay que saber cuando va a pasar el satélite y por donde. Ver punto 7 de este documento. Esto es lo más crítico del proceso. Es imposible hablar vía satélite si el satélite está del otro lado del mundo.

Cuarto. Antes de querer transmitir es indispensable escuchar el satélite. Mueva tu antena en todas las direcciones, incluyendo el apuntar a la tierra, para ver si escuchas algo. Si no escuchas no transmitas, no tiene caso y seguramente perjudicarás a los demás.

Quinto: Si logras escuchar el satélite transmite, si estas llegando hasta él te escucharas simultáneamente en la frecuencia de bajada.

Para evitar que el sonido se vicie es conveniente operar con audífonos.

Sexto: Es muy importante saber que los contactos en este tipo de satélites de FM son muy cortos. No hay que llamar CQ, es una pésima práctica. Lo único que se requiere es decir una vez tu indicativo, por ejemplo:

- ***CX1AA QRZ***

Para el comunicado por lo general se intercambia el indicativo y el RS. Un Ejemplo de esto sería:

- ***PY1AT de CX1AA***

- ***CX1AA 59 de PY1AT***

- ***PY1AT 59 de CX1AA gracias!***

De acuerdo a esto no se requiere dar otros datos, deletrear tu nombre y ubicación. Recuerda: hay más estaciones queriendo usar el satélite y solo hay una frecuencia para todos.

Séptima: Recuerda que la práctica hace al maestro. Si no sale a la primera no importa, hay que intentarlo nuevamente.

14. ¿Donde puedo encontrar más información?

Precisamente aquí en donde estas leyendo este artículo: en AMSAT www.amsat.org así como en el sitio de la ARRL www.arrl.org hay infinidad de artículos, noticias y sugerencias de cómo operar un satélite.

Ambas organizaciones publican además libros o revistas tales como:

The AMSAT Journal (AMSAT)

The Satellite Experimenters Handbook (ARRL)

The ARRL Satellite Antology (ARRL)

QST (ARRL)

También puedes buscar en Google www.google.com o en All the Web www.alltheweb.com temas como "satellites", "amateur satellites", etc.

Por última, pero no menos importante, es la información que puedas obtener con otros aficionados a los satélites. Los cuales siempre estamos deseosos de contar con mas estaciones amigas con las cuales contactar.

73 de Ramón, XE1KK

Copyright©The Radio Amateur Satellite Corporation 2004 - All Rights Reserved
(Adaptado por Claudio Morgade, CX4DX con licencia del autor)

NOTA: En vista del interes que ha generado este articulo, informamos que estamos organizando una charla con mas detalles sobre operacion basica de satelites.

HOMENAJE A LA MEMORIA DE RAUL ROJI CX7BY

En el próximo CQWW CW contest de los días 25 y 26 del corriente mes de Noviembre, se llevará a cabo una operación “Multi-Single”, con el indicativo CX7BY, en homenaje a nuestro querido colega y amigo Raúl Rojí, recientemente fallecido. Dicha operación estará a cargo de un equipo integrado por: Leonardo, CX3AL; Pedro, CX5BW; Ariel, CX5AO; Carlos, CX7CO; Daniel, CX9AU y Manuel CX9BT.

EXAMENES EN LA SEDE DEL RADIO CLUB URUGUAYO

El próximo miércoles 29 de noviembre a las 20 horas se procederá a tomar examen para obtener licencia de radioaficionado o ascenso de categoría. La inscripción puede efectuarse por el teléfono 708.7879 o personalmente en nuestra sede social de Simón Bolívar 1195.

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. Comenzamos hoy con el mas antiguo y clásico de la serie.



CERTIFICADO 19 DEPARTAMENTOS

Este Certificado consiste en contactar con estaciones de cada uno de los 19 Departamentos en que se divide Uruguay.

No hay restricción de modo o banda.

Puede ser endosado por banda y/o por modo.

Son válidos los contactos posteriores al 1° de Enero de 1949.

Para solicitarlo, se deberá completar un formulario de solicitud, que puede ser solicitado personalmente en la sede, vía e-mail o fax, y completarlo con los datos requeridos y adjuntar una lista enumerando las QSLs requeridas la cual debe ser certificada. Dicha certificación puede ser efectuada por:

- a) el Manager de Diplomas Nacional,
- b) por una Institución reconocida por IARU,
- c) su Radio Club con la firma de 2 jerarcas del mismo.

Debe constar el haber tenido a la vista las tarjetas QSL correspondientes, y que los datos indicados estén correctos para el diploma solicitado.

Si no es posible la certificación en las formas anteriores, se deben enviar las QSLs con suficiente franqueo adicional para su retorno.

Para los gastos de envío de Diplomas es:

- a) Extranjero US\$ 5, o 3 IRC.
- b) Uruguay \$u 50.00.

Las solicitudes, así como consultas, aclaración y/o información adicional deben ser remitidas a:

RADIO CLUB URUGUAYO

Attn. Comisión de Diplomas

Casilla Correo 37

11000 Montevideo – URUGUAY

Por e-mail: cx1aa@adinet.com.uy

O por FAX: (598) 2 708 7879

¿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\$ 300.00 - Transceptor Kenwood TS180S c/ Mic. Mesa MC60 y fuente PS30 U\$ 500.00 - Transceptor Kenwood TS130 c/fuente De Marco 30 A U\$ 300.00 - 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\$ 80.00 - Amplificador Lineal con 4 x 6146 U\$ 150.00 - 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 - Filtro Kenwood de CW YK-107C de 500 Hz para TS-50 U\$ 100- Kenwood TR-7950 (2 Mts FM) Base - Móvil en perfecto funcionamiento U\$ 150- Notebook Toshiba Satellite A40-SP270 (PIV- 2.8Ghz -RAM 512 Mb-HDD 60Ghz-15"-Wifi-etc.) U\$S 1.100- Tratar Richard, CX2AQ Tel. 710.0091 o 099.683.880.

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

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.

COMPRO - RECEPTORES A VALVULAS, Tratar con Jorge, CX8BE. E-mail:
cx8be@arri.net

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

**¿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.**