

# 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 11 de Agosto de 2007 - Año III - N° 127

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.

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

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

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

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.

### **ALMUERZO 74 ANIVERSARIO**

El próximo sábado 25 de Agosto se realizara el tradicional almuerzo aniversario del Radio Club Uruguayo, en el salón del Club de Residentes de Río Negro, sito en la calle Canelones 2327, entre Dr. Mario Cassinoni y Bvar. Artigas.

Habrá copa de bienvenida, menú de parrilla, con picada previa, y postre. Canilla libre de refrescos. También se sortearán premios entre los asistentes.

Costo del Ticket \$220. Reserve su lugar en la sede o por el teléfono 7087879.

## LA SSTV (Slow Scan TeleVision)

Extractado de varias WEBs de internet

La SSTV (Slow Scan TeleVision o TeleVision de Barrido Lento) nace por la idea de enviar imágenes a través de la radio. Estas imágenes estáticas (frames de video) son enviadas al igual que en televisión mediante un barrido de líneas, es decir, se envía de izquierda a derecha el contenido de los píxeles de una línea y a continuación la siguiente conformando una imagen, la información de cada píxel va representada por un tono de una determinada frecuencia y de esta forma se distinguen los colores.

Este barrido se visionaba al principio en los tubos de rayos catódicos de viejas televisiones y osciloscopios, el fósforo de las pantallas gracias a su luminosidad podía retener durante unos instantes la imagen pero luego se perdía porque solo se emite una sola frame de cada vez (al contrario de la televisión que conocemos que emite las frames unas detrás de otras continuamente y por eso apreciamos el movimiento) pudiendo emitirse como norma general varias veces para que en alguna de ellas se pueda recibir de forma correcta la imagen al completo sin interferencias.

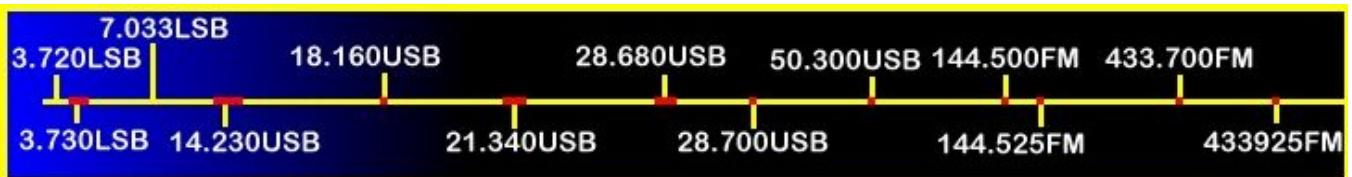
En los comienzos se emitían imágenes monocromáticas de tan solo 120 pixels de ancho por 120 de alto, conformando una imagen dividida en 120 líneas que se enviaba en unos ocho segundos, y tras finalizar la recepción se perdía la imagen obtenida porque no se disponía de electrónica ni memorias necesarias para almacenarlas o retenerlas.

Actualmente existen los ordenadores y gracias a ellos y a sus tarjetas de sonido se puede instalar un programa que descodifica los tonos y las líneas para generarnos la imagen en la pantalla de nuestro PC, además con un solo software podemos también transmitir nuestras propias fotografías y también ir guardando las que recibimos así como trabajar con distintas resoluciones dependiendo del modo de SSTV utilizado.

### Modos de transmisión

Los modos de SSTV varían según el origen del que transmite, es cuestión de costumbres y no hay nada escrito, por ejemplo en América y Japón se suele usar el modo Scottie 1 y en Europa el modo Martín 1 como estandares.

### En qué bandas se trabaja SSTV??



### Que reporte se da?

En el modo SSTV se reporta en la forma RSV.

R = RADIO (desde 1 a 5, 5 es el mejor)

S = Fuerza de la señal (1 a 9)

V = VIDEO (desde 1 a 5, 5 es el mejor)

Por lo tanto la mejor fotografía que puede recibirse tendrá una señal de 9 a RSV 595.

El reporte de recepción tambien se puede hacer enviando una copia de la imagen recibida, de esa forma el colega podrá evaluar la calidad de su transmisión.

Existen tres tipos de imágenes que pueden ser enviadas usando SSTV estos son: Naturales, generadas por computadora y Compuestas

**Las imágenes naturales** son fotografías de objetos reales con ninguna o muy poca modificación. Estas se producen utilizando cámaras digitales que permiten guardar la imagen en un archivo con formato gráfico (JPEG, PCX, BMP, TIFF, etc.) o bien utilizando escaners que permiten digitalizar fotografías y puedan ser manejados por la computadora de la estación para ser enviados.

**Imágenes generadas por computadora.** Estas no requieren de cámaras digitales u otros dispositivos para su generación, pues pueden ser generadas con diversos editores gráficos que se ejecutan en la misma computadora.

**Imágenes compuestas.** Este tipo permite combinar imágenes naturales y generadas por computadora para producir escenas con diversos efectos. Se utilizan también editores gráficos que permiten el cortar, pegar, rotar, escalar o transformar imágenes.

## ACTIVACIONES en el FIN DE SEMANA INTERNACIONAL DE FAROS (ILLW) 17 - 19 de AGOSTO

EL CENTRO de RADIOAFICIONADOS de ROCHA estará activando el Faro Cabo Polonio, ARLHS URU-005, 34° 24' S - 53° 47' W, Grid locator GF35co, en las bandas de 160M, 80M, 40M, 20M, 15M, 10M y 2M, en los modos SSB, CW, FM y BPSK31.

El indicativo especial de llamada en esta oportunidad CV9T.  
QLS vía CX1TA, P.O.Box.29, Rocha, CP.27000, Uruguay.



EL RADIO CLUB URUGUAYO estará activando la farola del Puerto de Buceo ARLHS URU-014, coordenadas

geográficas 34°54'35"S – 56°07'51"W, grid locator GF15wc, en el edificio sede del Yacht Club Uruguayo.

La activación será en todas las bandas de HF, en SSB y CW principalmente, con el indicativo especial CV1AA.

QSL vía P.O.Box 37, 11000 Montevideo, Uruguay.

La Asociación Greater Norwalk Amateur Radio Club G.N.A.R.C. activará el faro histórico de la Isla Sheffield, (IOTA NA-136, ARLHS USA-753), frente a las costas del Estado de Connecticut, segun nos informa nuestro amigo y colega Hugo AA1XV.

La operación estará a cargo de mismo Hugo, junto con un grupo de operadores, disponiendo de 3 estaciones simultaneas en Phone, CW y digital, utilizando el indicativo del G.N.A.R.C., N1EV. QSL vía N1EV con IRC.



La ARVM - Associação de Radioamadores da Vila de Moscavide estará operativa como **CT1RVM/p** en el **ILLW 2007** desde el **Faro do Cabo Raso** - ARLHS POR-011.

Los contactos seran válidos para el Diploma dos Farois de Portugal - DFP FES04, y Diploma dos Castelos e Fortalezas de Portugal DCFP F141 - Forte de Sao Bras.

La actividad sera en las bandas de 40, 20, 15 e 10 metros, SSB.



**Baliza Escarpados Lighthouse - ARG 081** - El fin de Semana Internacional de Faros y Buques Baliza, el **Radio Club Ushuaia**, emitirá desde "Baliza Escarpados AR081" Latitud 54°49'S Longitud 68°11'W Grid Square FD55VE , a partir de las 00.01 UTC del 18 de Agosto hasta las 23.59 UTC del 19 de Agosto próximo, con el indicativo **AY7X**.

Para tal evento se emitirá en SSB, CW y PSK en las siguientes frecuencias aproximadamente:

#### Frecuencias

<b>CW</b>	28.050 +/-	21.010 +/-	14.010 +/-	7.020 +/-	3.550 +/-
<b>SSB</b>	28.300 +/-	21.200 +/-	14.200 +/-	7.080 +/-	3.680 +/-
<b>PSK</b>	28.120 +/-	21.070 +/-	14.070 +/-	7.038 +/-	3.610 +/-

La confirmación de la tarjeta **QSL**, es **VIA WD9EWK**:

Patrick STODDARD  
4031 E. Aster Drive  
Phoenix AZ 85032-7417 - USA  
<http://qsl.wd9ewk.net/>

Las estaciones **Argentinas** podrán escoger, de enviar sobre auto dirigido y una estampilla de \$1 a la siguiente dirección:

Radio Club Ushuaia



Polideportivo Municipal  
Pasaje Jorge Vrsalovic S/N  
9410 USHUAIA Tierra del Fuego

Se informa además, cada contacto es valido para el Diploma Permanente del Radio Club Ushuaia y , como **IOTA SA-008 (Tierra Del Fuego's Coastal Islands)**.  
Cualquier duda, inquietud, podrán escribirnos a [lu8xw@uolsinectis.com.ar](mailto:lu8xw@uolsinectis.com.ar)

### Como vas a saber...

*Como vas a saber lo que es la Amistad , si no arriesgaste tu vida para ayudar a un colega radioaficionado a levantar una torre venciendo al vértigo...*

*Como vas a saber lo que es el Aburrimiento, si no te quedaste en vano todo el día esperando la apertura de propagación en 6 metros...*

*Como vas a saber lo que es la Soledad, cuando en un pile up gastando tu garganta con solo 100 watts no llegaste a que te escucharan...*

*Como vas a saber lo que es la Bronca, cuando soldando esmeradamente un conector PL, te olvidaste de colocar antes la parte de atrás...*

*Como vas a saber lo que es la Solidaridad, si nunca hiciste un QSP a dos colegas que no se escuchaban, o colaborando en una emergencia...*

*Como vas a saber lo que siente un Maestro, si no recibiste en tu casa a los Boy Scouts para un Jamboree...*

*Como vas a saber lo que es la Alegría, si nunca recibiste una QSL de una isla rara...*

*Como vas a saber lo que es Compañerismo, si no compartiste una mesa de un aniversario de un radio club...*

*Como vas a saber lo que es un Resfrío, si nunca bajo lluvia intentaste arreglar tus antenas ansioso por salir al aire...*

*Como vas a saber lo que es el Miedo, si nunca recibiste una descarga conectando la antena o toqueteando un lineal...*

*Como vas a saber lo que es la Angustia, si no resuena en tus oídos el recuerdo de la voz de un querido colega SK...*

*Como vas a saber lo que es sentirse Técnico, si nunca armaste una placa, una antena, o cualquier cosa que te ayude a salir al aire...*

*Como vas a saber lo que es la Injusticia, si una vecina no se queja de que hasta la aspiradora le anda mal porque tu equipo le hace QRM...*

*Como vas a saber lo que es la Fuerza, si nunca cargaste con los generadores, equipos y antenas para ir a una expedición...*

*Como vas a saber lo que es la Afonía , si no participaste en un concurso...*

*Como vas a saber lo que es la Paciencia, si no esperaste para hablar después de una rueda de "poncheros" en 40 metros...*

*Como vas a saber lo que es ser dueño de una Broadcasting, si no operaste un mamotretito de AM parecido a un lavarropas con perillones grandes, con más amplificador de AF que de RF...*

*Como vas a saber lo que es ser Políglota, si no intentaste hablar de otras cosas que no fueran la antena, la señal y tu nombre, con un DX...*

*Como vas a saber lo útil que es saber CW, cuando con mala propagación fue la única forma que pudiste contactar una buena distancia...*

*Como vas a saber lo que es el Egoísmo, si nunca te acercaste a un Radio Club, que lucha y te ayuda, para que no pierdas tu hobby en manos de intereses comerciales...*

*Como vas a saber lo que es la Vida, si nunca, pero nunca fuiste radioaficionado...*

Autor: Victor CX6AV, inspirado en "Como vas a saber lo que es el Rugby", de autor anónimo.

## RESULTADOS CONCURSO "GRAL.ARTIGAS"

Junio 17, 2007 – Banda 40 y 80m

- |     |         |
|-----|---------|
| 1°  | CX4IX   |
| 2°  | CX4IR   |
| 3°  | CX2TG   |
| 4°  | CX4ABO  |
| 5°  | CX5TR   |
| 6°  | CX1AZ   |
| 7°  | CX2CQ   |
| 8°  | CX6JF   |
| 9°  | CX2AQ/S |
| 10° | CX1CAN  |
| 11° | CX7BBR  |
| 12° | CX4ACH  |
| 13° | CX3BE   |
| 14° | CX2SC/A |

## CAMPEONATO URUGUAYO 2007

POSICIONES al 17/06

CX4IR	27 pts
CX4IX	27 pts
CX1AZ	20 pts
CX4ABO	20 pts
CX2TG	18 pts
CX6JF	13 pts
CX2CQ	10 pts
CX4ACH	10 pts
CX3BE	8 pts
CX1CAN	6 pts
CX1DDO	6 pts
CX5TR	6 pts
CX7BBR	5 pts
CX3DAC	5 pts
CX1ABU	4 pts
CX5TR/U	4 pts
CX2SC	3 pts
CX7AF	3 pts
CX2AQ/S	2 pts
CX8CW	2 pts

**FALLECIMIENTO** - Hemos recibido la triste noticia de que en el día 5 de agosto pasado falleció el colega Severo Fernandez CX2DL, miembro fundador la Asociación de Radio Aficionados de Canelones ARAC. Desde la Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo, hacemos llegar a la Institución colega y a su familia nuestros mas profundos sentimientos de pesar.

## **EXAMENES EN LA SEDE DEL RADIO CLUB URUGUAYO**

El próximo miércoles 23 de Mayo 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.

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

### **BOLSA CX**

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** - (07) Transceptor YAESU FT-901 DM US\$ 400 - Antena ELECTRIL 3 elementos 10-15-20m. Angel CX1BA - 3479359.

**VENDO** - (07) - Equipo Kenwood TS850SAT - 100 vatios en todas las bandas, sintonizador automático de antena, filtro adicional de CW/RTTY 500 Hz, comunicaciones RS-232 para manejar desde una PC todo el equipo, micrófono de mano y de mesa MC-85. Como recién sacado de la caja. US\$ 1500 - Walter CX7BF [walter.giovannini@gmail.com](mailto:walter.giovannini@gmail.com), [wgiovan@adinet.com.uy](mailto:wgiovan@adinet.com.uy)

**VENDO** - (07). Condensadores variables al vacío 1000PF/ 20Kv: US\$ 350 c/u. Transformador 220Vac/ 3100Vac (0,9A) US\$ 250. Tubo TB4/1250 con Zocalo: US\$300. ICOM HFMarino IC-M700TY con Sint. AT120: US\$ 1100. Tratar: Diego CX4DI - 096649888 - [cx4di@adinet.com.uy](mailto:cx4di@adinet.com.uy)

**COMPRO** - (07) Manual de preselector AMECO valvular. Nelson CX8CM 2004708 de 9:00 a 17.00 hrs.

**VENDO** - (07) TORRE 12 metros, 4 caras de 25 cm c/u, son 2 tramos de 6 metros, con soporte para rotor y rotor WALMAR mediano: US\$ 300. - Antena PALOMBO 3 elementos 10-15-20m: US\$ 300.- Antena VHF 11 elementos: US\$ 250.- 25 m. cable coaxil RG8 Antena ELECTRIL 6 elementos para 10 Y 11m: US\$ 300. Tratar con: GERLIZ CX3VP (064)24013 ó 099 369049

**VENDO** - (07) Kenwood TS-830 con VFO externo, parlante, microfono y Fuente - Antena TH6DXX - Rotor HAM5 y 9m de torre - Fuente Armstrong 13.8V-20A - Tratar: Adhemar - CX2CY - 711-7671 / 099-128 031

**Lista de Artículos en Venta** - (06) Por consultas contactarse con Juan Carlos Pechiar - CX4BT - Tel: 6004359 - e-mail: [cx4bt@solojazz.com](mailto:cx4bt@solojazz.com)

1.	1 oscilador de audio Protek 9204C, nuevo	US\$180
2.	1 antena Hustler para móvil con bobinas para 10, 15, 20, 40 y 80 mts, nueva	US\$200
3.	1 resorte de antena móvil	US\$20
4.	1 resorte de antena móvil liviano	US\$10
5.	1 transmisor Hallicrafters HT20, 100W	US\$150
6.	1 Grid dip Meter Kyoritsu	US\$80
7.	1 tester HIOKI modelo 3080 V O M electrónico	US\$50
8.	1 Propeller Pitch Power (Prop Pitch) original para ser adaptado como rotor	US\$100
9.	1 generador de RF AM/FM, Mack Murdo, modelo 906, 90 KHz, 170KHz	US\$30
10.	1 tester Simpson modelo 270	US\$150
11.	Pastillas (elementos Bird)	
Mhz	Potencia	US\$
25-60	25W	35
25-60	1000W	45

**COMPRO** - (06) Valvulas 572B - Antonio CX1BBX - 6280381 - 099253279.

**VENDO** - (06) Antena direccional 3 elementos HY-GAIN TH3 US\$ 240 - Alfredo CX2CQ 096693988

**VENDO** - (06) Sin uso Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA. Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. en todas las velocidades el mejor DSP del mundo. El manual es un LIBRO completísimo - Fuente de poder DAIWA PS 304 II para servicio pesado. Tengo fotos de ambos - Eduardo CX4FY - E-mail: [cx4fy@adinet.com.uy](mailto:cx4fy@adinet.com.uy)

**VENDO** - (06) Antena TH6DXX con torre de Angulo y rotor WALMAR - YAESU FT-747 con micro MC60 , funcionando en todos los modos con sus plaquetas adicionales - Lineal YAESU FL-2100Z - ICOM IC-228 de VHF - Watimetro de VHF y UHF marca TOYO modelo T-430 - Super filtro DSP MFJ-764 - Trasverter TENTEC 1208 para 50 MHz - Modem HEATHKIT PK232 y BAYCOM con el 7910 - Manipulador horizontal VIBROPLEX - Todo funcionando y en perfectas condiciones - Tratar Mario CX7OC - 063-32097

**COMPRO** - (05) ICOM 706MKIIG - Ricardo CX2SC - 094401267.

**VENDO** - (05) ROTOR WALMAR FTD funcionando U\$5100 - Eduardo CX9BP - 7109061 - 094414495.

**VENDO** - (05) - Dos Valvulas 4-400 nuevas en caja US\$ 200 (las dos) - Amplificador COLLINS 30L-1 impecable - Cesar CX9AX - Tel.9246522 - Cel.099707241.

COMPRO - (05) Equipos YAESU-VERTEX 7009 (los que llegan a 453MHz) - Renzo 094951611 -  
E-mail: [renzorisotto.ort@adinet.com.uy](mailto:renzorisotto.ort@adinet.com.uy)

VENDO - (05) Handy ICOM IC-2GXAT, impecable, con cargador, bien de pilas y manual U\$S 170. -  
Liberto CX3TI - 099654232

VENDO - (05) Antena HY-GAIN TH-3 impecable - Antonio CX2AH - 099665631

VENDO - (05) Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4, Nº19.997 - OK c/manual - US\$350. -  
Equipo Transceiver Sideband DRAKE TR-4C, Nº32213 - OK c/manual- US\$450. - Antena PHILLIPS  
ANGVH 6 elementos VHF yagi 156MHz, original sin uso - US\$160 - Carvalho CX3CM - 7110359  
(de mañana).

COMPRO - (04) 2 cargadores de mesa ICOM BC119. Tratar Jorge 6225025 -  
[ciclos@adinet.com.uy](mailto:ciclos@adinet.com.uy)

VENDO - (04) Amplificador Lineal YAESU modelo 2100Z en perfecto estado - Anselmo CX3RM -  
(042) 774613.

COMPRO - (04) Receptor GELOSO modelo G207 ó G209 - Norberto CX4BBT - 4097254.

COMPRO - (04) Microfono KENWOOD MC60A en buen estado de uso y estética. Pablo CX1SF -  
099841800 - e-mail: [cx1sf@hotmail.com](mailto:cx1sf@hotmail.com)

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ES UNA TRIBUNA ABIERTA. 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.