

EDICION
ELECTRONICA



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-
R Asociado a repeti-
dora sede CX1AXX

Radio Faro

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-IGATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *

*

AÑO XI BOLETIN N° 434 II DE ABRIL DE 2015

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (\pm QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a : rcu.secretaria@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan.

También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, 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, y 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, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos. La Comisión Directiva sesiona los días martes.

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

Lo esperamos, ésta es su casa.

Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879
11000 Montevideo - Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: rcu.secretaria@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION

18 De Abril Día Mundial De La Radioafición

Este sábado 18 de abril se celebra el Día Mundial de la Radioafición, recordando la fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados en París, IARU, en 1925. De los 25 países que formaron la IARU en 1925, la Unión ha crecido a más de 160 sociedades miembros en las tres regiones del globo.

La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) integra a IARU en su seno.

IARU, que representa los intereses de la Radioafición, tiene más de 3 millones de operadores y radio experimentadores en el mundo.

El Día Mundial de la Radioafición es aprovechado por muchas organizaciones y colegas particulares para mostrar nuestra actividad al público y promover las afiliaciones de nuevos radioaficionados. Es el día en que todos los radioaficionados le contamos al mundo sobre la ciencia que sabemos y utilizamos, el servicio comunitario que podemos proporcionar y lo mucho que nos divertimos.

EL Radio Club Uruguayo miembro IARU festeja y rinde homenaje al 90 aniversario de IARU en este 18 de noviembre, con una emisión especial en todas las bandas y modos.





IMPORTAR SU EQUIPAMIENTO

Estimados Socios, el próximo **JUEVES 16 de ABRIL a las 20hs.** recibiremos en nuestra sede a la Directora de AEROBOX, la Sra. Patricia Carrau quien nos brindara una charla de los servicios que brinda su empresa, en particular para los radioaficionados.

Hace ya un tiempo directivos del RCU se acercaron para proponer el uso de sus servicios con el fin de obtener beneficios para los usuarios CX.

De esto, cómo empezar la compra del producto, cómo registrarse para obtener su dirección, cómo conseguir su tarjeta prepaga para las compras seguras en internet y mucho mas no hablara Carrau. **Creemos que es de mucho interés para el colectivo, espere-mos su presencia.**

**JUEVES 16 de ABRIL
20 horas.
Sede del RCU**

**Concurso de VHF en la noche del 19 de Abril,
de 20 a 21 horas CX.**

Las reglas en:

<http://www.cx1aa.org/archivos/vhf2014.pdf>



RADIO DARC



La transmisión inaugural del programa de Radio Amateur "Radio DARC" salió al aire el fin de semana del 21 al 22 marzo a través de la frecuencia **6070 kHz en la banda de 49 metros**. El programa en lengua alemana fue producido en cooperación con la sociedad nacional de Radioaficionados de Alemania - el Deutscher Amateur Radio Club (DARC). Un grupo de aficionados en Alemania obtuvo una licencia para transmitir en un canal de radiodifusión de onda corta 49 metros después que la emisora nacional alemana Deutsche Welle cerró un transmisor de radiodifusión de onda corta de 500 kW, cerca de Munich. Usando piezas rescatadas del sitio de la Deutsche Welle, el grupo de radioaficionados construyó un transmisor de 10 kW.

"La respuesta a la recepción del programa fue abrumadora", dijo Rainer Englert, DF2NU. "Nuestros sueños se superaron con creces. El equipo tuvo más de 1.500 informes de recepción de 11 países europeos, incluidos reportajes S-9 procedentes de Rusia e Islandia". Englert dijo que la estación pone al aire una señal que a menudo es de 60 dB sobre S-9 en Alemania, y agregó que se tardará semanas para responder a todas las peticiones de QSL y comentarios. La señal ha sido escuchada en América del Norte.

El presentador de "Radio DARC" es Conny Ferrin, una ex personalidad de Radio Luxemburgo. En la década de 1970, Radio Luxemburgo usó un transmisor de onda media de 2 GW en 1440 kHz y un transmisor de onda corta de 500 kW en 6095 kHz, que transmitía un programa de música popular en los días anteriores a que las licencias de radiodifusión comerciales estuvieran disponibles en el Continente, "Radio DARC" incluye música que era popular en los años 1960 y 1970, intercalados con noticias y comentarios de interés para radioaficionados y escuchas de Onda Corta, SWL. Como Englert explicó en un comentario editorial durante la emisión inicial, se pretende que el programa sea "a la vez nostálgico y moderno."

"Radio DARC" se transmite los domingos, **0900-1000 UTC, en 6.070 kHz y es retransmitido los lunes, 1500-1600 UTC.**

También se transmite el programa de DX en Inglés producido por Ed Durrant, DD5LP. Se emite los lunes, de 1400-1500 UTC - una hora antes del programa de "Radio DARC", otros programas orientados a la Radioafición podrían seguir, dijo Englert.

"La frecuencia de 6070 kHz se convertirá probablemente en una plataforma giratoria para muchos clubes de Radioaficionados europeos a partir de ahora," dijo Englert. "Obviamente, este tipo de revistas y comentarios de radio transmitidas por la banda de radiodifusión de onda corta están siendo extrañados por muchas personas." Dijo que el equipo producirá 2 horas de programación cada semana a partir de ahora.

Según Englert, el proyecto "Radio DARC" es único en el mundo. "Todavía no hemos oído hablar de un club de Radioaficionados que opere su propia estación de radio en onda corta"

Rainer Ebeling, DB8QC, es el propietario de la licencia oficial - Intermedicom GmbH (LLC). Él reutilizó partes de las etapas del antiguo transmisor, así como algunos transformadores de la emisora Deutsche Welle para el actual transmisor de 10 kW.

"La antena es un dipolo simple, bastante bajo sobre el suelo, con muy alto ángulo de radiación, optimizado para la cobertura de corto alcance", explicó Englert.

Aunque es muy temprano para nosotros en el Rio de la Plata, vamos a escuchar 49 metros, 6.070 KHz persiguiendo esta aventura.



**Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA**



Emergencias UIT 2015

El uso de Radioaficionados en la preparación y respuesta a desastres estaba entre las "mejores prácticas" citadas en el Informe de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) sobre Buen Desarrollo Sostenible para 2015. El Presidente de IARU Tim Ellam, VE6SH / G4HUA, es miembro de la Junta Consultiva de Desarrollo Sostenible Inteligente, que preparó el informe, publicado en enero. La IARU es miembro de la UIT.

"Creo firmemente que las telecomunicaciones son fundamentales para salvar vidas, así como para la integración de las comunidades y los países en la economía mundial, particularmente a medida que entramos en la era de desarrollo posterior a 2015", dijo el director de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT Director Brahim Sanou. En el prefacio del informe, dice que considera a los Radioaficionados "bien adaptados para responder en tiempos de crisis."

"El recurso del Servicio de Radioaficionados deberá continuamente utilizarse al mismo tiempo que se desarrollan nuevas tecnologías". "Sin embargo el más alto valor que los radioaficionados le dan a las comunicaciones de emergencia trasciende la tecnología. Nos provee de gente diestra, en "el lugar", que puede comunicarse sea cual sea la tecnología que se use"

El reporte cita voluntarios entrenados y espectro de radio propio como los valores primarios de la Radioafición. "Los Servicios de Radioaficionados pueden usarse en cualquier área con una población activa de radioamateurs y es especialmente adecuada en situaciones en que todas las otras redes de comunicación han caído, además nótese que la Radioafición se envuelve en una respuesta de la comunidad a los desastres.

El reporte menciona a el Automatic Packet Reporting System (APRS) y a los modos digitales especializados en señales débiles WSJT, WSJT-X, y WSPR desarrollados como open-source software por el Premio Nobel Joe Taylor, K1JT, como "nuevas tecnologías" que pueden beneficiar las respuestas a desastres internacionales.

"Los operadores radioaficionados, mientras tienen por un lado acceso a las últimas tecnologías, son capaces al mismo tiempo de cumplir en su trabajo con limitados recursos pues sus equipos y redes son propias y se trabajan con maestría".

"Los radioaficionados proveen comunicaciones inmediatas de corto tiempo hasta que empresas estatales instalan equipos de comunicaciones apropiados para servir en el largo plazo"

"Usando su espectro de frecuencias y modos apropiados, los radioaficionados se comunican a corta distancia o al otro lado del mundo, lo que los hace un verdadero recurso Independiente de Información y Tecnología"



La Biblioteca Digital Mundial



Reúne mapas, textos, fotos, grabaciones y películas de todos los tiempos y explica en siete idiomas las joyas y reliquias culturales de todas las bibliotecas del planeta. Tiene, sobre todo, carácter patrimonial, dijo Abdelaziz Abid, coordinador del proyecto impulsado por la Unesco y otras 32 instituciones. La BDM no ofrecerá documentos corrientes, sino "con valor de patrimonio, que permitirán apreciar y conocer mejor las culturas del mundo en idiomas diferentes: árabe, chino, inglés, francés, ruso, español y portugués. Pero hay documentos en línea en más de 50 idiomas". "Entre los documentos más antiguos hay algunos códices precolombinos, gracias a la contribución de México, y los primeros mapas de América, dibujados por Diego Gutiérrez para el rey de España en 1562", explicaba Abid. Los tesoros incluyen el Hyakumanto Darani, un documento en japonés publicado en el año 764 y considerado el primer texto impreso de la historia; trabajos de científicos árabes que develan el misterio del álgebra; huesos utilizados como oráculos y estas chinas; la Biblia de Gutenberg; antiguas fotos latinoamericanas de la Biblioteca Nacional de Brasil. Es fácil de navegar. Cada joya de la cultura universal aparece acompañada de una breve explicación de su contenido y su significado. Los documentos fueron escaneados e incorporados en su idioma original, pero las explicaciones aparecen en siete lenguas, entre ellas, el Español. La biblioteca comienza con unos 1.200 documentos, pero ha sido pensada para recibir un número ilimitado de textos, grabados, mapas, fotografías e ilustraciones. ¿Cómo se accede al sitio global? Aunque fue presentado oficialmente en la sede de la Unesco, en París, la Biblioteca Digital Mundial ya está disponible en Internet, a través del sitio:

www.wdl.org

El acceso es gratuito y los usuarios pueden ingresar directamente por la Web, sin necesidad de registrarse. Permite al internauta orientar su búsqueda por épocas, zonas geográficas, tipo de documento e institución. El sistema propone las explicaciones en siete idiomas (árabe, chino, inglés, francés, ruso, español y portugués). Los documentos, por su parte, han sido escaneados en su lengua original. Con un simple clic, se pueden pasar las páginas de un libro, acercar o alejar los textos y moverlos en todos los sentidos. La excelente definición de las imágenes permite una lectura cómoda y minuciosa. Entre las joyas que contiene por el momento la BDM está la Declaración de Independencia de Estados Unidos, así como las Constituciones de numerosos países; un texto japonés del siglo XVI considerado la primera impresión de la historia; el diario de un estudioso veneciano que acompañó a Hernando de Magallanes en su viaje alrededor del mundo; el original de las "Fábulas" de La Fontaine, el primer libro publicado en Filipinas en español y tagalog, la Biblia de Gutenberg, y unas pinturas rupestres africanas que datan de 8000 A .C. Dos regiones del mundo están particularmente bien representadas: América Latina y Medio Oriente. Eso se debe a la activa participación de la Biblioteca Nacional de Brasil, la biblioteca Alejandrina de Egipto y la Universidad Rey Abdulá de Arabia Saudita. La estructura de la BDM fue calcada del proyecto de digitalización de la Biblioteca del Congreso de Estados Unidos, que comenzó en 1991 y actualmente contiene 11 millones de documentos en línea. Sus responsables afirman que la BDM está sobre todo destinada a investigadores, maestros y alumnos. Pero la importancia que reviste ese sitio va mucho más allá de la incitación al estudio a las nuevas generaciones que viven en un mundo audiovisual. Este proyecto tampoco es un simple compendio de historia en línea: es la posibilidad de acceder, íntimamente y sin límite de tiempo, al ejemplar invaluable, inabordable, único, que cada cual alguna vez soñó conocer.



APRS-ANDROID

Ahora todos los que dispongan de un simple Handy o equipo móvil de VHF y un Smartphone o Tablet con sistema operativo Android, podrán transformar estos en una estación de APRS sin la necesidad de tener un PC o de comprar equipos costosos.

A la ya conocida aplicación APRSDROID, disponible en Google Play o gratuitamente en el sitio web del creador, se suma MOBILINKD, un pequeño aparato que se comporta como un TNC y que tiene la particularidad de comunicarse vía BLUETOOTH con su teléfono celular, además de incorporar una batería interna, de esta manera se puede evitar la conexión por cables entre el transmisor y el celular haciendo mucho más práctica su utilización.

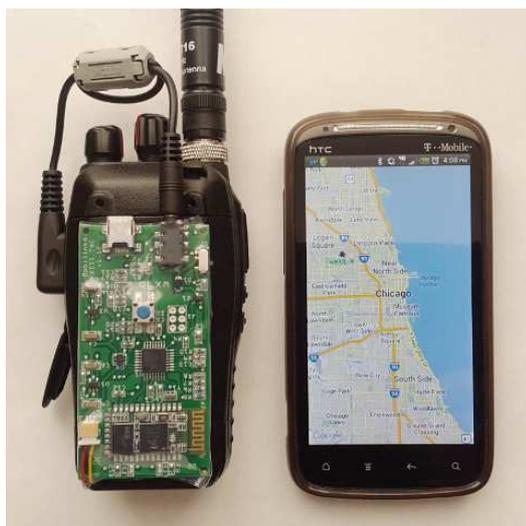
El modo digital APRS tiene más de una década desde su creación, y cada vez es más popular en todo el mundo gracias a la acertada inclusión de este modo en equipos modernos como el Yaesu FT-2DR, FTM-400DR y Kenwood TH-D72 entre otros.

Les recordamos que el RCU promueve y brinda asistencia técnica a los interesados en instalar repetidoras de APRS en cualquier parte del país.

Sitio web de Aprsdroid: <https://aprsdroid.org/>

Sitio web de Mobilinkd : <http://www.mobilinkd.com/>

Mobilinkd Manual: <http://www.mobilinkd.com/wp-content/files/MobilinkdTNC2UsersGuide-101.pdf>



ISS SSTV

Transmisiones de Televisión de Aficionados desde la Cápsula Espacial Tripulada ISS hace pocos días.

Domingo 12 de Abril 2015

La Red Mundial de estaciones receptoras de **SSTV** nos ofrece las doce imágenes de gran calidad recibidas este domingo desde la **RS0ISS** celebrando al primer ser humano en el espacio: Yuri Gagarin.



Las transmisiones se hicieron en la frecuencia de 145.800 MHz en la banda de 2 metros, usando SSTV con el modo PD180. Activar "Allways show RX viewer" o usar "Picture viewer" para exhibir con resolución 640 x 496.

Las imágenes de RS0ISS se transmiten con un intervalo de silencio de 3 minutos entre ellas.

Para recibir estas imágenes se necesita un receptor o transceptor de 2 metros y un computador para convertir audio a imagen. El programa gratuito MMSSTV, <http://hamsoft.ca/pages/mmsstv.php>, nos conecta con las emisiones de la RS0ISS, hay versiones del programa para recibir imágenes de RS0ISS en teléfonos Android o iPhone.

En este sitio <http://www.issfanclub.com/> averiguan ustedes cuando pasa la ISS sobre su lugar de recepción.



WWV 25Mhz



En 1977 se silenció la estación de patrón de frecuencias de 25 MHz, WWV. Pero, Matt Deutch, N0RGT, la ha resucitado. Hoy se la puede escuchar con una potencia de 1 Kilowatt, ayudándonos a controlar la frecuencia de nuestros aparatos de radio y dándonos automáticamente un reporte de condiciones de propagación en las bandas de 12 y 10 metros. WWV invita a sus escuchas a enviar reportes de señales a www@nist.gov

El WWV campus en Fort Collins, Colorado.

URSEC TRAMITES

La Unidad de Atención y Gestiones de esta Unidad Reguladora exigirá a los usuarios la presentación de la Credencial Cívica y las constancias de voto del 26 de octubre y 30 de noviembre de 2014 durante el período que va desde el 31 de marzo al 27 de julio de 2015.

CX 90 IARU
ANNIVERSARY
1925-2015
RADIO CLUB URUGUAYO
SPECIAL EVENT STATION CELEBRATING 90TH ANNIVERSARY OF IARU



El futuro del equipo de radio



Será completamente Digital ?

En los últimos años fueron lanzados los primeros equipos digitales como los de Flexradio, los de Alan o de Adat. El punto álgido es su receptor. Como primer paso, la señal de entrada es digitalizada y filtrada y después de traspasarla a una computadora está dispuesta para una multitud de filtros y procesamientos, permitiendo casi infinitas maneras de ajustar la señal a los requerimientos del lugar por QRM y/o interferencias y del operador mismo. Hasta un análisis espectral a través de una transformación de Fourier en tiempo real es posible, si la computadora tiene

una CPU suficientemente veloz. La transformación Fourier permite analizar el espectro de la señal útil y del QRM, así se encontrarán las frecuencias dominantes de las señales no deseadas y se abstraerán de la señal recibida. Es considerablemente más variable y ajustable que un DSP en los equipos "convencionales", los cuales a mí ya me parecen como tecnología del siglo XX, aún en su máxima sofisticación. Los equipos digitales están en pleno desarrollo en este siglo XXI. La novedad más actual y más integrada viene de Rusia, el SunSDR-MB1, (ya presentado en CX) que, por primera vez integra el equipo de radio y una computadora completa en una caja. Así el operador tiene todo en uno, no solo todos los procesamientos de la señal, procesamiento de audio y los modos digitales, además contiene todas las herramientas de Internet, clusters, logs, QRZ.com, hasta GPS y WiFi.

Lo fabrica Expert, el SunSDR-MB1 cubre de 0-80 MHz y 80-160 MHz. La potencia en HF es de 125 W y en VHF es de 30 W. O sea que en un mismo equipo de sobremesa tenemos lo siguiente:

Un PC completo (Intel Core i5 con Windows 7 o Linux) 125 w de potencia, opción de acoplador de antena automático (ATU), conmutador de antenas, opción de receptor GPS, opción de Internet, pantalla de 7 pulgadas. Panel frontal totalmente reprogramable. Conector HDMI para conectarle una gran pantalla. Se puede manejar desde el equipo en si o con el teclado y ratón. Dentro del equipo lleva ya instalados varios programas digitales.

Sitio original

<http://eesdr.com/en/products-en/transceivers-en/sunsdr-mb1-en>

Video <https://www.youtube.com/watch?v=SIfvVUw0774>

Características:

Software: ExpertSDR2 (propio para el equipo)

Conversión directa en RX/TX , y en HF/VHF Cobertura: 0-80MHz, 80-160MHz

Espectro con un ancho de banda de hasta 80 Mhz (panadapter)

Dos receptores independientes

Modo full Duplex (proximamente definido por software).

Buen receptor 119-120dB en HF, y hasta 114dB en VHF.

Potencia de salida: 125W(HF), 30W(VHF)

10 MHz input

ADC sample rate: 160MHz

ADC resolution: 16 bit

SFDR receiver: 78-82 dB



El futuro del equipo de radio

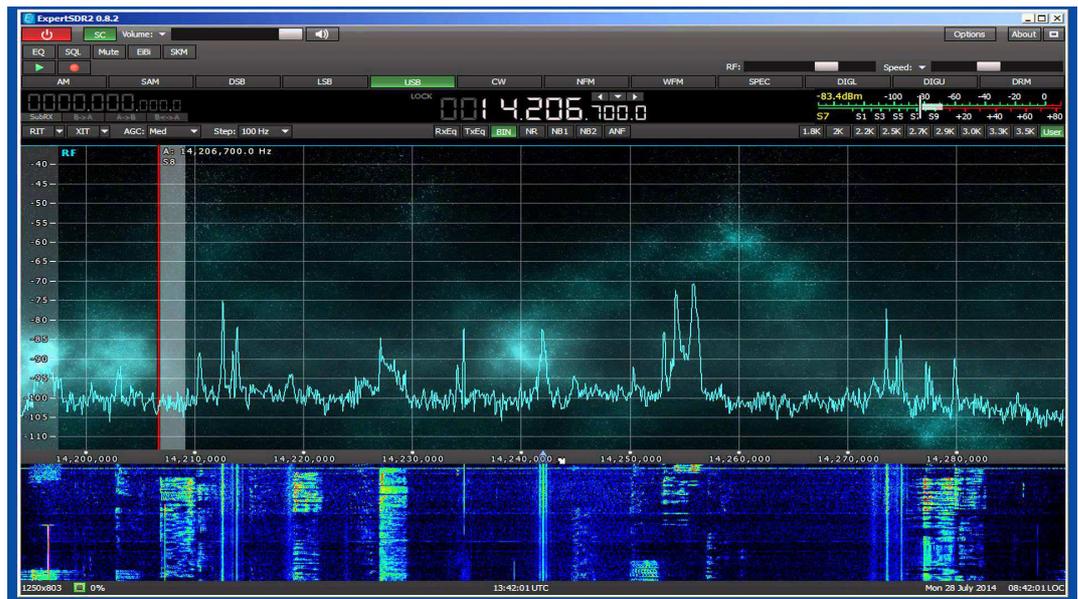
DUC sample rate: 360MHz
 DUC resolution: 14 bit
 24 bit Audio Codec de alto rendimiento
 Con conexión LAN o WIFI: (Ethernet/WiFi 802.11 g/n)
 Alimentación:: 12-15V 1A(RX)/5A(TX)/ 220V 1.5-2 A.
 Tamaño: 370x160x270mm
 Peso: 10 Kg
 Dos conectores para antenas de VHF y dos para antenas HF

Precio aproximado:
 Versión básica: 2500 EURO/aprox 2.600 US\$ (sin opciones).
 Version completa: 3000 EURO/aprox 3.200 US\$ (con WiFi, GPS, y acoplador automático)

Software:
 ExpertSDR2
 Linux OS
 Windows 7 Home Basic - 100 EUR

Parece obvio que los equipos digitales formarán uno de los focos de mayor interés en la HamRadio 2015, la feria más grande de Europa para radioaficionados (del 26 al 28 de junio 2015 en Friedrichshafen/Alemania; <http://www.hamradio-friedrichshafen.de>). Tengo bastante curiosidad por lo que suceda allí. Después de la HamRadio 2015 continuaré esta "columna digital". Yo mismo, ubicado en un lugar céntrico, con mucho QRM, ando pensando en un equipo digital. Hay mucho desarrollo y voy a esperar un año más y la Hamradio de 2016, analizando bien lo que aparece mientras en el mercado.

Me gustaría iniciar un grupo que se dedique a los equipos y modos digitales.
 73 de
 Ralf CX5BL



Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 165 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas
Personalmente en nuestra sede Simón Bolívar 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs



**Por deposito bancario BROU cuenta en pesos
 CAJA DE AHORROS 198 0357638**



**Mediante la red de cobranza RED PAGOS a
 Radio Club Uruguayo cuenta 38554**



**Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la
 cuenta de RED PAGOS**

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



QRZ.COM

Actualice los datos de su estación en la página www.qrz.com a través del Radio Club Uruguayo. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 2708 7879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

Ahora qrz.com le ayuda en español <http://www.qrz.com/i/espanol.html> y <http://forums.qrz.com/>



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2014, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail rcu.secretaria@gmail.com.

Cabe destacar que cada trimestre comenzando en enero las QSL que no tengan interesados el Radio Club Uruguayo dispondrá de ellas.
 Comisión Directiva.



QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsls propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta.

Ya vamos en la segunda edición ...



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

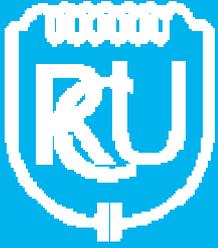
Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE QSL TNX





¿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.

Nota: Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (04) CARGA FANTASMA (DUMMY LOAD) 250 WATTS RESISTENCIA MARCA DICONEX MONTADA SOBRE DISIPADOR U\$60
 HANDY GENERAL ELECTRIC 40 CANALES DE BANDA CIUDADANA ESTADO IMPECABLE \$800 (PESOS)
 MODEM PARA PACKET Y OTRAS MODALIDADES MARCA KANTRONICS KAM PLUS (NO CONSERVA LA CONFIGURACION DEL PUERTO UNA VEZ QUE SE APAGA.
 DEBE ESTAR FALLANDO LA PILA INTERNA TIPO PC. FUNCIONA MUY BIEN A PESAR DE ESE DETALLE \$700(PESOS)
 EDUARDO RIOS SPOSITO CXOCHO-BU@GMAIL.COM

VENDO (04) SCANNER RADIO SHACK PRO-82 INCLUYE: CAJA, ANTENA, MANUAL, CLIP PARA CINTURON Y 4 PILAS RECARGABLES EXCELENTE ESTADO U\$S100
 JORGE RODRIGUEZ TEL. 097 466 031

VENDO (04) 8 FERRITES AMIDON 2 1/4" MIX 43 CADA UNO U\$4
 FUENTE ASTRON SS-30 13.8 V 25 AMPERES U\$50

WATTMETER BIRD 43 U\$200\$
 PASTILLAS DE HF 2 A 30 MHZ 2.500 WATTS, 1000 WATTS, 100 WATTS Y UNO DE 1000 WATTS DE 25 A 60 MHZ, CADA UNO U\$75
 TODO EL PAQUETE DEL BIRD 43 POR U\$440
 ANTENA FORCE-12 SIGMA 40XK, DIPOLO VERTICAL, NO REQUIERE RADIALES, SES SINTONIZA MANUALMENTE DE 40 A 10 M. U\$289
 25 CONECTORES PARA RG6, HERRAMIENTA DE CRIMPEADO U\$80
 ANTENA HALF SQUARE PARA 20 METROS U\$35
 TOM CX7TT@HOTMAIL.COM (SOLO EN INGLES)
 TEL 26830118

VENDO (03) ICOM IC-735 CON MANIPULA-

DOR ELECTRÓNICO Y FILTRO ANGOSTO DE CW DE 500HZ
 OPCIONALES YA INSTALADOS, FILTRO DSP MFJ 784-B

ALVARO, CX4SS 098 854 584,
 CX4SS@ADINET.COM.UY

VENDO (03) KENWOOD TS 430 U\$S 500 EN BUEN ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y CONSERVACIÓN.

JUANJO CX3DDX TEL 43347588 MAIL: CX3DDX@ADINET.COM.UY

VENDO (03) FUENTE NIPPON 27AMP U\$160 RUBEN 099631942

VENDO (03) TS870-SAT GARANTIDO IMPECABLE, FUENTE 30A Y MICROFONO MD100. TODO U\$S1600

OMAR CX6DZ TEL. 099350201

VENDO (03) ANTENA MONOBANDA PARA 20 MTS., 3 ELEMENTOS, MOSLEY A-203-C. ESTÁ ARMADA, SE PUEDE VER EN TIERRA, BUEN ESTADO U\$700

TRANCEIVER DELTA 500 PARA HF, 500W SSB, 300W CW, 100W AM.

FUENTE ORIGINAL Y MICROFONO, LáMPARAS NUEVAS Y DE REPUESTO, TODAS USA, ESTADO IMPECABLE

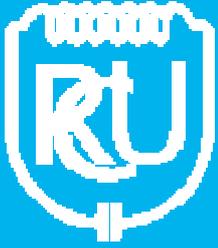
NELSON CX8CM@ADINET.COM.UY

VENDO (02) TRANSCEIVER ICOM IC-756PROII + FUENTE PS 126 + PARLANTE EXTERNO SP-21 + MICROFONO DE MESA SM-20 + MANIPULADOR HORIZONTAL PARA CW : U\$S 2500

ANTENA LOGPERIODICA DE 7 ELEMENTOS PARA HF MARCA : KLM, MODELO :10-30-7LP, FUNCIONA EN TODAS LAS BANDAS DE 10 A 30 MHZ USADA EN BUEN ESTADO CON UN AISLADOR ROTO : U\$S 600

RICHARD - CX2AQR@GMAIL.COM - 099683880





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

BOLSA CX

VENDO (02) TH-3 JUNIOR, 3 ELE 10M-15M-20M, EN BUEN ESTADO. ESTÁ DESARMADA US\$ 200. AMPLIFICADOR MOTOROLA CLASE C 144MHZ, 2W IN 50W OUT US\$ 75 AMPLIFICADOR PACIFIC CREST 70CM, 2W IN 32W OUT US\$ 80 ALBERTO CX8AT. 099 168863 CX8AT@ADINET.COM.UY

VENDO (11) VALVULAS PARA RECEPTORES ANTIGUOS, NUEVAS Y USADAS. JUAN CX5CI TEL. 095 581 587

CX 90 IARU
ANNIVERSARY
1925-2015
RADIO CLUB URUGUAYO
SPECIAL EVENT STATION CELEBRATING 90TH ANNIVERSARY OF IARU

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

