

EDICIÓN
ELECTRÓNICA



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 709 30 DE OCTUBRE DE 2021

Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR

-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 MHz +600

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AXX

432.700 MHz +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros

CX8AXX 50.083 MHz

CX2EXX 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO

Portada	*
Noticias	*
Notas	*
DXs Expediciones	*
Bolsa CX	*
Redes Sociales	*



Tarde de Práctica Operativa

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7.230KHz (\pm QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240KHz + 600 Sub Tono 82.5Hz, los días sábados en el horario de las 12:00 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: cx1aa.rcu@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.

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

Informamos que a partir de Octubre la reapertura de la Sede será solamente los días Martes en el horario de 18 a 20 horas, se va a exhortar concurrir solamente si se cuenta con las dos dosis de vacunas anti "Covid-19" aplicadas, el aforo de la Sede es de hasta 12 personas máximo, para su ingreso y permanencia en el interior es obligatorio utilizar el tapabocas.

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2021 es de 290 pesos mensuales.

Los servicios brindados 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.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes tres formas:



La Sede permanece cerrada hasta nuevo aviso.



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo TuColecta N° 559638



Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 00157-1200-00002

Radio Club Uruguayo

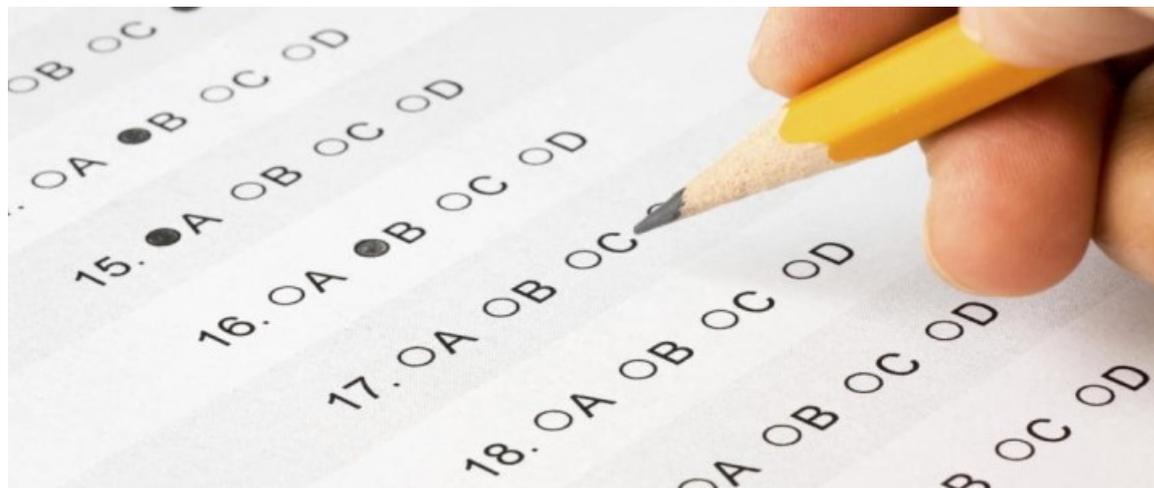


Apoyo con una donación

El Jueves 28 de Octubre pasado se realizó la Asamblea General Ordinaria y Acto Eleccionario del RCU, en el correr de la semana entrante quedará conformada la nueva Comisión Directiva período 2021-2022.

El próximo **Martes 2 de Noviembre** por ser el día de los difuntos la **Sede** permanecerá **Cerrada**.

Mesa de Examen en Noviembre



Para el **Jueves 25 de Noviembre a las 19 horas**, se va a solicitar a URSEC la Mesa de Examen a realizarse en la Sede del Radio Club Uruguayo.

Para los interesados, los Cuestionarios del Servicio de Radioaficionados los pueden encontrar en la web: cx1aa.org/examenes y también está el reglamento vigente para descargar.

Recordamos que los aspirantes a categoría Inicial deben realizar al menos una práctica operativa previa al examen para lo cual es necesario presentar una constancia emitida por un Radio Club Habilitado.

Además es necesario para todos los que rindan examen, tener realizado el registro de usuario **ID Uruguay**, **Usuario URSEC** y **Domicilio Electrónico URSEC**.

Los interesados pueden comunicarse a: rcu.secretaria@gmail.com enviando sus datos para coordinar la práctica operativa y anotarse para clases de apoyo y al examen que comenzaran el martes 9 de noviembre en la Sede.

En el mes de **Octubre** vencen algunos **Permisos de Radioaficionados** recuerde revisar la fecha de su vencimiento, en el sitio cx1aa.org tiene un buscador de la guía CX actualizada a Mayo de 2021.



GNU Radio por EA3FUZ

Continuando con el segundo ciclo de "Encuentros virtuales sobre temas de radio", y dentro del bloque temático "Software para Radio", el próximo Miércoles, día 3 de Noviembre, a las 17:30 UTC (19:30 hora peninsular), Josep María, EA3FUZ, impartirá una charla sobre GNU Radio.

La charla se puede seguir en el canal de YouTube de la Unión de Radioaficionados españoles [clic aquí](#)



GNU Radio es una herramienta de desarrollo bajo licencia pública general de GNU (GNU GPL) que permite la implementación de sistemas de "radio definida por software" a través de un "front end" de radio, un ordenador y diferentes bloques predefinidos en la "suite" de GNU Radio tales como filtros, moduladores / demoduladores, etc.

GNU Radio está estructurado en diferentes niveles de abstracción, siendo el nivel gráfico (GNU Radio Companion) el más cercano al usuario y en el que basaremos la charla.

Por debajo de este nivel, nos encontramos con un desarrollo en Python, en el que un usuario con conocimientos de programación puede interactuar de una forma sencilla, quedando la programación de las librerías de los bloques y de los dispositivos hardware en un nivel de programación C++, ya que estos requieren un alto rendimiento para el procesamiento de señales digitales.

La charla sobre "GNU Radio" pretende ser una continuación de la charla sobre "una aproximación a la radio definida por software" en la que daremos protagonismo a la última parte de la cadena de señal que no es más que el procesamiento de la señal y su demodulación / decodificación.

Aunque en esta última etapa se suelen utilizar DSPs y FPGAs, GNU Radio nos brinda la oportunidad de investigar y crear prototipos sin la complejidad que requieren métodos más "profesionales".

Durante la charla, haremos una descripción de la herramienta, describiendo algunas de sus funcionalidades y analizando algunos de los bloques pre-configurados, además de la manera de interactuar con ellos.

Pondremos algún ejemplo práctico en el que pasaremos de la "formulación matemática", asociada a algún tipo de modulación analógica, a la implementación de la misma a través de GNU Radio.

Finalmente, realizaremos un montaje práctico de un receptor de radio completo en el que analizaremos cada uno de sus bloques y sus respectivas conexiones.

Josep María Gaya (EA3FUZ), es Ingeniero de Telecomunicaciones por la UPC y miembro del Radio Club La Salle, es radioaficionado desde el año 1985. Actualmente es profesor de CFGS, especializado en la parte de sistemas, servicios y seguridad informática.

Esta es una invitación de URE a todos los Radioaficionados.





Concurso Integración Sudamericana de CW - SACW

Estimados hermanos uruguayos,

El Grupo de CW de São Paulo, fundado en 1976, vuelve a realizar su tradicional concurso. El antes llamado "Concurso Integración Brasil en CW", tradicionalmente celebrado el tercer fin de semana completo de Noviembre. Fue uno de los concursos de CW más importantes y competitivos de Brasil, ahora es relanzado por nuestro grupo con un alcance sudamericano.

El nombre elegido para el nuevo formato del concurso es **Concurso Integración Sudamericana de CW - SACW**.

A través de este correo electrónico, invitamos a todos nuestros estimados hermanos CX a unirse a nosotros en lo que esperamos sea una gran fraternización de telegrafistas sudamericanos.

El concurso comenzará a las **18:00 UTC del Sábado 20 de Noviembre de 2021**. Se cerrará a las **21:00 UTC del Domingo 21 de Noviembre de 2021**. Las bandas serán las de 10, 15, 40 y 80 metros. El Intercambio de reportes es RST y zona ITU.

Más información en el sitio web del concurso: <http://sacw.cwsp.com.br>.

¡Esperamos a todos los amigos de Uruguay para un fabuloso QSO!



GLOBO LU7AA-12

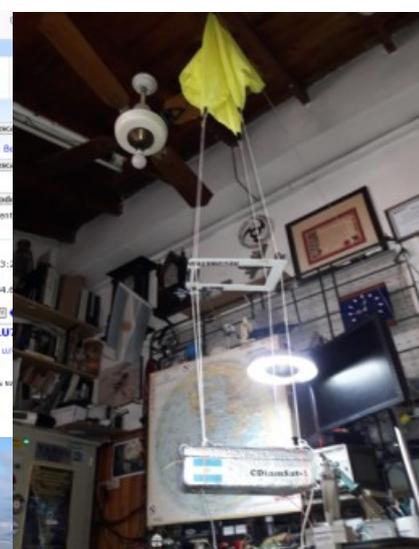
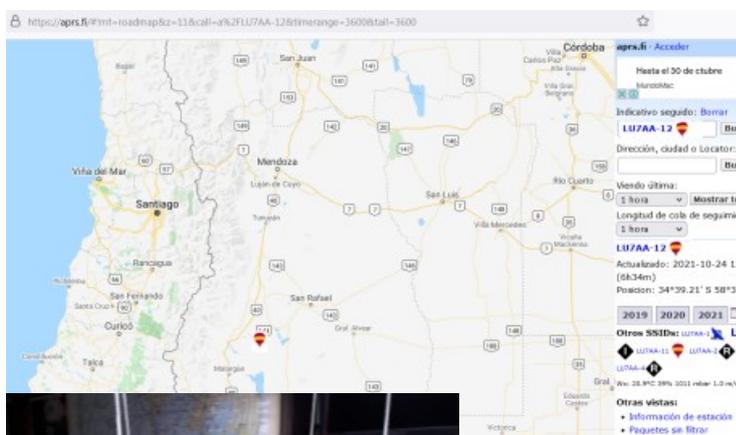
Fue postergado para el **Sábado 6 de Noviembre a las 11 horas**.

Habrà una red informativa en +/- 7.095 KHz.

AMSAT-LU, LU7AA y el Radio Club San Carlos de Mendoza, LU1MSC planean, clima mediante, lanzar un globo estratosférico desde Cerro Diamante (alt. 2.600 mtr.) Provincia de Mendoza.

La carga útil **CDiamSat-1** llevara un repetidor subida en **VHF 145.950 MHz**, bajada en **UHF 430.930 MHz**, además transmitirá posición en **APRS VHF 144.930 MHz**.

Se puede seguir en el sitio de APRS.fi indicativo LU7AA-12





CERTIFICADO DÍA DE LA TRADICIÓN Y QSL CONMEMORATIVA (ed.2021)

Recibimos correspondencia del Radio Club QRM Belgrano.

Entre el 6 y el 14 de Noviembre de 2021, se llevará a cabo otra edición de este tradicional operativo radial con la emisión de un certificado conmemorativo y una QSL, ambos digitales y gratuitos por el Día de la Tradición (ed.2021), Habrá operación en bandas de HF, VHF, UHF en fonía, CW, FT8, SSTV, APRS y satélite.

En SSTV se llamará CQ con imágenes alegóricas a esta fechas y las tradiciones que también son compartidas con países hermanos. Se invita a todos a buscar, seleccionar, preparar y hacer QSOs con imágenes también relacionadas con las tradiciones.

Los invitamos a participar y también si desean a llamar CQ como estación colaboradora. Las bases, información, detalles, anteriores operativos Día de la Tradición y sus imágenes intercambiadas en SSTV están en:

http://lu4aao.org/cert_dia_tradicion_2021.htm
<https://www.qrz.com/db/lu4aao>

Muchas gracias y cordiales saludos,
Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO



Espectro

El espectro de radio es un recurso natural invaluable. Dado que las ondas de radio no respetan fronteras, el uso del espectro debe ser regulado internacionalmente. Esto se logra por medio de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), una agencia especializada de las Naciones Unidas. A través de las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones celebradas aproximadamente cada 4 años, la UIT revisa el Reglamento de Radiocomunicaciones Internacional, el cual tiene la fuerza y efecto de un tratado. El Reglamento de Radiocomunicaciones asigna el espectro a diferentes servicios de radiocomunicaciones, tales como la radiodifusión, móviles, radar y radionavegación (GPS).

Nuevos usos del espectro está siendo desarrollados cada día. Esto pone una presión inmensa sobre los usuarios actuales, a quienes se pide compartir el acceso al espectro con los recién llegados. El proceso de asignación es extremadamente complejo, especialmente cuando los servicios de satélites están involucrados.

Papel de IARU en privilegios de espectro

Los servicios de radioaficionados y radioaficionados por satélite tienen asignadas bandas de frecuencias relativamente estrechas ubicadas a lo largo del espectro desde 135.7 kHz a 250 GHz. Proteger el acceso al espectro por operadores calificados en una base no comercial es la principal misión de la IARU.

La IARU es reconocida como representante de los servicios de radioaficionados y radioaficionados por satélite por la UIT y también por las organizaciones de telecomunicaciones regionales (OTRs) que desempeñan un papel importante en el proceso de la CMR. Las Sociedades Miembros de IARU son responsables de representar a la IARU ante sus administraciones y reguladores nacionales de telecomunicaciones.

<https://www.iaru-r2.org>





Radio Club Dominicano participó en Simulación Nacional de Evacuación por terremoto

A fin de preparar a la población dominicana sobre cómo responder a un proceso de evacuación en caso de terremoto, el gobierno dominicano, a través del Centro de Operaciones de Emergencias (COE) realizó exitosamente un ejercicio de Simulación y Simulacro Nacional de Evacuación con la presencia de radioaficionados.



Durante el ejercicio se cumplieron los ocho objetivos que se había planteado el organismo en la etapa de coordinación y preparación. El director de la institución, Juan Manuel Méndez García resumió dichos objetivos: ejercitar el plan de contingencia frente a un terremoto para fortalecer la preparación y respuesta de instituciones públicas y privadas, y de la población en general frente a la ocurrencia de un terremoto, bajo la situación sanitaria de la pandemia del COVID-19.

Además, validar el mecanismo de activación del COE ante un evento sísmico; comprobar el proceso de evacuación de las instituciones públicas, privadas y familiares frente a un movimiento telúrico; revisar el procedimiento de activación de grupos especializados de respuesta, entre ellos: Equipos de Búsqueda y Rescate Urbano (USAR), Equipos Médicos de Emergencias (EMT), Equipos de Detección Nuclear, Bacteriológica, Química y Radiológica (NBQR); ratificar el procedimiento de activación del mecanismo de telecomunicaciones de emergencias; verificar la instalación de un hospital móvil; supervisar la instalación y funcionamiento de un puesto de comando móvil, y examinar el protocolo de comunicación de Tsunami entre ONA-MET, Centro Nacional de Sismología (CNS) y COE frente a una alerta temprana de tsunami.



Méndez García añadió que dentro del marco del simulacro, la población reportó su participación a través de la plataforma digital diseñada para recibir imágenes y videos acerca del proceso de evacuación de instituciones, familias y empresas. De igual forma, señaló la

importancia del ejercicio, el cual considera vital "porque para nadie es un secreto que existe un gran pánico entre la población cuando se habla de sismo".

Los radioaficionados estuvieron representados durante el simulacro por miembros del Radio Club Dominicano. Un equipo de radioaficionados ensambló e instaló una repetidora en tiempo record, lo cual sirvió de práctica y de demostración para medir el tiempo necesario para restablecer las comunicaciones, esto como parte del simulacro que resulto todo un éxito!!!



<https://www.iaru-r2.org>



DXs Expediciones



D6 - Comoros AF-007

Un equipo multinacional de 12 operadores del **F6KOP Radioclub** estará activo desde mediados hasta finales de Enero del 2022 desde las Islas Comoro (AF-007). Los planes deben estar activos con 5 estaciones en los modos CW, SSB, RTTY, FT8 y FT4 de 160-10m + QO-100. El indicativo aún está pendiente, habrá más próximamente. tnx F1ULQ



FT4YM - Antártida

BASES FRANCESAS EN LA ANTÁRTIDA

David Brunet, F4FKT (foto), cumpliendo con la campaña antártica 2021-2022, permanecerá activo como FT4YM desde el continente blanco, hasta fines de Febrero del próximo año.



V47JA - St Kitts NA-104

V47JA, volveré a operar desde nuestra casa de vacaciones en Calypso Bay, St. Kitts, West Indies del 10 al 24 de Noviembre de 2021, y activo en 6-160m, SSB y FT8. QSL directa o LoTW.



PJ4A - Bonaire SA-006

PJ4/K4BAI & PJ4/KU8E, estarán activos desde Bonaire desde el 24 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2021. Participación en el concurso CQWW CW como PJ4A. QSL a través de H/cs. PJ4A a través de K4BAI.



Referencia: <https://dx-world.net/>



**Gorros !!!
Puedes solicitarlos
en la Sede, con el
indicativo CX1AA**

Tazas con logo del



**R.C.U., puedes soli-
citarlas en la Sede.**



**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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 (10) - Mezcladora de micrófono para dos equipos marca MFJ, modelo 1263 como nueva y cable de micrófono con fichas RJ49. U\$S 70.
- Preamplificador de antena Mirage para dos metros con GasFet exterior o interior indistintamente con consola de control modelos KP.2 con control interno de ganancia 10db a 15db y 15db a 20db, alimentación 13,8V por cable de antena, impecable. Soporta 300W, conectores N. U\$S 120.
- Transceptor Icom modelo IC 746 de 100W desde 1.8Mhz a 144-148Mhz!!! impecable estado y funcionamiento con micrófono y cable de alimentación incluidos originales. Tensión alimentación de 13.8V DC +-15%. a 21A. Salida variable desde 5w a 100W en todas las bandas. AM 5 a 40W. con dos filtros para SSB. RX desde 0.030Mhz a 174Mhz. Doble pre de RX en HF y 6Mts, pre también para 144Mhz, modos LSB, USB, AM, FM, Tres salidas de antena; HF, 50Mhz y 144Mhz independientes, U\$S 1.380.-
- Transceptor Yaesu FT 707, excelente estado de conservación y funcionamiento, Todas las bandas en HF, 100W y más de salida. LSB, USB, CW W y N, AM, control de FI Width, Vox, delay, NB, control de carrier, clarificador, etc, con micrófono original y cable de alimentación y manual. U\$S 630.-
|Tato CX1DDO | 099 126 745 |2682 3200

VENDO (09) - ICOM IC- 706 MKII, completo, en su caja original.- Handy Yaesu FT- 411 E- 2M. Precio total: mil dólares o equivalente en moneda nacional. Los equipos están impecables y con muy poco uso. María |094 195495 |2682 7851.

VENDO (09) Icom IC-706 banda corrida HF y VHF con filtro FL-30 incorporado micrófono y antenna tuner AT-150 estado impecable USD 850.
Icom IC-7000 HF-VHF-UHF con micrófono original HM-151 y cable OPC 1444 cable separación del frente, MB-62 soporte y cable de alimentación original del equipo. Muy poco uso, como nuevo USD 1.150.
Transceptor nuevo TYT 7800 dual banda VHF/UHF TX/RX FM y RX AM banda aérea con micrófono original soporte y cable de separación del frente desmontable USD 250.
Transceptor qrp BITX-40 monobanda display original potencia 14 watt con micrófono. Estado impecable USD 150. |Julio |099 270 719.

VENDO (09) Vendo handy ALINCO DJ-MD5 TGP VHF, UHF,DMR y analógico, GPS incluido para APRS. Display LCD color. 5W. Batería 1700mAH. Casi sin uso. Con cargador. - USD 170.
José CX5BDE |099 901959 |

VENDO (09) Estación completa VHF con Yaesu FT-1802 M una fuente regulada y antena Ringo II para VHF. 50 W de potencia de salida. USD 400 o Permuta por equipo de HF. Gustavo| CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (08) - Yaesu FT-840 + micrófono Yaesu MD1 - 550 dólares. Handy Baofeng modelo 1801 - 45 dólares. Yaesu FT-897 multibanda multimodo (con PANTALLA EXTRA debido que la pantalla original presenta problemas) - 750 dólares.
Fuente Diamond GZV4000 40 Amp - 150 dólares
Icom IC-281 H 144 MHz - 6500 pesos.
|Pedro CX6DP| 098 517264.

VENDO (07) 1 tunner marca MFJ modelo 924 para UHF estado impecable. Precio 120 dólares.
Antena eggbeater conocida como batidora de huevos fabricada excelente estado es para 2 metros. Precio 3000 pesos. Eduardo CX8BU | 095 894 200 | cxochobu@gmail.com

VENDO (07) Parlantes Logitech LS11 como nuevos en su caja con Manual y adaptador de corriente. Incluye salida para auriculares, cable largo y soportes para colgarlos. Además tiene entrada auxiliar para MP3, CD o DVD. Stereo 2.0. \$ 700.- Gustavo| CX3AAR | 095 930 640.

VENDO (05) Icom IC7300 nuevo - precio 1700 dólares.- Kenwood TS450S micrófono original inmaculado - precio 900 dólares.- Microfono MC60 - precio 200 dólares | Jorge | 099 947737.



R
C
U



QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguay a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.



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

SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

¡Somos especialistas en despachos de artículos para Radioaficionados!



TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

U\$S 10/KG. EN EL FLETE
U\$S 5 DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

15% DE DESCUENTO de nuestra tarifa regular

Para más información visita: aerobox.com.uy

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

Estacion oficial CX1AA
email: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.org

Boletin del Radio Club Uruguayo

