

EDICIÓN ELECTRÓNICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600 DMR

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

CONTENIDO:

Portada *

Noticias *

Notas *

Notas *

Bolsa CX *

Avisos *

Redes Sociales *



BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XV BOLETÍN N° 617 5 DE OCTUBRE DE 2019

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de **7130KHz (\pm QRM)**, y por la **Repetidora del Cerro en VHF 147.240MHz + 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.

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.

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

Inscripciones online en: <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: +598 2708 7879

Casilla de Correo 37

11000, Montevideo - URUGUAY

BUREAU CX INTERNACIONAL

Estación Oficial CX1AA

Grid Locator GF15WC

e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com

Web: <http://www.cx1aa.org>



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2019 es de 250 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y actividades 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 formas:



Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195. Martes y Jueves de 16 a 20 Horas



Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo COLECTIVO N° 38554



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



Noticias



Estimados socios y amigos, el próximo **jueves 10 de Octubre** el club permanecerá cerrado. Nos reencontramos el martes 15 de octubre.



BIBLIOTECA

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

En Octubre vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.



El Consejo Administrativo de IARU intensifica los esfuerzos para combatir la contaminación del espectro radioeléctrico

El Consejo Administrativo (AC) de la Unión Internacional de Radioaficionados Internacionales (IARU) se reunió los días 28 y 29 de septiembre en Lima, Perú, para realizar una revisión final de los preparativos de la IARU para la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) 2019 (CMR-19). La reunión anual del Consejo tuvo lugar justo antes de la Asamblea trienal de la Región 2 de IARU (IARU R2). Responsable de la política y gestión de IARU, el Consejo está compuesto por los tres oficiales internacionales de IARU y dos representantes de cada una de las tres organizaciones regionales de IARU.

La extensa agenda de la CMR-19 incluye temas de interés directo para el Servicio de Aficionados, incluida la consideración de mejoras en la asignación de aficionados de 50 MHz en la Región 1, la protección de las asignaciones de aficionados existentes y el desarrollo de la agenda para la próxima CMR en 2023. Voluntarios de IARU y Las sociedades miembros han estado trabajando durante los últimos 4 años, desde la CMR-15, para influir en las propuestas de las administraciones nacionales de telecomunicaciones y las organizaciones regionales de telecomunicaciones (RTO) que se considerarán en la CMR-19, que comenzará a fines de este mes en Sharm El -Sheikh, Egipto.

"Los esfuerzos de IARU han reducido la cantidad de propuestas potencialmente dañinas que de otro modo podrían haberse ofrecido para su consideración, pero aún quedan varios desafíos", dijo IARU en un comunicado de prensa. "Un pequeño equipo de observadores de IARU asistirá a la CMR-19 y trabajará con aficionados y amigos en las delegaciones nacionales para alcanzar los mejores resultados posibles".

Más allá de la CMR-19, el AC planea aumentar su compromiso de influir en el trabajo de las organizaciones de normalización, particularmente el Comité Especial Internacional de Interferencia de Radio (CISPR) y sus comités nacionales participantes. IARU citó "el aumento del nivel de contaminación del espectro radioeléctrico causado por emisiones innecesarias y no deseadas de dispositivos electrónicos, como la transferencia inalámbrica de energía para la recarga de vehículos eléctricos (WPT-EV), es una seria amenaza para los servicios de radiocomunicaciones, incluido el Servicio de aficionados".

Los participantes del Consejo participaron en una extensa discusión para identificar los principales desafíos que enfrenta la Radioafición y cómo la IARU y sus sociedades miembros podrían abordarlos mejor. La actualización de los sitios web actuales de la IARU y sus tres organizaciones regionales está en marcha y debería completarse en los próximos meses. El AC también adoptó una Guía de marca para garantizar una identidad común en toda la organización IARU.

La próxima reunión en persona del Consejo tendrá lugar en octubre de 2020, justo antes de la Conferencia de la Región 1 de IARU en Novi Sad, Serbia. También se planean reuniones virtuales de CA a partir de diciembre de 2019 y enero de 2020.

Asistieron a la reunión el presidente de IARU, Tim Ellam, VE6SH / G4HUA; Vicepresidente Ole Garpestad, LA2RR; Secretario David Sumner, K1ZZ; representantes regionales Don Beattie, G3BJ; Hans Blondeel Timmerman, PB2T; Reinaldo Leandro, YV5AM; Ramón Santoyo, XE1KK; Wisnu Widjaja, YB0AZ y Ken Yamamoto, JA1CJP. El miembro del Comité Ejecutivo de la Región 2, George Gorsline, VE3YV, asistió como observador. - Gracias al Secretario de IARU, David Sumner, K1ZZ





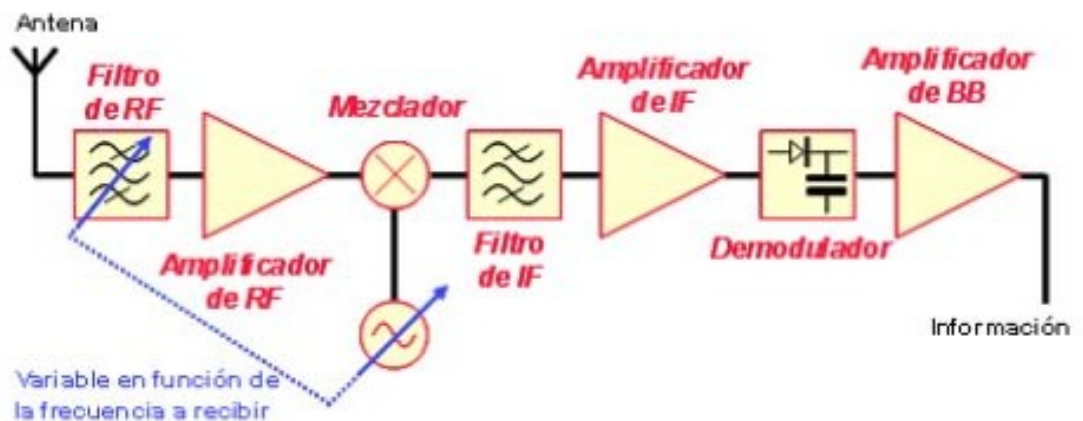
EL RADIO SUPERHETERODINO

El radio superheterodino ha estado en uso durante más de cien años y sigue siendo uno de los formatos más populares para un receptor.

Inventado durante la Primera Guerra Mundial, después del cese de las hostilidades, tardó algunos años en ganar aceptación porque las válvulas (tubos) eran muy caras y usaba una gran cantidad de ellas. Sin embargo, cuando los costos de las válvulas y radios de válvulas cayeron junto con el aumento en el número de estaciones de transmisión que requieren más selectividad y ganancia, la idea del superheterodino se despegó.

El concepto básico es relativamente simple. Usando un oscilador de frecuencia variable, la señal entrante se convierte en un amplificador y filtro intermedio de frecuencia fija.

El uso de una frecuencia fija IF hace que el filtrado y la amplificación sean mucho más fáciles y efectivos.



El concepto básico no ha cambiado, pero desde los primeros días se ha continuado desarrollando e incluso, hoy en día, la mayoría de los radios utilizados para la radioafición utilizan esta tecnología.

Hay radios que utilizan doble conversión e incluso triple, y con las técnicas de síntesis de frecuencia y la tecnología del receptor definido por software ahora se pueden utilizar junto con las técnicas superheterodinas.

<https://www.electronics-notes.com/articles/radio/superheterodyne-receiver/basics.php>



Info: Boletín del Radio Club Peruano



Jamboree on the Air JOTA 2019 del 19 al 20 de octubre

Como todos los años el tercer fin de semana de octubre, millones de guías y scouts de todo el mundo se reúnen por medio de estaciones de radioaficionados e internet, en el Jamboree en el Aire (JOTA) y el Jamboree en Internet (JOTI), con el fin de intercambiar experiencias, ideas, conocer sobre otros países y el Movimiento Scout en otros lugares.

Ambos eventos comienzan el viernes 18 de octubre y concluyen el domingo 20.

Cada grupo o scout puede elegir su propio horario de participación dentro de este período en función de sus posibilidades.

El Radio Club Uruguayo participa junto a Scouts de Uruguay en la zona de Lezica y en Colon sábado por la noche y domingo en la mañana, aquellos que nos quieran acompañar pueden ponerse en contacto con el club.

La frecuencia en 40 metros, alrededor de 7130 kHz.





Corea del Norte ha regresado a la radiodifusión digital después de una ausencia de casi dos años

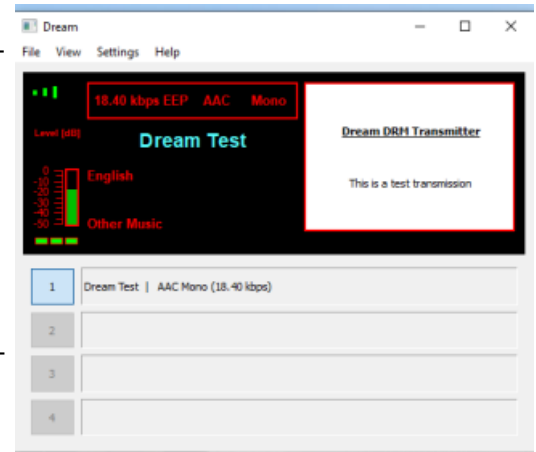
Las últimas transmisiones de onda corta de Digital Radio Mondiale (DRM) comenzaron a mediados de agosto. El país ha tenido transmisiones periódicas de DRM durante muchos años.

No parece claro en este momento, sin embargo, si la serie actual de transmisiones terminará pronto o será el comienzo de un servicio regular.

Hasta ahora, todas las últimas transmisiones de prueba han tenido lugar en 3560 kHz, que en realidad está asignado para uso de radioaficionados.

Según los entusiastas de la radio en la región, la señal ha sido clara y muy audible.

En 2012, 2016 y 2017, el servicio internacional del país, The Voice of Korea, probó DRM.



Esas pruebas involucraron un modulador DRM de grado profesional, que se identificó como del Centro de Investigación de Ingeniería de Audio y Video Digital (ECDAV) en la Universidad de Comunicaciones de China en Beijing.

Pyongyang Broadcasting Station, un servicio en coreano para coreanos que viven en China, Japón y Corea del Sur, ha estado llevando a cabo estas últimas transmisiones, que parecen implementar dos moduladores de DRM

Basado en configuraciones y parámetros, el primero es el transmisor Dream DRM de código abierto basado en software.

Desarrollado en la Universidad alemana de Darmstadt hace unos 15 años, los técnicos continúan ajustando varios parámetros, como el ancho de banda, mientras prueban y aprenden sobre el sistema.

A pesar de su antigüedad, el transmisor Dream DRM es compatible con cualquier receptor DRM. Corea del Norte podría instalar fácilmente varios transmisores DRM con este sistema gratuito.

Los operadores norcoreanos también parecen estar utilizando un modulador DRM de nivel profesional, que probablemente sea del fabricante privado chino Beijing Broadcasting Equipment Factory (BBEF). BBEF es mejor conocido por vender a Corea del Norte una serie de transmisores de onda corta con una potencia de 20 a 150 kW en 2011.

Un modulador DRM profesional es más capaz que Dream. Pero Corea del Norte probablemente no puede fabricar el suyo y un solo modulador puede costar fácilmente muchos miles de dólares.

Mucho ha cambiado desde la última vez que Corea del Norte emitió transmisiones DRM hace dos años. Los organismos de radiodifusión en China y Guam han comenzado servicios regulares de DRM y Rusia comenzará un servicio para el Lejano Oriente de Rusia.





La expedición DX de IOTA a Tonga (OC-049) concluye el 6 de octubre



Las Islas A35JT en la expedición Air DX a Tonga (OC-049) continúan hasta el 6 de octubre. El equipo informa que la configuración de la estación tardó más de lo previsto, pero una vez que las cosas comenzaron, la actividad fue bastante rápida.

"[Finalmente] tenemos las tres estaciones operativas desde la hora local del miércoles por la noche", dijo el equipo A35JT en un informe de progreso del 27 de septiembre. "Hasta ahora hemos visto el éxito en Europa en la línea gris FT8 y CW de 160 metros, así como en América del Norte al amanecer. También estamos viendo Europa en 1800 camino corto el 20 y el 17 en las horas de la tarde de Tonga. También buscaremos América del Norte en 15m durante el día de hoy ". A35 tiene una V invertida de 80 metros erigida en palmeras. "¡Esperamos ponerlo en el registro!"

El IOTA DXpedition también ha estado experimentando con un salto lunar de 6 metros y había trabajado en 21 estaciones hasta el 27 de septiembre. El equipo publicó un video de lapso de tiempo de la instalación del haz de 6 metros.

El equipo de A35JT ha estado intentando transmitir en vivo su registro a Club Log, aunque RFI en una conexión a Internet ADSL ha interrumpido el proceso.



"Nuestro feed de Internet es intermitente ya que los transmisores están bloqueando el módem ADSL", informó el DXpedition. "Si su contacto no aparece de inmediato, no nos vuelva a trabajar de inmediato. Más bien, espere 12 horas (ya que también estamos haciendo actualizaciones regulares) ".

El equipo dijo que las estaciones en Oceanía, Sudamérica o África pueden llamar en cualquier momento, independientemente de la región específica que indique el operador.

Tonga es la 104a entidad DXCC más buscada, según el Club Log.

<https://vk5gr-iota.net/>





DXs Expediciones

T88UW – Palau

Ichy, JH7IPR volverá a estar activo desde Palau como T88UW del 10 al 16 de octubre de 2019. QRV en CW/SSB/RTTY/FT8. QSL vía H/c (buro/directo). Registros cargados en LoTW y Club Log.



J15RPT/8 – Okushiri Island, AS-147

Makoto, J15RPT informa que estará activo como J15RPT/8 desde la isla de Okushiri, AS-147 del 19 al 20 de octubre de 2019. QRV en 630m (475khz) a 10m. "630m Band" principalmente modo JT9. QSL a través de la llamada a domicilio. El registro se cargará en el registro del club.



3G1DX – Pajaros Rocks IOTA SA-100

Del 18 al 19 de octubre de 2019. La idea es activar SA-100 a cualquier costo, esperamos poner dos estaciones, principalmente en SSB y CW, trabajarán duro durante las horas del día, pero no estamos seguros durante las horas de la tarde debido a la marea alta



JR6xx – Okinawa, AS-017

Markus, DJ4EL informa que estará activo desde Yomitan, Okinawa, AS-017 durante el 13-25 de octubre de 2019. QRV en 20m usando una antena cuádruple; otras bandas posibles si la propagación lo permite.



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



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



Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas 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 (08) Equipo HF / 50 MHz Icom IC-7600 muy buen estado único dueño. | Edgar CX5FK | 092 001 250.

VENDO (06) Vendo receptor COLLINS 75 A4, válvulas en su totalidad nuevas, funcionando perfectamente- USD 1.000.- Nelson Viera | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (05) Equipo movil vhf 75w - Yaesu FT2900 - US\$ 200.
Handy doble banda uhf-vhf 5w - Wouxun KG-UV8d US\$ 150. GONZALO CX1CAK | 099 934 058

COMPRO (05) COMPRO MANIPULADOR VERTICAL o IÁMBICO con KEYSER. ESCUCHO OFERTAS. Carlos Andueza | carlosanduezalatuve@gmail.com | 095 271 597 |

VENDO (05) Kenwood TS 450S impecable. U\$S 700. | Ángel CX3DDW | 091 206 420 .

VENDO (05) Para recibir satélites en 2.4GHz (2400MHz) en 144MHz, 2 Antenas California 2.4GHz para down-converter satélite U\$ 80.

-Rotor CD-45II con consola U\$450 <http://www.hy-gain.com/Product.php?productid=CD-45II>.

-Rotor Creator RC5A-2 U\$1500 http://www.ges.cz/sheets/c/create_rc5.pdf

-Amplificador AL-811HD, incluye banda de 10 metros, con 4 572B muy poco uso y en excelente estado U\$1200.

-PreAmplificador Mirage UHF 25db, con relay de conmutación soporta hasta 50W, conectores N, 12V U\$140.

-Splitter/divisor de potencia UHF 2 puertos, para enfasar 2 antenas U\$120.

-Cavidad/Filtro pasabanda UHF ajustable U\$100.

-Amplificador UHF 1Kw completo y ajustado incluye 2 relé de RF de potencia instalados, (fácil de modificar 144 y 222MHz) sin fuente U\$500.

-Pre amplificador para 50Mhz, de MASTIL, conectores N, 12V 28db, 1.3NF U\$180.

Las fotos de todo se pueden ver en: <https://drive.google.com/drive/folders/1QN29Y>

| RICARDO | CX2SC | 094401267 | CX2SC.BASE@GMAIL.COM |

VENDO (04) Transmisor JOHNSON VIKING CHALLENGER, potencia 50 W, conjuntamente con amplificador lineal JOHNSON VIKING COURIER, potencia 500 W. (2 lámparas 811 en la etapa de salida nuevas sin uso). El Challenger se puede usar como excitador del Courier.
Receptor HAMMARLUND HQ 140 S. Todo funcio-

nando impecablemente.

Son piezas muy raras que solo los coleccionistas saben valorar. Precio total USD 1.500.

Nelson Viera CX8DCM | cx8dcm@hotmail.com

VENDO (04) SELECTOR DE ANTENAS, DISTRIBUYE 6 ANTENAS ENTRE 2 RADIOS, ARRAYSOLUTIONS SIXPACK. <https://www.arraysolutions.com/sixpak-so-dual-rc> PRECIO US\$ 450.- Jorge | CX6VM | 099 801 517 | cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (01) Microfono Kenwood preamplificado MC80- US\$ 150 Juanjo 43347588 CX3DDX@VERA.COM.UY

VENDO (01) - Amplificador UHF FM 1-2w/in 32w/out US\$130. - IC-28 (2m FM) con detalles pero funcionando correctamente US\$110.

- Norcal 20, monobanda CW 5W US\$150, armado en caja original y funcionando. - SW-20+, monobanda CW 5W, armado en caja y funcionando ok US\$110. | Alberto | CX8AT | 099 168 863 | cx8at@adinet.com.uy |

VENDO (12) YAESU FT 700CON FUENTE Y BANCO DE MEMORIAS U\$S 600 | ALEJANDRO | 095 332 694 |

VENDO (12) Lineal HF SGC transistorizado 12 Volt 500 w, turbina de enfriamiento como nuevo. | Hebert | CX9AF | 094 675 684 |

VENDO (12) SUPER ESTAR 3900 - \$ 3.500 YAESU FT 77 - \$ 10.000 | Eduardo | CX8CAP | 095 758 807 |

VENDO (11) MESA PARA SHACK DE RADIO EN MADERA BARNIZADA - \$ 1000 | Gustavo | CX3AAR | 096 118 054 | cx3aar@gmail.com |

VENDO (11) HANDY UV 5R COMPLETO - U\$S 100 | FELIX | CO2FEL/CX | 097 139 088 |

VENDO (11) SINTONIZADOR ICOM AH2 PARA AUTO O HILO LARGO MUY BUEN ESTADO - U\$S 250 TEL 098 844 278 JUAN CX4TO | JUAN | CX4TO | 098 844 278 |



R

C

U



QSL's para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSL's propias en este momento y puedan confirmar sus QSO's 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)



Google+: google.com/+CX1AAorgRCU



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



www.aerobox.com.uy



AEROBBOX

AEROBBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida. Somos especialistas en despachos de artículos para RADIOAFICIONADOS !!

Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBBOX podrá tener su propio Personal Shopper.

También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular.

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

Todo esto y más servicios pensados para usted!

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

Boletín del Radio Club Uruguayo

