

EDICION  
ELECTRONICA

**Repetidoras:**

**Sede CX1AXX**

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

**Cerro CX2AXX**

147.240 +600

(Sub tono 82.5 Hz)

**Radiofaros:**

**CX1AA 50.083 MHz**

**CX1AA 144.276 MHz**

**Repetidora APRS  
IGATE**

144.930 MHz

**CONTENIDO:**

Principal \*

Noticias \*

Noticias \*

Notas \*

Avisos \*

Bolsa CX \*



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETIN N° 520

10 DE JUNIO, 2017

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz ( ± 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](mailto: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.

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

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

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879  
11000 Montevideo – Uruguay  
BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla Correo 37  
Estación Oficial  
CX1AA  
Grid Locator GF15WC  
e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)  
Web: [www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)



**La Cuota Social vigente del RCU es de 210 pesos por mes.**

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 formas:

**Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195 los martes y jueves de 16 a 20Hs**

**redpagos**

**Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO Nº 38554**

**BANCO REPUBLICA**

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

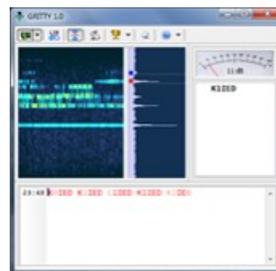
## NOTICIAS

El primer concurso de RTTY de nuestra Región será organizado por el RCU junto al RCCh de Chile, RCA Radio Club Argentino y RCP de Paraguay y la fecha de agosto será anunciada próximamente.

Las viejas máquinas de RadioTeletipo seguramente no se van a usar, pues hoy día se trabaja perfectamente, en silencio, con computadoras que se encargan de la recepción y transmisión de RTTY. El modo digital que permite la máxima velocidad de contactos es el CW, lo sigue el RTTY con el que se puede hacer más de un contacto por minuto.

De los muchos programas de computadoras para hacer RTTY destacamos hoy el programa de Alex VE3NEA llamado **Gritty** con el cual alcanza solo con el transceiver y la computadora para hacer perfecta RTTY. El programa es gratuito.

<http://www.dxatlas.com/Gritty/>



Daremos pronto más información sobre este novedoso concurso Regional.

Para octubre anunciamos el próximo Concurso Regional, organizado por el RCA argentino, RCCh chileno, RCP paraguayo y RCU uruguayo, que esta vez va a ser en SSB y CW, pudiéndose operar en uno de los dos modos o en los dos, durante las dos horas de duración del concurso en las bandas de 40 y 80 metros.

En estos concursos regionales los Radioclubes locales, zonales, departamentales, y provinciales participantes son Multiplicadores y por lo tanto son focos particulares de atención para los demás participantes.

### BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.





## RADIOFARO WSPR CG3EXP

El viaje del Sesquicentenario del **Canadá C3** se puede seguir por WSPR en 7.040,108 Kilohertz

Un radiofaro WSPR se ha instalado y activado a bordo del **buque Canadá C3**.

El barco partió de Toronto, Ontario, el 1 de junio en una expedición de 150 días a Victoria, Columbia Británica, a través del Paso del Noroeste, como parte de la celebración del Sesquicentenario de Canadá.

Los patrocinadores lo llaman "Viaje Épico para celebrar Canadá y conectar a los canadienses." De acuerdo con el Radio Club de Canadá (RAC), **Canadá C3** permitió a un grupo de entusiastas bajo la dirección de Barrie Crampton, VE3BSB, instalar el radiofaro WSPR en el buque.

El Canadá C3 partió de Toronto el 1 de junio Es rastreable a través de la red WSPR.

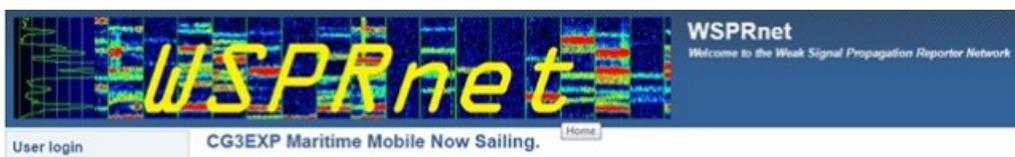
"Esto proporciona una oportunidad única para realizar un seguimiento de la embarcación de vela en su viaje de 150 días alrededor de la costa de Canadá - la costa más larga en el mundo". El Boletín de la RAC informó que la baliza WSPR se identifica como CG3EXP y transmite en 7.040,108 Kilohertz. Se genera una serie de puntos - uno para cada cuadrícula Maidenhead que atraviesa el buque.

Deteniéndose en un lugar diferente cada día, Canadá C3 visitará 50 comunidades costeras, 36 comunidades indígenas, 13 Parques Nacionales, y 20 santuarios de aves migratorias. El proyecto WSPR es parte de los experimentos científicos y de investigación que se llevan a cabo durante el viaje.



En este link se puede seguir la trayectoria de CG3EXP

<http://www.qrp-labs.com/c3.html>





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

## Mellish Reef en Noviembre 2017

Se planea una Expedición al Mar de Coral entre Australia y Papua-Nueva Guinea.

Un team internacional de nueve operadores planea activar **Mellish Reef en Noviembre 2017**.

Mellish Reef, **VK9M**, está en el puesto 29 de los países más buscados

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>

El Team es liderado por Rob N7QT, y se van a activar todas las bandas de 160 a 10 metros en SSB, CW y RTTY durante 14 días.

Mellish Reef está a unos 80 kilómetros de Willis y el viaje desde Australia lleva por lo menos dos días. La parte del reef que puede estar seca tiene superficie de unos 600 por 120 metros.



### Aplicación gratuita permite que los radioaficionados ciegos trabajen PSK31

Se ha liberado una nueva y gratuita aplicación - DigiPan - Accesible, que permite que los amateurs ciegos operen PSK31. La descarga incluye la aplicación, tutoriales de audio, guías escritas detalladas y recursos útiles adicionales, además del software DigiPan PSK31 y PSK63.

El miembro de ARRL Richard McDonald, KK6MRH, y Jim Snowbarger, WA0PSS - ambos ciegos - desarrollaron el programa. "Hasta ahora, los radioaficionados ciegos en todo el mundo no han tenido ningún programa accesible para trabajar PSK31", dijo McDonald. Ahora lo hacen.

DigiPan accesible reúne al lector de pantalla más popular, JAWS y DigiPan, informa McDonald, y la aplicación funcionará con muchos tipos diferentes de plataformas, interfaces y versiones de Windows.

<http://accessibledigipan.org/>

Pueblos lejanos, hospitales y parques de toda Europa recibirán subsidios de la UE para obtener internet inalámbrico. La Unión contribuirá con 120 millones de euros para el propósito, notificar al Consejo Europeo.

Y lo que vale es que quien pide primero llega primero a la instalación, aunque el dinero se va a repartir equitativamente entre los 28 países de la Unión. El plan estará listo para fin de año.

Esto dará WIFI gratis para muchos, pero instaladores de torres, antenas y repetidoras van a ganar buen dinero. Ojalá esas estaciones estén bien filtradas y no nos hagan daño a los radioaficionados que trabajamos frecuencias muy cercanas.



# ISS

El astronauta de la Agencia Espacial Europea **Thomas Pesquet**, KG5FYG, y el cosmonauta **Oleg Novitskiy** regresaron a la Tierra el 2 de junio después de un turno de servicio de 6 meses en la Estación Espacial Internacional. Se tomó el par más de 3 horas para descender a la Tierra en un transporte ruso Soyuz MS-03. Durante su estancia en la ISS, Pesquet participó en varios de los contactos con escuelas de la Estación Espacial Internacional Tripulada (Ariss).

"Ha sido una aventura fantástica y un viaje asombroso. Tenemos una gran cantidad de trabajo realizado hasta aquí ", twiteó Pesquet justo antes de su partida.

Los dos viajeros del espacio aterrizaron sin incidentes en las estepas de Kazajstán. La salida de Pesquet y Novitskiy deja tres miembros de la tripulación a bordo de la ISS – el comandante Fyodor Yurchikhin, RN3FI; Peggy Whitson, ex KC5ZTD, y Jack Fischer, K2FSH.



La expedición 52/53 que se dirigirá a la ISS en julio llevará a Paolo Nespoli, IZ0JPA; a Randy Bresnik, y a Sergey Ryazanskiy

A	--	J	----	S	---	2	-----
B	----	K	---	T	-	3	-----
C	----	L	----	U	---	4	-----
D	---	M	--	V	----	5	-----
E	.	N	--	W	----	6	-----
F	----	O	---	X	----	7	-----
G	----	P	----	Y	----	8	-----
H	----	Q	----	Z	----	9	-----
I	--	R	---	1	----	0	-----



# CW

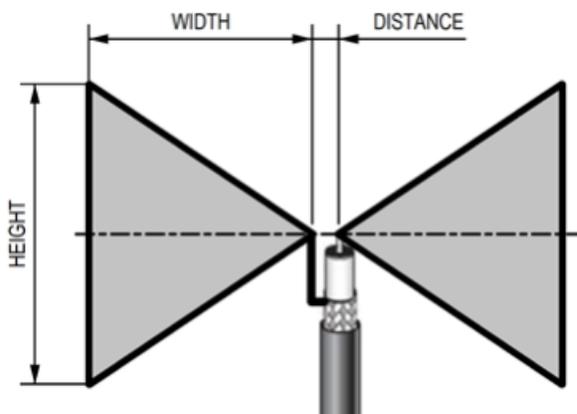
**El Radio Club Uruguayo** abre la inscripción para el curso de Telegrafía de Otoño en la sede del RCU. Los interesados en aprender Telegrafía se pueden comunicar por teléfono o email a Secretaría del RCU. Quienes están lejos de la capital escriban o llamen a Secretaría manifestando interés en aprender Telegrafía, buscaremos medios para ayudarlos.



## Radio Amateur de Nueva Jersey recibe la certificación de Oro de la Liga Internacional de Astronomía

Blair Hearth, KD2EPA, de Oceanport, Nueva Jersey, se ha unido al selecto grupo de personas que han recibido la certificación de Oro en el Programa de Observación de Radioastronomía de la Liga Astronómica Internacional por haber de al menos 10 observación galáctico. Hearth, que ya se había clasificado para la certificación de plata, utilizando un plato de 18 TLM del Museo InfoAge de Historia de la Ciencia para algunas de sus observaciones, pero la mayoría las logró mediante el uso de equipos de radio aficionado para escanear el vacío espacial. Blair es miembro de la Asociación de Radio Amateur de su localidad y de la Sociedad de Radioaficionados Astrónomos, Hearth en el año 2015 fue el receptor del premio al éxito de la ARRL Hudson División Técnica por su trabajo en Radioastronomía y también en Interferencias de Radiofrecuencia. RFI. Como Hearth explica en su perfil de QRZ.com:

"Uso un receptor de baja frecuencia para recoger datos que indiquen perturbaciones ionosféricas repentinas. Mi venerable receptor Kenwood R-600 está dedicado a la recepción de la radiación de Júpiter en 20,1 MHz. También monitoreo y cuento meteoros por radio utilizando un dongle, y software SDR. Intento la observación de objetos extra-solares en la banda de 408 Megahertz. Uso la radio de GNU, un excelente LNA DB8 y una antena pajarita".



Hearth dijo que utiliza el plato TLM-18 de 60 pies para la investigación de "la velocidad del sol con respecto al sistema de reposo local." Él tomará parte en la recopilación de datos durante el eclipse solar de agosto. Hearth hará también una presentación sobre "Cómo utilizar equipos de radioaficionados para hacer radioastronomía", en la Reunión Internacional de la Liga Internacional de Astronomía de 2018. Hearth disfruta de la operación en QRP y tiene un radiofaroo en WSPR en la banda de 20 metros.



Un miembro de ARRL de 105 años de edad, Cliff Kayhart, W4KKP, de White Rock, Carolina del Sur, está reclamando el título de Radioaficionado más Viejo del Mundo "World's Oldest Operating Ham". No hay registro oficial de estos records, pero ARRL no tiene conocimiento de radioaficionados mayores que Kayhart, y ahora es muy probable que sea el radioaficionado activo más antiguo al menos en los EE.UU. A principios



Centenarian ARRL Member Claiming Oldest Active Radio Amateur Crown

de este año, Charlie Hellman, W2RP, murió a los 106. Él también pudo haber sido el más viejo licenciado. Hellman sobrevivió al ex "radioaficionado más antiguo de Estados Unidos", Harry Wolf, W6NKT, por 8 días. Wolf estuvo a un par de semanas de darle vuelta a los 108.

"He tenido que conseguir ayuda para que me preparen después de mudarse de Tennessee", dijo en su perfil QRZ.com. "Dos clubes locales, Dutch Fork Amateur Radio Group y Columbia Amateur Radio Club, han estado allí para ayudar. Ha sido lento. Me dicen que puedo ser el amateur activo más antiguo. Kayhart está activo en 80 metros, diariamente así como en otras bandas.

Nacido en 1911, Kayhart se licenció en 1937 como W2LFE en Nueva Jersey. Luego fue W9GNQ antes de convertirse en W4KKP. El interés de Kayhart en la radio amateur comenzó en los años tempranos 20, cuando construyó una radio a cristal. Después de modificar el inductor, comenzó a escuchar amateurs en AM.

Kayhart se graduó en la secundaria, consiguió un trabajo con AT & T como operador de Morse. Después de que la compañía le dijo que él necesitaba un grado de la universidad para avanzar, estudió ingeniería aeronáutica en la universidad de Tristate en Indiana.

"Encontré un trabajo con RCA en electrónica en 1934", relató Kayhart. "Con mi interés por la electrónica como pasatiempo, tenía experiencia práctica, pero la única manera que me contrataron fue decirles: Contrátenme por un mes, y si no sirvo me despiden". Allí se mantuvo 5 años, mientras que casi todos los demás compañeros habían sido despedidos debido a la continua economía en crisis. Tuvo otros trabajos con AT & T, Philco, y Bendix, pero entonces Pearl Harbor ocurrió en diciembre de 1941, y sus días de trabajo se alargaron.

"En 1943 vi un artículo en QST que decía que el Army Signal Corps estaba formando un nuevo grupo, así que pensé que sería bueno unirme", dijo Kayhart. "Debido a mi experiencia en electrónica, me ofrecieron el rango de teniente". Dijo que el Ejército lo envió al MIT de Massachusetts y a Harvard para recibir entrenamiento adicional, mientras estaba en Fort Monmouth, Nueva Jersey. Eventualmente pasó a Hawai, y de allí se le envió a Iwo Jima, llegando el mismo día que marca la famosa foto de la bandera en el Monte Suribachi.

"Yo estaba a cargo de instalar transmisores AM, así que desde Iwo podía hablar con Washington, San Francisco, China y Hawai", recordó. Él y sus compañeros soldados hicieron líneas de alimentación de alambre abierto y levantaron antenas róbicas.

"Estuve en Iwo Jima durante unos 6 meses", continuó. "Un día, estando cerca de la pista de aterrizaje de los B-29 se nos alertó de un B-29 que pasó volando bajo, era el Enola Gay, que lanzó la bomba atómica sobre Japón".



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

## YOTA (Jóvenes en el Aire)

Desde 2011 se han organizado campamentos europeos para jóvenes radioamateurs de la Región 1 de IARU. Las organizaciones nacionales convocan a jóvenes mucho antes del evento y dos de ellos son elegidos por país a asistir al campamento anual, que va girando por todos los países de Europa.

En una semana de campamento los jóvenes tienen una serie de actividades diarias de radio y sociales: se confraterniza en construcción electrónica, acercamiento a nuevos softwares de radio, construcción de antenas de HF, VHF y UHF, excursiones, y cursos sobre multitud de temas, estableciendo lazos cordiales entre todos los participantes. Se cocina juntos y se presentan platos nacionales de cada team de participantes. Una chica holandesa PA2LS, Lisa Lenders, es la coordinadora general de YOTA.

Este año 2017 es la RSGB de Gran Bretaña que organiza el campamento de verano europeo, con invitados de otras Regiones, este año dos jóvenes japoneses, el año pasado dos estadounidenses y dos africanos. <https://www.youtube.com/watch?v=8TfRVgAp2gU>



Además los jóvenes tienen una actividad radial quincenal en días jueves con intensa actividad de radio con indicativos de YOTA para cada país. En el mes de diciembre, invierno en Europa, se le dedica todo el mes a actividad de radio intensa, miles de QSLs y Certificados juveniles se envían, se opera en todas las bandas y modos con indicativos especiales juveniles de cada país.

Más información sobre Yota, con numerosas fotos y videos en:

<http://www.ham-yota.com/>

o

<https://www.facebook.com/hamyota/>

**¿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.**



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

**VENDO (4)** Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, mas info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> U\$350

CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIÓN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250

AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.

RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

**VENDO (4)** Kenwood TS-130, SINTONIZADOR COLLINS DE LA 2º guerra mundial ROBERTO CX4BL Tel.23128784

**COMPRO (4)** Compro cristales para transmisión para las frecuencias de 7160 kcs. a 7190 kcs.. Nelson Viera [cx8dcm@hotmail.com](mailto:cx8dcm@hotmail.com)

**VENDO (3)** AMPLIFICADOR LINEAL ALPHA 89 EN EXCELENTE ESTADO, 1500 WATTS, 10 a 160 MTS, VENDO URGENTE AL PRIMERO, COSAS ASI NO SE ENCUENTRAN TODOS LOS DIAS. US\$ 4.500.-

JORGE CX6VM - [099 801517](tel:099801517) - [cx6vm.jorge@gmail.com](mailto:cx6vm.jorge@gmail.com)

**VENDO (2)** KIT DE SEPARACION. FT 857D. INCLUYE MIC DE EXTENSION CABLE + 2 SOPORTES PARA MOVIL DEL FT 857 D U\$S 50 RUBEN TEL 099631942

**VENDO (12)** AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCIÓN INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCIÓN MUY ROBUSTA. U\$S 140

FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80 TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

**VENDO (11)** ANTENA VERTICAL CUSHCRAF DESDE 40 A 10 M COAXIL RG213 25 MTS + VARIOS COAXILES JOSE CX1ATC TEL. 094 849 904

**VENDO (10)** ICOM 735 CON FUENTE ICOM PS15 Y MICRÓFONO DE PALMA ORIGINAL Y OTRO DE MESA IC-SM6 SINTONIZADOR AUTOMÁTICO ICOM AT100 (JUNTO CON EL 735 ES AUTOMATICO EL CAMBIO (continúa) DE BANDAS O PUEDEN CAMBIARSE MANUALMENTE.

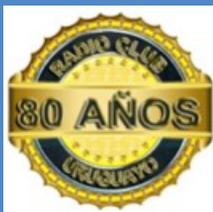
FUENTE ICOM PS15  
2 HANDICKS - 1 VERTEX 6 CANALES Y OTRO ALINCO DJ-191 CON SUS CARGADORES ORIGINALES  
FHV YAESU 2500M  
FHF ICOM IC228H  
EQUIPO MADE IN ARGENTINA, 12 CANALES. TIENE GRABADOS 9 EN 40 METROS Y 3 EN 80. ES AM Y BANDA LATERAL. (CREO LA MARCA ES STONER).  
JAMES CX4IR - CX4IR@ADINET.COM.UY



Compre Online en [www.smartel.com.uy](http://www.smartel.com.uy) - 26180328

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes





# QSL's para todos !!

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

Ya vamos en la tercera edición ...



**Su distintivo aqui**

IS CONFIRMING    QOUR QSO    QYOUR SWL REPORT

**Confirming 2-Way QSOs With**

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s) 73      QPSE QSL Q TNX



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

[www.aerobox.com.uy](http://www.aerobox.com.uy)



**AEROBOX**

AEROBOX 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 AEROBOX 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!**



# UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

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

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



Te esperamos!

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"  
<https://www.facebook.com/cx1aa>  
Twitter: @rcu\_cx1aa  
Google+: [google.com/+CX1AAorgRCU](https://google.com/+CX1AAorgRCU)  
Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow\\_qfOP6Q](https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q)



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.