

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° 518

27 DE MAYO DE 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**



**Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO N° 38554**

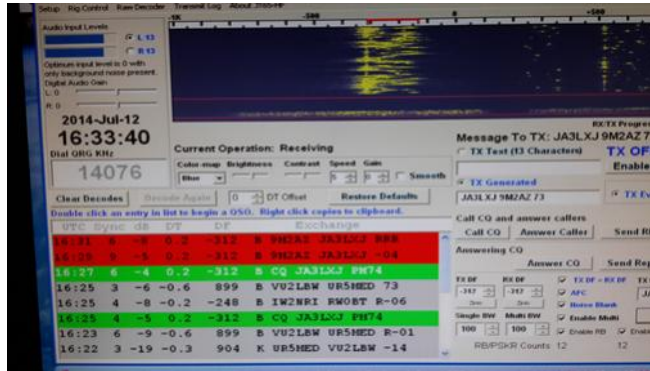


**Por deposito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS 198 0357638**

## NOTICIAS

### CHARLA SOBRE JT65HF

Charla de Horacio CX8AF sobre **JT65HF**, Jueves 1 de Junio a las 19:30 horas en la sede del RCU, Simón Bolívar 1195.



Modo de transmisión de creciente uso en nuestras bandas. Horacio nos contesta todas nuestras preguntas para hacer contactos JT65HF más eficaces en todas las bandas de HF y VHF.

**JUEVES 1 DE JUNIO 19.30 HS, los esperamos!!**

### Curso de Telegrafía del RCU

Los interesados en aprender Telegrafía y asistir al Curso de CW del RCU apúntense en la lista de Secretaría.

### CX1EUY-11

Finalmente se lanzó el globo CX1EUY el sábado 20 de mayo a la hora señalada pero no desde Colonia sino desde el departamento de Flores, pues los pronósticos de vientos a baja altura indicaban que el globo podía caer en el Rio de la Plata.

Próximamente, publicaremos un detalle de lo logrado por este globo.



### 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.



Este domingo 28 de mayo hay activación de las bandas de 2 y 6 metros



### OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO" Edición Mayo de 2017

**Fecha:** Domingo 28 de Mayo de 2017 (se mantiene el 4º Domingo de cada Mes Impar)

**Horario:** **09 a 23 hs UTC** o sea desde las 6 de la mañana

#### **Frecuencias/modos para JT65A:**

Horas UTC pares: 144,176 MHz en JT65A (Estaciones LU llaman minuto Par, CX y PY llaman minuto Impar)

Horas UTC impares: 50,650 MHz en JT65A (Estaciones LU llaman minuto Par, CX y PY llaman minuto Impar)

#### **Balizas / Beacons:**

En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido a dejar funcionando una baliza en **JT65A + CW**, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, **entre 1 a 2 KHz de OFV por encima** de la frecuencia anunciada, para que se pueda decodificar tanto por computadora como copiando el indicativo en **CW**.

Posibilidades de Modos y Frecuencias de encuentro:

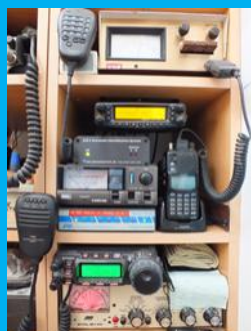
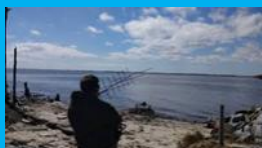
- 1,25m SSB en todo momento 222.110
- 2m CW en todo momento: 144.265
- 2m SSB en horas UTC impares: 144.300
- 2m FM en todo momento: 144.350
- 6m CW en todo momento: 50.150
- 6m SSB en todo momento: 50.110
- 6m JT65 en todo momento: 50.276
- 6m AM en todo momento 50.350

Anuncie su operación por el foro de Yahoo "VHF-DX-SUR"

<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>

O por el grupo de Whatsapp "VHFSUR", para integrarse a este grupo, enviar email a [cx8at@vera.com.uy](mailto:cx8at@vera.com.uy) con nombre, indicativo y número de teléfono celular, tal como se marcaría desde el exterior.

Quienes quieran probar qsos en frecuencias más elevadas, pueden solicitar encuentro durante la duración del evento a través de "VHFSUR" en Whatsapp. Las respuestas son inmediatas.





## Más países en 60 metros

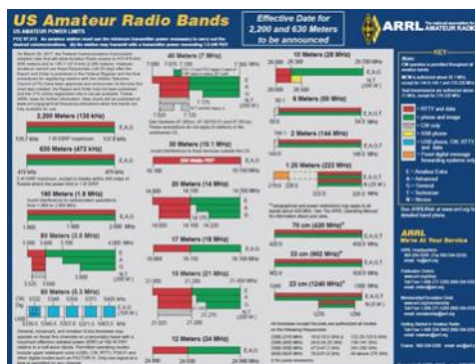
La reguladora **Mexicana**, Instituto Federal de Telecomunicaciones, aprobó la operación amateur en la nueva banda de 60 metros, con las mismas frecuencias que nosotros en Uruguay de 5351.5 a 5366.5kHz. Menos potencia que nosotros tienen aprobado los aficionados mexicanos: 20 watts EIRP, nosotros podemos operar 25 watts de potencia.

Por otro lado, en **Islandia**, se extendieron los permisos para 25 experimentadores individuales hasta el 31 de diciembre. Pueden operar entre 5260 a 5410kHz, con 100 Watts EIRP. Modos de emisión: CW, USB, PSK-31 y otros modos digitales.

Los radioaficionados **Polacos** han accedido ahora, como nosotros, a la banda de 60 metros con permisos para usar 15 watts EIRP.

## BANDAS EEUU

Las actualizaciones, en color o blanquinegras, de las bandas de radioaficionados de EEUU, incluyendo las nuevas bandas adquiridas después de las decisiones de UIT en 2015, pueden bajarse en este link: <http://www.arrl.org/graphical-frequency-allocations>



## Líneas, radio, cables y compraventa

Quienes lean en Inglés, largo rato y con placer, abran estos links que trata temas relacionados a la Radioafición. El nivel es científico, tecnológico e histórico. Data, en general desconocida, se entrega con detalles.

<https://meanderful.blogspot.com.uy/2017/05/lines-radios-and-cables-oh-my.html>

<https://meanderful.blogspot.com.uy/2017/05/oh-my-more-lions-radios-and-cables.html>



## Los satélites de Constelación QB-50 se despliegan desde la Estación Espacial Tripulada ISS.

Más de 2 docenas de constelaciones de QB50 CubeSats han sido desplegadas desde la Estación Espacial Internacional (ISS), incluyendo tres transpondedores de Radio Amateur. Construidas por grupos estudiantiles de 23 países, las constelaciones perladas QB50 tiene como objetivo estudiar la termosfera inferior 200-380 kilómetros sobre la Tierra. Los satélites fueron lanzados hacia la ISS a bordo de un cohete Atlas V en marzo.



Los 28 CubeSats QB50 2U y 3U fueron lanzados en órbita entre el 16 de mayo y el 25 de mayo. Estos incluyen a:

LilacSat-1 (ON02CN), que incluye una Radio VHF / UHF FM a Codec2-BPSK, transpondedor de voz digital, un digipeater APRS y una cámara. El enlace ascendente FM del transpondedor LilacSat-1 está en 145.985 MHz (tono 67 Hz CTCSS); El downlink de Codec2 9600 bps BPSK está en 436.510 MHz.

Los otros dos satélites con carga de radioaficionados son X-CubeSat (ON01FR) y SpaceCube (ON05FR). La frecuencia de enlace ascendente para X-CubeSat y SpaceCube es de 145.860 MHz (tono CTCSS de 210.7 Hz).

Los enlaces descendentes son 437.020 MHz para X-CubeSat y 436.880 MHz para SpaceCube.

LilacSat-1 fue desarrollado en el Harbin Institute of Technology. Su carga útil principal es un espectrómetro de masas de iones y partículas neutras, desarrollado por la Universidad de Londres, para medir la masa y la distribución de átomos cargados y neutros. Poco después de su despliegue LilacSat-1 tomó una foto de los paneles solares de la ISS, y la imagen fue recibida por estudiantes en la banda de 70 centímetros, utilizando BPSK a 9.600 bps.

Otros ocho CubeSats QB50 serán colocados en órbita desde la India. Todos los QB50 CubeSats tienen enlaces descendentes entre 435.8 y 438 MHz, y los informes de radioaficionados son bienvenidos.

En 2014, dos CubeSats precursores QB50, fueron lanzados: - QB50p1 (EO-79 / FunCube-3) y QB50p2 (EO-80). Ambos llevaron transpondedores de radio amateur.





# RADIO



# ESCUCHA

## ALGUNAS EMISORAS INTERNACIONALES EN IDIOMA ESPAÑOL EN ONDA CORTA

### ANTARTIDA:

#### **LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel:**

De 1800 a 2100 horas UTC en 15476 y 12345 Kilohertz

QTH: LRA36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel, Base Esperanza, 9411 Territorio Antártico Argentino, Argentina.

E-mail: [lra36@infovia.com.ar](mailto:lra36@infovia.com.ar)

### ESLOVAQUIA:

#### **Radio Eslovaquia Internacional** (vía WRMI Radio Miami Internacional, USA):

A distintas horas en 9955 Kilohertz

QTH: Radio Eslovaquia Internacional, P.O.Box 55, 810 05 Bratislava, Eslovaquia.

E-mail: [rsi\\_spanish@slovakradio.sk](mailto:rsi_spanish@slovakradio.sk)

Web: [www.rsi.rtvsk](http://www.rsi.rtvsk)

### INDONESIA:

#### **La Voz de Indonesia:**

De 1700 a 1800 horas UTC en 9525 Kilohertz

QTH: La Voz de Indonesia, P.O.Box, 1157, Jakarta 10001, Indonesia.

E-mail: [spanish@voi.co.id](mailto:spanish@voi.co.id)

Web: [www.voi.co.id](http://www.voi.co.id)

### IRAN:

#### **La Voz de la República Islámica de Irán:**

A distintas horas en 9550 y 12025 Kilohertz

0120-0220 América [S] 9550, 12025

QTH: I.R.I.B., P.O.Box 19395/6767, Teherán, Irán.

E-mail: [spanishradio@irib.ir](mailto:spanishradio@irib.ir)

Web: [//spanish.irib.ir](http://spanish.irib.ir)

### VATICANO:

#### **Radio Vaticana:**

A distintas horas en 7305, 9610, 7360 y 9670 Kilohertz

QTH: R. Vaticana, Servicio Hispanoamericano, 00120 Ciudad del Vaticano.

E-mail: [hispano@vatiradio.va](mailto:hispano@vatiradio.va) y [espanol@vatiradio.va](mailto:espanol@vatiradio.va)

Web: [www.radiovaticano.org](http://www.radiovaticano.org)

### VIETNAM:

#### **La Voz de Vietnam:**

A distintas horas en 7315, 7280 y 9730 Kilohertz

QTH: La Voz de Vietnam, 58 Quan Su Street, Hanoi, Vietnam.

E-mail: [yovmundo@gmail.com](mailto:yovmundo@gmail.com)

Web: [www.vov.org.vn](http://www.vov.org.vn)



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



Un atento escucha de los boletines CX desde sus principios, ha fallecido. Antonio CX7BBB escuchaba siempre el boletín del RCU, pero nunca se hizo presente... Porqué? Porque Antonio solo operaba en CW, Telegrafía. Ni siquiera tenía micrófonos en su estación.

Así que entre los operadores de fonía Antonio no era conocido. Pero entre los asistentes a la sede del RCU y entre los constructores de Radio todos lo conocíamos a Antonio.

No solo mantuvo Antonio los cursos de CW del RCU durante 50 años, introduciendo a centenares de colegas a la telegrafía. Su interés primario, por el que se hizo socio del RCU a principios de los años 60, fue la construcción electrónica de todo lo relacionado a la Radio.

Antonio era arquitecto, pero la electrónica fue su pasión. No dejó un solo día de su vida la construcción electrónica. Primero fueron equipos a válvula, luego transistorizados y con circuitos integrados: receptores, transmisores, transeptores, instrumentos de medición, nunca para comercializarlos sino para gozarlos. Últimamente investigaba componentes y circuitos de última generación. Los dos Radiofaros del RCU en 50 y 144 Megahertz fueron construídos e instalados por Tony.

Regaló mucha de sus creaciones electrónicas a colegas y al RCU. Quienes hemos visto estos aparatos hemos admirado su belleza, por un lado el orden total de componentes en tarjetas limpias, ordenadas, con cables rectos; por otro lado, las cajas impecables con controles lógicos, que nada le tenían que envidiar a aparatos comerciales.

La casa de Tony ha sido la más visitada entre radioaficionados en Montevideo y su teléfono el más ocupado, pues todos teníamos que consultarlo, por nuestros problemas de construcción electrónica, o para presentarle algún proyecto de radio o de antenas, pues de antenas sabía mucho.

Su única actividad "comercial" (entre comillas, porque no ganó nada) fue construir y vender, junto a Carlitos Meindl, entonces CX6BQ, Yagis Tribanda para 10, 15 y 20 metros y verticales para esas mismas bandas, la marca era RIGEL. La construcción de estas antenas, como todo lo que Tony hacía, fue impecable. Quienes tenemos una RIGEL en casa, sabemos de su excelencia mecánica y eléctrica.



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

Muchas antenas RIGEL están todavía instaladas y funcionando, pese a que se dejaron de construir hace mucho, pues Carlitos se mudó a EEUU. No solo le gustaba la Telegrafía a Tony sino que hacía sus contactos con el mínimo de potencia necesaria. Por décadas trabajó QRP con 5 watts máximo y, durante comunicados, llegaba a bajar la potencia hasta unos pocos miliwatts para demostrar que se lo escuchaba igual. Nunca usó un amplificador de potencia, aunque construyó varios para amigos. Recién hace un par de años comenzó a utilizar cien watts de entrada en las bandas, debido a la gran caída de condiciones de propagación en bandas altas.

En esta pobre reseña de la personalidad que nos acaba de dejar agregamos que:

Tony era un hombre bueno: hacía el Bien.

Tony daba..., pensaba en los demás que lo rodeábamos, atendía amablemente en su casa a todos quienes caíamos a presentarle problemas.

Tony te llamaba y preguntaba sobre lo que no sabía, nunca dejó de estudiar.

Tony era un hombre disciplinado para todo en su vida, sus horarios hogareños para dormir, comer y trabajar eran precisos. Mientras hacía sus actividades del hogar Tony escuchaba al SODRE CX6, Radio Clásica en 650 Kiloherz. Su canal favorito en TV fue TV Ciudad.

Tony leía mucho, sabía mucho de Historia Universal y Contemporánea y leía con regularidad obras literarias. Le gustaba el buen cine, era admirador de Stanley Kubrick. La última película que vio Tony en una sala cinematográfica fue "Snowden" de Oliver Stone, ya había visto "Citizen Four".

Era hincha de Defensor en futbol. Aparte de seguir a su equipo, conocía detalladamente toda la historia de la Viola de Punta Carretas.

La muerte de Tony CX7BBB nos sorprendió a todos, nada en su vida indicaba un fin así. Este sábado 20 de mayo, su hermana, al no obtener contestación a su regular llamada telefónica de la tarde, acudió al domicilio de Tony y lo encontró sentado en su sillón, con la televisión encendida. Estaba con su ropa habitual, con lentes puestos, no había colocado la alarma todavía. Tres días antes había obtenido el registro de AGESIC y URSEC. Se había vacunado contra la gripe hace poco y ya había expresado su voluntad de encarar el próximo curso de CW del RCU.



**¿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 (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 2ª 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 COAXIALES 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



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



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     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



**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)

**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!



## 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.