



# CX

**Boletín del Radio Club Uruguayo**

Fundado el 23 de Agosto de 1933 Simón Bolívar 1195  
Tel-Fax: (598 2) 708 7879 C.P.1300 Montevideo - Uruguay



Miembro de IARU

Estación oficial cx1aa / e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com / www.cx1aa.net

**Año VIII - Boletín Nº 298 - 3 de Septiembre 2011.**

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.

#### REPETIDORAS

##### SEDE - CX1AXX

146.760 -500 / 432.800 +5000 (Sub tono 82.5 Hz)

##### CERRO de MONTEVIDEO - CX2AXX

147.240 +600 / 432.700 +5000 (Sub tono 82.5Hz)

##### ECHOLINK

Nodo 424791 CX1AA-R asociado a repetidora SEDE CX1AXX.

##### RADIOFARO

CX1AA 50.083 kHz

Repetidora Digital de APRS/I GATE

144.830 Mhz



### NOS VISITO Baldino Besomi CE3PG

Baldino Besomi CE3PG, Presidente del Radio Club de Chile, RCCh y nuevo delegado de nuestra parte del continente ante IARU Región 2, nos visitó en la sede del RCU el día 30 de agosto 2011.

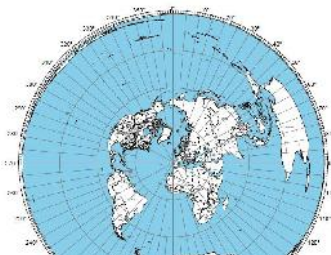
El objeto de la visita fue intercambiar opiniones sobre IARU, nuestra zona dentro de la Región 2 y las posibilidades de futura colaboración entre los miembros de la Región.



### NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

Se encuentran a la venta las nuevas tazas con el logo del RADIO CLUB URUGUAYO. Precio \$u 120. Solicítela en nuestra sede.

### CREA TU PROPIO MAPA AZIMUTAL



Esta es una herramienta esencial para los que tengáis directivas... Solo tienes que ir a la web de abajo, meter los datos requeridos y en 30 segundos tendrás un pdf con un mapa azimutal centrado en donde tu quieras... E incluso puedes elegir el tamaño del mapa... A la izquierda ves una versión mini del mapa centrado en la sede de EA1URO:

Una vez en la web, en "TITLE" puedes poner "MAPA AZIMUTAL" en "location" simplemente pon tu locator . En "distance" no pongas nada si quieres el mapa mundial...o los kms que quieras para mapas más cercanos

Aquí lo tienes: <http://ns6t.net/azimuth/azimuth.html>

Un buen trabajo de NS6T  
fuente: <http://www.ea1uro.com>



## Cumpleaños

NELSON MARTINEZ CX3AAM
ALEJANDRO PICHNIY CX2ABB
IGNACIO LAGOMARSINO CX5AZ

**FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!**



Actualice los datos de su estación en la página [www.qrz.com](http://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](mailto: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/forumdisplay.php?f=53>

### CX5BT Juan Pechiar: "El satélite AntelSat será como el Sputnik para Uruguay"

**Llegar al espacio es un sueño del hombre desde tiempos inmemoriales. "Este es un comienzo", no duda en afirmar el profesor Juan Pechiar, de la Facultad de Ingeniería, al referirse al proyecto de colocar en órbita el primer satélite desarrollado en Uruguay en el 2013.**



Juan Pechiar.

Desde la Facultad de Ingeniería dirige el proyecto, que fue presentado esta semana.

Las universidades de varios países desarrollados tienen sus programas de lanzamiento de satélites experimentales. Pero la experiencia uruguaya será diferente. Un kit para construir un CubSat tiene un costo promedio de U\$S 100 mil. Uno de los encargados de la iniciativa que lleva adelante la Facultad de Ingeniería, con el patrocinio de Antel, el profesor Juan Pechiar, destaca que "el proyecto deberá ser hecho a la uruguaya" o sea con un importante componente de trabajo local. Esto lleva a que los costos sean más elevados que en una universidad norteamericana o europea.

"Esto es además algo que queremos hacer para aprender y comenzar un camino más ambicioso. No vamos a comprar un CubSat ya hecho y ponerle nuestro logo. Queremos incluir desarrollo hecho por uruguayos, lo cual también implica costos importantes" sostuvo. Los fondos que dará Antel para el proyecto se elevan a casi U\$S 700 mil.

Pechiar explicó que se van a fabricar dos satélites (uno denominado modelo de ingeniería, y otro, modelo de vuelo). Uno de ellos será para realizar las pruebas de laboratorio necesarias, y el otro para presentar ante el organismo internacional de certificación. "Es que a veces la salida de los cohetes no son todas exitosas, entonces también se aprovecha el modelo de ingeniería para que quede de repuesto por si hay una falla en el lanzamiento y se debe mandar otro satélite a los pocos meses" sostuvo. Uno de los pasos fundamentales será la certificación que debe pasar el satélite uruguayo, la cual se realiza en Estados Unidos. Se debe tener en cuenta que el AntelSat se enviará junto a otros satélites comerciales y de experimentación. Es por eso, según explica Pechiar, que se deben cumplir determinadas normas que aseguren que el satélite es seguro y que no terminará afectando, por algún desperfecto propio, el despegue del cohete mismo o a otros satélites que viajan en su interior. "Que se salga un tornillo o no aguante las vibraciones de un despegue, pueden causar una catástrofe dentro de un cohete o afectar otros satélites comerciales que viajarán junto al AntelSat" explicó el ingeniero. Asimismo, calificó al año 2012 como "muy movido" para quienes integran el proyecto, ya que se deberán cumplir diferentes etapas. "Esperamos que a comienzos de 2013 se tengan las aprobaciones internacionales necesarias para y de ahí en adelante el satélite quedará listo para su envío al espacio", para lo que hay que contratar un lugar en algún cohete que lleve otros satélites. Este proceso de contratación se iniciará en los próximos meses, ya que las reservas de lugares se hacen con por lo menos un año de anticipación. El costo de alquiler de un lugar en un cohete es de entre U\$S 80 mil a U\$S 100 mil, y esta es la primera tarea que indica el convenio entre Antel y la Facultad de Ingeniería, o sea, la reserva de un lugar.

#### "Uruguay también llegará al espacio"

\* Cuando se lo consulta a Juan Pechiar sobre la utilidad práctica del satélite, dice: "Este es como nuestro Sputnik (NdR: primer satélite que se envió al espacio, en 1957 por la Unión Soviética). O sea, lo importante es llegar hasta ahí, al espacio. Nosotros podremos comunicarnos con el satélite y este con nosotros, pero será algo de tipo experimental. También llevará una cámara de video y algún experimento. Pero lo importante es demostrar que Uruguay también llegó al espacio". Y acota "todos los países que hoy fabrican satélites comerciales empezaron así, con satélites experimentales como este. Llegar en Uruguay a un satélite comercial es un proyecto muy ambicioso y lleva un camino muy largo, porque no solo requiere dinero sino años de conocimiento, pero por algo se debe empezar".

<http://www.larepublica.com.uy/comunidad/469259-pechiar-el-satelite-antel-sat-sera-como-el-sputnik-para-uruguay>

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2011, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.

### Importante:

El próximo sábado no se emite el habitual informativo del RCU, ya que celebramos el 78 aniversario.



## MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE

Próximo periodo: AGOSTO 2011

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría, pase por nuestra sede los martes y/o jueves o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunity brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.



## INFORMACIÓN



<http://www.technologyreview.com/blog/arxiv/26965/?ref=rss>  
Baterías que aumentarían la capacidad de almacenamiento de energía...



[http://www.epcos.com/web/generator/Web/Sections/Publications/PDF/C3\\_9Cberspannungsableiter\\_20und\\_20SchaltfunkenC3%9Cberspannungsableiter\\_und\\_Schaltfunkenstrecken.pdf](http://www.epcos.com/web/generator/Web/Sections/Publications/PDF/C3_9Cberspannungsableiter_20und_20SchaltfunkenC3%9Cberspannungsableiter_und_Schaltfunkenstrecken.pdf)

Protecciones en línea contra rayos, en inglés y alemán.



Información sobre ferrites, sus aplicaciones, sus distintos materiales.

<http://www.fair-rite.com/newfair/index.htm>

Cálculo de estructuras de ferrite y su identificación, con el programa de DL5SWB. Todos los fabricantes, las dimensiones y los colores  
[http://www.dl5swb.de/html/mini\\_ring\\_core\\_calculator.htm](http://www.dl5swb.de/html/mini_ring_core_calculator.htm)

### Pat Hawker MBE, G3VA

Está recuperándose en un hospital.

Se espera que Pat, Vice Presidente Vitalicio de la RSGB, tenga una buena recuperación. Piensa en nosotros y nos saluda pero quizás no vuelva a los libros de enorme valor para la radioafición.

Se le pueden enviar mensajes a su QTHR. Los mensajes llegarán a Pat.

QTHR es una adaptación de QTH que se refiere a la dirección del hogar.

### Los aficionados de Eslovaquia pueden hacer uso, desde ahora, de Toda la Banda de 60 metros,

desde 5.2585 a 5.410 Khz y no sólo del canal único de 5.260 Khz.

La potencia autorizada es de 100 watts y las licencias se dan por un año.



### August 29, 2011

Los astronautas de la ISS pueden llegar a abandonar la estación.

Si el fracaso de un cohete de carga, ocurrido hace una semana, no se diagnostica y se soluciona, los astronautas deberían abandonar la estación espacial en noviembre.

Aún desocupada, la estación espacial puede ser operada por los controladores en tierra y no hay peligro inmediato de que caiga fuera de órbita.

Tres cosmonautas rusos, dos estadounidenses y un japonés están viviendo en la cápsula espacial.

La estación ha sido ocupada por más de una década.

Se barajan varias soluciones para no hacer peligrar esta valiosa herramienta.



## GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

**DX Setiembre 2011-08-31**

- 3/9 S. COOK Is; E51AND OC-013  
from Rarotonga Island by AB7FS (E51AND, ZK1AND and ZK2AND) and his XYL KB7SCH (ZK1SCH). As a member of the Straight Key Century Club (SKCC #7723), he plans to operate straight key CW at or around 14050 kHz, and he will be looking especially for SKCC members. He states, "This is NOT a DXpedition - just a vacation with some hamming -- so frenetic issuing of signal reports will be a low priority :-)) though I'll try to make contact with those who want them. I often check into the ANZA net which meets at 0515z daily at 14183 kHz -- so that's a good place to find me for a sked or to QSY down to the CW part of the band." QSL via AB7FS.
- 4/9 KYRGYZSTAN; EX2ØID  
will be active to celebrate the 20th anniversary of the independence of the Kyrgyz Republic and to promote the national award sponsored by the Amateur Radio Union of Kyrgyzstan. Information can be found at <http://www.qrz.ru/awards/detail/2213.html>
- 4/9 WEST MALAYSIA; 9M2/SQ9UM  
He plans to operate CW, RTTY and some SSB on 40-6 metres. QSL via home call.
- 4/9 PHILIPPINES; DU/PA3GZU OC-130  
from Mindanao Island, active holiday style. He will operate SSB and PSK31 on 40, 20, 15 and 10 metres. QSL via home call, bureau preferred.
- 5/9 UNITED STATES OF AMERICA; K1VSJ NA-046  
from Martha's Vineyard. He plans to be QRV during the IOTA Contest. QSL via home call.
- 6/9 SEYCHELLES; S79DO AF-024  
by DL5RDO. Activity will be on 40-10 meter mainly on CW using a Elecraft K2 w/100 watts and a vertical, and possibly some dipoles, depending on the location. He states, "Please note, that on Seychelles, 40m starts at 7050 kHz. So please look for me at 7055 kHz +/- on CW, somewhat higher in SSB." QSL via DL5RDO, by the Bureau or direct. Also via LoTW.
- 8/9 CURACAO; PJ2/DH2AK and PJ2/DL1THM SA-099  
Activity will be holiday style using an IC-7000 and a buddipole, maybe portable from a beach depending on the local circumstances. QSL via their home callsign, by the Bureau or direct.
- 10/9 UZBEKISTAN; UM2ØY  
Special event station to celebrate the 20th anniversary of the independent Republic of Uzbekistan. Look for activity on the HF bands CW, SSB and RTTY. QSL via UK8AR.
- 10/9 NEW CALEDONIA; TX  
FK stations have been granted permission to change their prefix to TX for the XVI South Pacific Games that will be in Noumea, New Caledonia.
- 30/9 JAPAN; 8J14ØDX  
Special event to celebrate the 10th Anniversary of Chichibu Yamanami Kaido (or Chichibu Mountain Range Road), aka Route 140 Minano-Yorii Tollway. QSL via the JARL bureau.
- September ZAMBIA; 9J2KK  
by JF1OKX. He plans to start operations on the amateur radio bands (80-6 metres) during the first 10 days of July. He will concentrate on the digital modes (PSK31 or 62, RTTY, WSJT and SSTV), with some SSB and CW. QSL via JK1NSR.

**DEPÓSITOS "FANTASMA"**

Solicitamos encarecidamente a aquellos socios que efectúen el pago de la cuota social a través del BROU, nos comuniquen el monto y la fecha del depósito, ya sea por teléfono o fax al 2708 7879, o por e-mail: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com). El banco no nos proporciona información sobre el depositante ni el lugar del depósito.

**¿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 avisenos 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)**

YAESU FT 840  
TEL. 4533 0821 094 865 349

**COMPRO -(08)**

YAESU R-5000  
Alberto Meyer tel 2709 6684 Cel. 094 770 136

**VENDO -(08)**

Filtro DSP MFJ-784B, muy buen estado. US\$ 330.-  
Jorge CX6VM - 099 801517 cx6vm.jorge@gmail.com

**COMPRO -(08)**

Rotor grande en buen estado.  
Amplificador comercial en buen estado.  
Nacho - 099892632

**COMPRO - (08)**

Sintonizador manual para antenas HF, de preferencia el Kenwood 120  
Gustavo Llambias, CX8RC  
Celular 099608723, Tel 4223 9402 (Maldonado)

**VENDO - (08)**

2 equipos de uhf kenwood 805 funcionando se le puede programar los canales los dos por u\$ 150---  
Colección de 140 revistas qst y cq en ingles \$500---  
Hambook en ingles 1995 \$500---  
Varias radios spica para repuestos y reparables ,una hitachi similar con dos bandas funda de cuero funcionando---  
Varios equipos de vhf y uhf para repuestos y reparables ,handy---  
Condensadores ,choques y bobinas para rf  
Sintonizadores de antenas con excelente material ,transversor para 6 metros para enganchar en equipo de 28 mhz .10 metros--  
Me encuentro en Florida por consultas o mirar todo tratar al 43528976 094875777 ---Celio---

**COMPRO -(08)**

1- Sintonizador de antena 1Kw mínimo.  
2- Amplificador lineal no importa estado, ni funcionamiento.  
Ricardo Pereyra CX2SC Cel: 094401267

**VENDO -(07)**

OSCILOSCOPIO NUEVO-LEADER LBO-310A U\$S 200  
RADIO SHACK-HIPERSCANNER-TRIPLE CONVERSION PRO-2037 U\$S200  
ALBERTO MEYER TEL. 27096684 y 094 770 136

**VENDO -(07)**

COBRA 148 GTL Frecuencias van de 10 mts. a 12 mts con frecuencímetro \$2800  
Tel. 27083852

**VENDO -(07)**

1 fuente astron 35 amp  
1 base uhf completa  
1 alinco dr 430 uhf c /antena movil  
1 keiss m8 funcionando  
1 mic MC 50  
1 lineal trans imp 20w oup 150w  
1 lineal 1 813 X 400 w RMS  
1 sintonizador yaesu hilo largo fc 1000  
balun 50 y 75 ohms y 4/1  
antenas completas 40 y 80 mts  
trampas ghay gain 2 bdq 40 y 80 C/ balun  
trampas tameco 40 y 80 ,,C/ balun  
2 torres galvanizadas .36 y 25 mts  
25 mts de Eliax 5/8 C/ conectores  
Otros llamar, Baron 099347284

**COMPRO -(06)**

VÁLVULAS 6AZ8 y 6BN8  
Roberto tel.2312 8784 094220984

**VENDO -(06)**

KENWOOD TS 440 S LIBERADO IMPEC. U\$S 640 no pto.  
tel 099631942.

**COMPRO -(06)**

ROTOR GRANDE PARA TRABAJO PESADO  
Nelson Tel. 2682 5190

**VENDO - (05)**

2 equipos KENWOOD SSB TRANSCEIVER-TS130S-----u\$s 400 C/U

2 equipos	"	Portable Radio - TK 210	-----u\$s 120 C/U
2 equipos	"	TK 720	-----u\$s 100 C/U
Fuente de Poder	"	DC Power Suplly	-----u\$s 150

Jorge Dell Acqua Cel: 099611568

**COMPRO** - (05)  
RECEPTOR DE COMUNICACIONES VALVULAR CON BUENA PERFORMANCE EN 10MTS. Y 15 MTS  
Nelson Viera CX8DCM Cel: 098 562 768

Bolsa online <http://www.cx1aa.net/bolsa.htm>

**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.**

**BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN, Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO**

