

EDICION
ELECTRONICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

432.700 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Echolink

Nodo 424791 CX1AA-
R Asociado a repeti-
dora sede CX1AXX

Radio Faro

Cx1AA 50.083Mhz

Repetidora Digital

APRS-IGATE

144.930

CONTENIDO:

Principal *

Institucional *

Avisos *

Noticias *

Actividad DX *

Bolsa CX *



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO X BOLETIN N° 391 22 FEBRERO DE 2014

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (\pm 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

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.

Simón Bolívar 1195 - Tel-Fax: 598 2 708 7879
11000 Montevideo - Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: rcu.secretaria@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



BOLETIN VHF 147.600

Este jueves 27 próximo y todos los jueves en mas, comienza una nueva etapa del boletín CX, cuando sobre las 19:30 se emitirá el boletín radial correspondiente al sábado anterior emitido en HF.

La frecuencia elegida para este fin **147.600 FM** .

Esperamos contar con su presencia y que el material transmitido sea de su agrado así como de su provecho.

Comisión Directiva

Fin de semana internacional de Sudamericanos

Hoy estamos en medio del evento de Faros Sudamericanos con la estación **CV1AA** del Radio Club Uruguayo transmitiendo desde la sede de ADES en el Puerto del Buceo. Este evento continúa hoy sábado y mañana domingo facilitando la comunicación de miles de aficionados del mundo con estos monumentos a las comunicaciones que son los faros de este continente.

Muchísimos faros del Sur de América participan.



Los qsos del evento se confirman con QSLs especiales, como lo hace el RCU, al 100% in reply, y permiten acceder así a buen número de certificados que otorgan varios países sudamericanos. Cuantos más faros hechos, más certificados ...

El acceso físico a los faros no es siempre sencillo, pues muchos faros están en zonas expuestas a las inclemencias del tiempo como pequeñas islas y rocas aisladas en el mar y quienes lo emprenden corren riesgos grandes al exponerse a tormentas marítimas.

Como todas las operaciones de radioaficionados portátiles y móviles, estos eventos entrenan a quienes participan a trabajar con antenas y equipos como lo harían en situaciones de emergencia por desastres. La habilidad de nuestros operadores es grande pero siempre se aprenden cosas operando fuera de casita ...

Durante el evento se usan todas las bandas y todos los modos, ssb, cw y digitales, saludando a colegas de todo el mundo desde nuestros faros.



Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socios. Te esperamos. Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

RCU
Ahora en
Facebook
Seguinos!!



La tecnología nos esta llevando....



A DONDE? ...

"La tecnología de telecomunicaciones se está moviendo como un avión en aceleración. ¿Los radioaficionados serán pilotos, pasajeros, o serán dejados atrás sin despegar?"

Por David Sumner, K1ZZ



ARRL
100
YEARS

Las preparaciones para el Centenario de la ARRL han provisto la oportunidad de repasar y reflexionar en torno a un siglo de experiencias acumuladas con la introducción, adopción, y adaptación de ola tras ola de avances en tecnología de telecomunicaciones. En el ocaso del siglo veinte el telégrafo estaba bien establecido como herramienta del comercio pero era muy costoso para uso casual de envío de mensajes personales. Los teléfonos residenciales eran una rara excepción para llamadas de larga distancia y tareas importantes de los hogares urbanos, esto cuando los teléfonos estaban disponibles, eran prohibitivamente caros. Las noticias personales viajaban a la velocidad del correo postal. En retrospectiva no es asombro el porqué la comunicación inalámbrica capturó la imaginación del público.

Años antes de otorgarles licencia en 1912 y dos años antes de la creación de ARRL ya habían miles de radioaficionados usando desde simples transmisores de chispa junto con receptores pasivos para comunicarse a cortas distancias hasta estaciones de alta potencia que competían y muchas veces sobrepasaban a estaciones oficiales. Lo que hoy llamamos "Segunda Guerra Mundial" provocó un detrimiento temporal a la Radioafición pero pronto volvió y retoñó una vez más.



El paso de la avanzada tecnológica de la postguerra pareció confusa en aquellos tiempos. En el espacio de tiempo de unos cuantos años las transmisiones de tubos al vacío y de "la onda continua" (CW) tomaron las riendas y la era de "la chispa" llegó a su fin. Gran número de entusiastas de "la chispa" que no quisieron o no pudieron hacer la transición fueron dejados atrás. El descubrimiento de que las ondas cortas soportaban comunicación transcontinental e intercontinental convirtió todas esas iniciales tecnologías en obsoletas y eventualmente se desvanecieron.

Algunas tecnologías, como es el caso de CW, son tan disruptivas del status quo que causan que las modalidades viejas de hacer las cosas desaparezcan. Otras amplían cuanto abarca lo que podemos hacer aumentando el rango de las posibles alternativas. Como ejemplo de lo anterior podemos citar el caso de la televisión que inició en los años 20 bajo experimentación de amateurs y continúa siendo al día de hoy el tema y dedicación de una pequeña comunidad de experimentadores entusiastas de la televisión amateur. Estos entusiastas del 1920 han tenido la satisfacción de de ver sus trabajos experimentales ser puestos para un buen fin en lo referente al servicio de comunicación del público en general suplementado a las descripciones verbales desde la escena



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



cont.. La tecnología nos esta llevando....

de un evento con el video en vivo y directo.

Algunas veces los argumentos para incorporar nuevas tecnologías a nuestras actividades de Radio Amateur son fuertes pero al mismo tiempo impopulares. Tal vez ahora suene extraño pero hace un buen tiempo ya la ARRL tuvo que aconsejar activamente el uso de las bandas de VHF y UHF para comunicación local en lugar de las muy aglomeradas bandas de HF; muchos radioaficionados en esa época rechazaban incurrir en gastos y molestias de adquirir equipos adicionales para esas bandas. En los años 50 y 60 la transición de doble banda lateral y "full Carrier AM" hacia SSB (banda lateral simple) fue resistida de forma general hasta que transceptores SSB económicamente asequible y con calidad de voz razonable aparecieron disponibles en el mercado. Si usted cree que su banda favorita de HF se atesta, se abarrota de usuarios muchas veces, imagínese entonces como se escucharía esa banda sino existiesen todos esos importantes desarrollos tecnológicos que abrieron nuevas bandas de VHF y UHF para el uso local así como el mejor aprovechamiento del uso del espectro con nuevas modalidades de modulación para bandas ya existentes en HF.



En otros momentos hemos tenido frente a nosotros razones y argumentos convincentes para producir cambios en nuestra forma de hacer las cosas. El advenimiento de los repetidores FM ofreció incentivos poderosos; no sólo podía uno comunicarse de forma confiable desde su automóvil, isino que se podían hacer llamadas telefónicas ! En ese tenor, cuarenta años antes, los radioaficionados estaban encapsulados en una clase que sólo era de ellos y no incluía a otras áreas de comunicación. Una década después de los años cuarenta ya teníamos la capacidad de intercambiar mensajes de texto libres de error usando "packets" de radio, todo esto mucho antes que el público en general obtuviera esa ya muy conocida capacidad.

A menudo la tecnología abre nuevas puertas pero deja a nuestro libre albedrío el entrar o por ellas. Los radios SDR (Software Defined Radios) radios definidos por software nos dan más información de lo que ocurre en el espectro de radio que lo que nuestros limitados sentidos pueden procesar solos frente a un solo equipo, sin embargo somos libres de limitarnos nosotros mismos a usar lo que un "equipo vintage" (equipo antiguo) puede entregarle a nuestros oídos. Hoy día tenemos oportunidades ilimitadas de explorar protocolos digitales para cualquier aplicación de comunicaciones que se nos ocurra pensar, aunque no estamos obligados ha incursionar en todo lo anterior; podemos también apegarnos a lo que nos gusta.



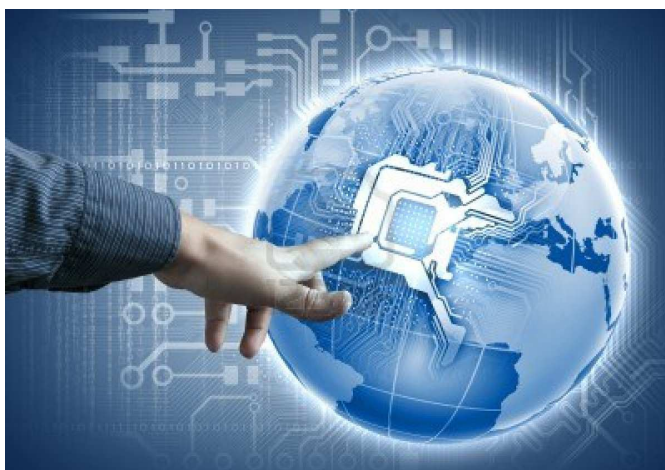
La integración de los Radio Amateur al Internet ha creado nuevas capacidades, algunas de las cuales (como la habilidad de seguir estaciones DX usando estaciones remotas) vienen con su parte controversia inherente. Si estamos envueltos en una actividad competitiva la tendencia será a resistirnos a los desarrollos que cambian las reglas del juego. ¿Es el mismo logro hacer QSO con 100 países usando varias estaciones remotas localizadas



cont.. La tecnología nos esta llevando....

en diferentes puntos del país que hacer esos mismos 100 QSO con una antena desde el patio de su hogar?. La mayoría de nosotros dirá que no, pero al mismo tiempo no tiene sentido declinar la tecnología que lo hace posible.

Los "diexistas" iniciales (esos que abrieron las ondas cortas a la comunicación global en los años veinte) sin dudas estarían asombrados de los "clusters" para asistencia en DX y otras ayudas agregadas que tenemos disponibles hoy día, además de que estarían bien entretenidos con nuestros esfuerzos de categorizarlos y clasificarlos cómo buenos o malos, como justos o injustos.



¿Y sobre el futuro de la Radio Amateur en el amplio contexto de tecnología de las telecomunicaciones? Da muchísimo que pensar cuando se contrasta el ambiente de hoy día con 100, 30 y hasta con 10 años atrás. Mientras sigue siendo una verdad indiscutible el que los radio aficionados somos excepcionales en nuestra capacidad de comunicarnos en cualquier tipo de situaciones desde cualquier lugar, debemos reconocer que

la comunicación móvil personal es algo muy común, incluso en países subdesarrollados. Claro esto significa que cuando esos sistemas de comunicación móvil personal fallan la gente que se apoya en ellos para comunicarse quedan totalmente aislados y sin posibilidades de comunicación alterna.

¿Qué tan extensos serán los cambios que provocará la tecnología por venir en lo que hacemos y como lo hacemos en la Radioafición? ¿Qué descubrimientos, desarrollos e innovaciones serán resaltadas cuando celebremos el próximo centésimo quincuagésimo (150mo.) aniversario de ARRL en 2064?

La verdad es que no sabemos las respuestas a estas preguntas, aun si estamos tratando de formularlas.

Deseamos que los miembros de ARRL de ese futuro a venir sean inspirados por nuestras futuras contribuciones (nuestro futuro legado) de la misma forma que nosotros hemos sido inspirados por el legado del pasado.

David Sumner, K1ZZ
CEO ARRL

Gracias Gerardo Peralta Ramírez, HI8GPR



Antes y Ahora

**NO LO DEJES PASAR!!
INSCRIBITE YA**

MESA DE EXÁMENES EN LA SEDE
Próximo periodo:
A confirmar

No deje pasar la próxima fecha para rendir examen de ingreso o ascenso de categoría, pase por nuestra sede los martes y/o jueves de 16 a 20 hs en, Simón Bolívar 1195 o llámenos al teléfono: 27087879 y lo asesoraremos en todos los detalles, inclusive en la preparación del examen y no pierda las oportunidades.

Sueño y reparación

Teorías antiguas y modernas comparadas

http://www.nytimes.com/2014/01/12/opinion/sunday/goodnight-sleep-clean.html?_r=0



Este satélite de radioaficionados ayuda a miles de estudiantes en el mundo a comprender leyes fundamentales de la física a través de su recepción en las escuelas.

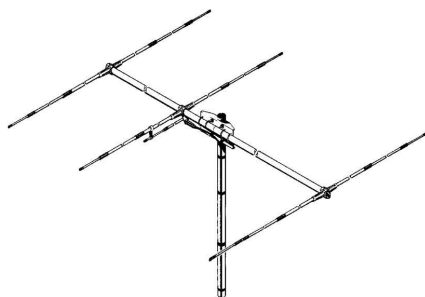
La data del FUNCUBE es transmitida por VHF en la frecuencia de 145.935, con corrección Doppler adecuada, usando el modo BPSK en banda lateral superior. Los receptores a usarse deben de ser multimodo, los que solo reciben FM no sirven.

Guía para usar el FUNCUBE (AO-73) con experimentos científicos en la Clase.
<http://www.arrl.org/files/file/ETP/FUNCube%20Guide.pdf>

Existen numerosos links sobre el FUNCUBE informando sobre todos los aspectos de su trabajo.

Se puede comenzar por <http://funcube.org.uk/>

128 aniversario Uda Yagi



El 28 de enero cumpliría 128 años Hidetsugu Yagi, co-inventor de la antena Yagi-Uda que bien conocemos los aficionados a la radio.

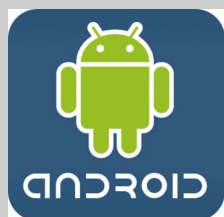
Gracias Drs Yagi y Uda !



Módulos magnéticos para diseñar circuitos electrónicos. Buena manera de aprender electrónica o desarrollarla.

<http://littlebits.cc/>





Electronica de bolsillo

Calculador de Electrónica de Radio Transmisión para Android.

El Elektor RF & Microwave Toolbox da 8 funciones en su función gratuita y 55 funciones en la versión que cuesta 9,99 dólares. Se puede usar en teléfonos inteligentes, pero en una Tablet se ven mejor.

Véase la descripción de

https://play.google.com/store/apps/details?id=mwave.mwcalculator_pro&hl=es

El panorama técnico de Radio se cubre con creces. Existe versión para iPhone.



Dos radioaficionados han escuchado las señales de la nave **Rosetta**, una buscadora de Cometas de la Agencia Espacial Europea. La nave se encuentra a más de 800 millones de kilómetros de la Tierra.

El primero fue G3RUH, James Miller, utilizando la parábola de 20 metros del observatorio Bochum en Alemania el día 21 de enero a las 0934 UTC.

La frecuencia fue 8421.7869MHz en la nave.

También escuchó a **Rosetta** el francés F5PL Bertrand P usando un disco de 3.5 metros.



Ian G3NRW publica la utilización de bandas que recién hoy ganan popularidad: la de 30 metros http://homepage.ntlworld.com/wadei/121122_30m_Band_Utilization_Chart.pdf Y la de 160 metros http://homepage.ntlworld.com/wadei/121122_30m_Band_Utilization_Chart.pdf

La descripción es de uso actual, no responde a algún Plan de Bandas.

Sobre Carga



Cerebros SobreCargados ?

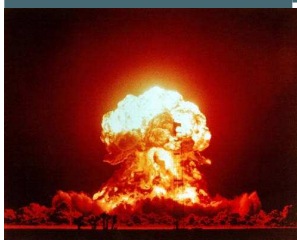
Exceso de información en el balero ?

Ahora tenemos un Scanner de Cerebros, el que nos puede ayudar a limpiar la azotea ...y bajar el Stress.

<http://medicalxpress.com/news/2014-02-brain-scanner-youre-overload.html>



Fukushima



Febrero 2014

Nuevo Litigio en contra de **Tokyo Electric Power**

Marineros de EEUU enfermos por la radiación de Fukushima.

Citando una amplia gama de dolencias, de la leucemia a la ceguera y a los defectos de nacimiento, 79 veteranos estadounidenses han presentado una nueva demanda colectiva contra la Tokyo Electric Power por \$ 1.000.000.000. Se incluye un infante nacido con una enfermedad genética a un marinero que sirvió en el USS Ronald Reagan por radiación derramada sobre él durante el desastre de Fukushima, y una adolescente estadounidense que vive cerca del lugar afectado. También se ha dejado abierta

por hasta 70.000 ciudadanos estadounidenses, que fueron potencialmente afectados por la radiación y que serán capaces de unirse a la demanda colectiva.

La demanda fue presentada en una corte federal en San Diego el 06 de febrero, lo que habría sido 103 años del presidente Ronald Reagan. El portaaviones de propulsión nuclear navegó 5 horas muy cerca, un par de kilómetros de Fukushima durante el período de las 4 explosiones de los reactores. El portaaviones llevaba 5.500 marineros y 80 aviones.

Los detalles del documento presentado hablan de multitud de graves enfermedades en un grupo de gente joven y saludable.

<http://ecowatch.com/2014/02/09/u-s-sailors-fukushima-radiation/>

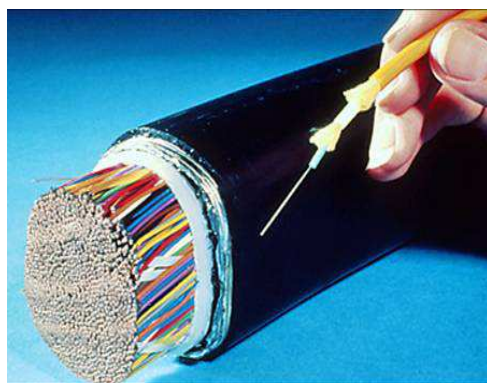


NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

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



Fibra Optica



Experimento británico con Fibra Óptica Instalada.

Usando la instalación actual de fibra óptica que da 100 Megabits, ingenieros británicos han podido aumentar la velocidad de transmisión 14.000 veces ...

1,4 Terabits se logran, el equivalente a bajar 44 films de Alta Definición en un segundo.

BBC publica esta información <http://www.bbc.co.uk/news/technology-2584050>

El experimento se realizó entre la torre de British Telecom (BT) en el centro de Londres y Ipswich, a 410 kilómetros de distancia.

La nueva técnica aumenta la capacidad de la red de fibra óptica existente separando la luz en distintas frecuencias y colores. Estos cambios, que pueden llevar años de desarrollo antes de implementarse, se notarán en la infraestructura de los sistemas. El gigantesco tráfico internacional de Internet hoy, podrá facilitarse muchísimo en el futuro.

4 Square

DX

<http://www.4-square.co.uk/>

Antenas 4 square para DX en bandas bajas.

Fáciles de construir para quienes tienen espacio suficiente

RadioSport

La arquitectura básica de las Competencias de Radiosport se define por las siguientes cosas: fronteras, la información que las cruza, el equipamiento dentro de esos límites, y el funcionamiento de dichos equipos.

Los límites (Fronteras) son las líneas estándar en un mapa que han existido desde hace mucho tiempo.

Por ejemplo, las normas CQ requieren de todos los equipos el estar dentro de un círculo de 500 metros de diámetro y las normas de competencia para Clubes Afiliados a la ARRL especifican un círculo de diámetro de 175 millas para los clubes. Los Círculos parecen populares!

Entendemos las fronteras físicas pero qué pasa con otros tipos de fronteras? Tipos abstractos de límites también pueden aplicarse: los servicios de computación fuera del sitio geográfico o el intercambio de datos en el ciberespacio, de alguna manera.

Concursos futuros tendrán que hacer frente a estos y otros temas no visualizados hoy..

Información : cualquier dato o señales que pertenecen a otras estaciones que participan en el concurso.

Esta es una forma más inclusiva de referirse a todas las señales de radio, ver la información, los mensajes de Internet, llamadas telefónicas, etc, que se refieren a lo que una estación está haciendo, dentro o fuera del aire. Las reglas del concurso pueden limitar la información que se puede producir (límites de potencia, bandas de operación), qué tipo de información se puede recibir (límites a los Spots del Cluster y las comunicaciones no de radio como las llamadas telefónicas), y especificar qué información debe intercambiarse y registrarse.

Las reglas del concurso pueden restringir la información que permite cruzar fronteras, también, y en cualquier dirección - ya sea entrante o saliente . Equipo es cualquier dispositivo o programa utilizado para generar, procesar , transmitir o recibir información. Otro grupo amplio , lo que incluye todo, desde la antena al software usado para iniciar los contactos. Algunos concursos no establecerá restricciones en equipo - usar lo que tienes. Otros concursos de restringir el uso de ciertos tipos de equipos, tales como decodificadores automatizados o los dispositivos de bloqueo . Estacion consiste en Equipo dentro de un límite territorial definido por el patrocinador del concurso.

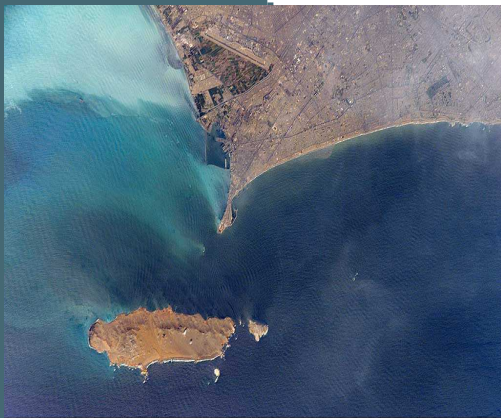
El Funcionamiento es el ejercicio de una función de control en cualquiera de los equipos o la utilización de la información para afectar a un registro o cuenta presentada . En otras palabras, ¿cómo se utilizan los equipos y la información con el fin de producir la entrada de la competencia . Los operadores son las entidades (humana o no) que participan en la operación. ¿Por qué esa sutil distinción ? Algunos concursos pueden restringir el uso de dispositivos automáticos que realizan funciones de control, como la detección de otras estaciones. O tal vez las reglas especifican si el operador debe estar ubicado físicamente dentro de los límites de la estación.

Esto es bastante para que podamos empezar . Parece muy básico, pero básicos son los ladrillos y con ellos es lo que los edificios están hechos. La creación de un edificio sólido requiere buenos ladrillos y un plan para el uso de ellos. Y ahí es donde vamos a retomar el hilo la próxima vez!

Ward NOAX



Isla San Lorenzo



DXPEDICIÓN A LA ISLA SAN LORENZO ([Faro Gran Almirante Grau](#))

Del jueves 20 al lunes 24 de Febrero se realizará la expedición conjunta integrada por miembros del Radio Club Peruano y el Radio Club Grupo DX Bahía Blanca de Argentina, para operar desde la Isla San Lorenzo, frente a las costas del callao (12° 4.0' S – 77° 14.0' W).

La operación será utilizando el indicativo especial **OC0I**, que además de activar la isla en IOTA, formará parte del Fin de Semana de los Faros Sudamericanos, con la activación por primera vez del [Faro Gran Almirante Grau](#), ARLHS PER-006, instalado en la parte noroeste de la isla.

El **Aggregator 3.0** se puede descargar en el sitio de [Reverse Beacon Net](#) (RBN). Da la capacidad de combinar hasta 8 streams de skimmers en Telnet de CW y RTTY/PSK, sin tener que usar Win-telnetX o servidores Cluster para mezclarlos.



Resultados IARU 2013

<http://www.arrl.org/files/file/ContestResults/2013/2013%20IARU%20HF%20Championship%20Results%20-%20Web%20-%20Version%2013.pdf>

Este año el IARU HF 2014 del mes de Julio contiene al WRTC que se realiza esta vez en los EEUU.

Radio para Escolares

Desarrollada para escolares: **Radio Waves!**

www.arrl.org/announcements-news-briefs-newsletters.

www.arrl.org/files/file/Radio%20Waves%20Newsletter/Winter%202014%20Radio%20Waves.pdf

Del contenido de radio-Waves actual:

High School Students Put Packet Radio to Work for Local Environmental Study	Page 1
Club Boasts Fourfold Increase in New Licensees/Upgrades	Page 2
Update on Recent ARISS Activities	Page 3
Instructor Corner — News, Ideas, Support	Page 4
In The Classroom: Teaching Ohm's Law	Page 5
School Club Roundup	Page 6
Education & Technology News	Page 6
FUNcube Guide for Educators	Page 7
-	
Input for General Class License Exam Invited	Page 8
2013 License Statistics	Page 8
Upcoming Events, Opportunities and Deadlines	Page 9



Institucional



La Cuota Social vigente del RCU es de 150 pesos por mes. Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Aprovechamos para recordar la importancia de mantener al día el pago de las cuotas sociales. Los servicios que les brinda el Radio Club Uruguayo 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.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas

Personalmente en nuestra sede Simon Boliver 1195 martes y jueves de 16 a 20Hs



Por deposito bancario BROU cuenta en pesos 198 0357638



Y ahora mediante la red de cobranza RED PAGOS a Radio Club Uruguayo cuenta 38554

Si Ud. desea colaborar con la institución puede hacerlo también en la cuenta de RED PAGOS

Los socios del interior del país recibirán el Bureau de QSL trimestralmente con correo pago por el RCU.



QRZ.COM

Actualice los datos de su estación en la página 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 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/>



BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2014, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



Informamos a los amigos radioaficionados del país que no están afiliados al RCU, que tenemos una gran cantidad de tarjetas QSL, las cuales han llegado via bureau.

A los interesados por dichas QSL, le agradecemos se comuniquen a la brevedad con la Secretaria del Club al 27087879 o al mail rcu.secretaria@gmail.com.

Cabe destacar que la fecha límite para poder solicitarlas será el día 12 de diciembre.

Luego de esta fecha, el Radio Club Uruguayo podrá dispondrá de ellas. Comisión Directiva.



QSL's para todos !!

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

Ya vamos en la segunda edición ...



Su distintivo aqui

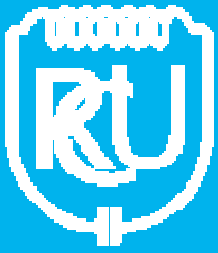
IS CONFIRMING OUR QSO YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73

PSE QSL TNX





¿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 (02) HANDY KENWOOD TH-D72A PRÁCTICAMENTE SIN USO E IGUAL A NUEVO (3 MESES DE ADQUIRIDO) CON GPS INTERNO. CONEXIÓN USB, DIGIPEATER, APRS, PACKET, FULL DUPLEX, BANDA AÉREA, MEMORIAS PARA ECHOLINK. IDEAL PARA SATÉLITES DE FM.

SE INCLUYE MANOS LIBRES Y FUNDA ORIGINAL SC-55 U\$S 490
CARLOS CX5CBA@GMAIL.COM

VENDO (02) ANTENA MOSLEY TA 33 JR. 10, 15 Y 20 MTS.

CONVERTIDA POR KIT A MP 33 (SOPORTA 2 KW P.E.P).

EN BUEN ESTADO Y FUNCIONANDO. U\$S 200.
LUIS CX2CL 099 630 841
LEGS@MONTEVIDEO.COM.UY

VENDO (02) VHF MARCA KENWOOD MODELO TM 241A ESTADO IMPECABLE U\$S250. INTERFASE MARCA KANTRONICS MODELO KPC 3 PLUS ESTADO IMPECABLE O PERMUTO, ESCUCHO PROPUESTAS

EDUARDO CX8BU CXOCHOBU@GMAIL.COM

VENDO (01) ANTENA MOSLEY TW23, 3 ELEMENTOS PARA 12 Y 17.

NUEVA, SIN USO. 800U\$S
MARCELO CX2DK MARCELOCX2DK@GMAIL.COM

VENDO (01) TORRE 24M COMPLETA C/ ROTOR HAM IV, YAGI 10M Y VHF, 90M DE CABLES ♦ U\$S 1.100

FUENTE CASERA 13,8V 20A ♦ U\$S 100

LLAVE ANTENA DIAMOND CX210 ♦ U\$S 75

LLAVE ANTENA MFJ-1702 ♦ U\$S 45

40M RG8X ♦ U\$S 70

CLAUDIO CX4DX CX4DX.CM@GMAIL.COM

VENDO (12) DIRECCIONAL YAGI PALOMBO 3 ELEMENTOS 10, 15 Y 20 METROS U\$300

RADIO CLUB URUGUAYO 27087879 (MARTES Y JUEVES 16 A 20HS.) CX1AA.RCU@GMAIL.COM

VENDO (12) CAJA DE 6 RELAYS MARCA TOP TEN DEVICES INC. HTTP://WWW.QTH.COM/TOPTEN/SIXWAY.HTM \$ 2.500.

ANTENA TRIBANDA (10-15-20 MTS) 4 ELEMENTOS MARCA JVP \$ 8.800.-

MOTOR PROP PITCH PARA MOVER UNA TORRE \$ 10.000.-

JORGE CX6VM - 099 801517

CX6VM.JORGE@GMAIL.COM

VENDO (12) MODERNO TRANSCEIVER RADIO SHACK HTX-10

MONOBANDA 10 METROS, SSB, AM Y FM. 25 WATTS.

IGUAL A NUEVO, CON MICRÓFONO DE ORIGEN, MANUAL DE USUARIO

MAS UNA ANTENA MÓVIL DE LA MISMA MARCA. TODO: \$2.500 TONY CX7BBB

BBB@ADINET.COM.UY

VENDO (12) MILIAMPERIMETROS 500,10,1 - AMPERIMETRO 3A

40 RELAY DE 12 VOL, 220 VOL, 5 LLAVES RELAY DINAMOTOR (INPUT 27,5 VOL - 1,60 AMPER - OUTPUT 175 VOL. - 1 AMPER

MUCHOS CONECTORES DE ANTE-

NA, TRANSISTORES 2N3773 - 2N3055

ETAPA SALIDA CON BOBINA Y 2 LAMPARAS 6146 Y CHOQUE DE RF

TRANS. 220VCA A 6, 12 Y 24VCA X 5A., TRANS.

220VCA A 6VCA X 5A., TRANS. 220-110VCA

130 CRISTALES DE HF A UHF, LLAVES DE CAMBIO DE BANDAS.

PLAQUETA ORIGINAL DE MEDIDOR DE ONDAS

ESTACIONARIAS PARA 27 MHZ

FILTRO DE EQUIPO COBRA 148 GTL, PLACA SALIDA DE VHF DE 100 WAT.

SELECTOR DE FRECUENCIAS DE COBRA 148 GTL, VARIABLES DE PORCELANA PARA HF, VHF Y UHF.

FILTROS COMPLETOS CON CRISTALES, PLAQUETAS DE AUDIO CASI NUEVAS.

VALVULAS 6DQ6 - 807 - 1625 - 6146, 6159.

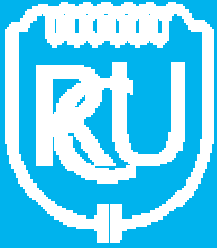
22 METROS DE CABLE COAXIAL (50 OHMIOS)

DEL GRUESO.

RECEPTOR BC 348

TRANSFORMADOR DE MODULACION PARA CON 2 CON VALVULAS 807





¿QUE DESEA HACER?
¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

TRANSFORMADOR CON SUS VALVULAS 866A
 VALVULAS 4CX 250 B (UNA CON ZOCALO)
 TRANSFORMADOR CON SUS VALVULAS DQ 2
 DAKAR CX2NA 098321623, 4362
 1053.CX2NADURAZNO@GMAIL.COM.

VENDO (11) KENWOOD TS-130 CON MICROFONO DE MANO
 SINTONIZADOR AT-130, FUENTE DAIWA 30A, TODO U\$S 550
 CX2AU ALBERTO DE LUCCHI TEL. 099 662 970 2707 5093

VENDO (11) MANIPULADOR IDIOM PRESS CMOS-4.
 NUEVO EN CAJA, ENSAMBLADO. USA 12V O 3 PILAS AAA, IDEAL PARA USO PORTATIL.
 PUEDE USARSE PARA PRACTICAS DE CW, MANUAL COMPLETO. WWW.IDIOMPRESS.COM/CMOS4.HTML
 PRECIO U\$S 85.

PROCESADOR DE AUDIO W2IHY EQPLUS.
 SELECTOR DE MICROFONO PARA ICOM-KENWOOD-YAESU.
 PUEDE CONECTARSE HASTA 3 TRANSCEIVERS.
 DETALLES Y MANUALES EN WWW.W2IHY.COM U\$S 289.

TOM CX7TT 2683-0118 O CX7TT@4EMAIL.NET
VENDO (11) ICOM 706 MKII, ESTADO IMPECABLE U\$S 900

ANTENA MOVIL ARGENTINA MARCA PROFESIONALES SA 40/80 MTS. U\$S 75
 JUAN CX3DDX TELEF. 43347588

VENDO (10) DIRECCIONAL DE 2 ELEMENTOS PARA 7 MHZ
 JVP 240 DX CON DETALLES A REPARAR U\$S 350
 CX2AQ - 099683880

VENDO (10) FUENTE CASERA GRANDE A \$2000
 COMPUTADORA PENTIUM-4 (SOLO TORRE) A \$1500
 GUSTAVO CX3AAR CX3AAR@GMAIL.COM 096 118 054

VENDO (10) ANTENA TURNER MODELO VS 300A (PARKER 8 WILLIAMSON)U\$S 150
 JUAN CX5CI TEL.095 581 587

VENDO (10) YAESU FT 450AT, EXCELENTE ESTADO U\$S 960.- AL PRECIO DE ORIGEN!!!
 AMPLIFICADOR LINEAL PARA 50MHZ INDUSTRIA ARGENTINA.

IN PUT 5 - 8 W, OUT PUT 80W 13.8V, PERFECTO FUNCIONAMIENTO, ACTIVADO AUTOMÁTICO RX-TX POR RF, LIQUIDO U\$S 280.-

TATO- CEL. 099 126 745 - CX1DDO

VENDO (10) TRANCEPTOR DELTA 500 CON FUENTE , MICRÓFONO Y MANUAL ORIGINAL POTENCIA 500 W. PEP , 300 W. EN CW Y 100 W. EN AM.

COMO TENER UN LINEAL DE MEDIANA POTENCIA.

PRECIO 600.- DLS. NELSON CX8CM TEL. 2 682.51.90



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.

