



CX — — — — —

Boletín del Radio Club Uruguayo

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



Miembro de IARU

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

Año VIII - Boletín N°322 - 28 de Abril 2012.

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

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 -600 / 432.900 +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/IGATE

144.930 Mhz

Que significa "DX" ?

De donde vienen esas dos letras que tanto usamos?

Los radioaficionados veteranos recordarán que en Fonía se decía, por ejemplo: " **73** y **Distancia**". A veces se lo escucha todavía en las despedidas de un qso. Y lo que

quería decir es que se le desea al correspondiente qso a Gran Distancia, puesto que es sencillo hablar, por ejemplo en 40 metros, con estaciones cercanas geográficamente, pero un qso en 7 MHz a 10.000 kilómetros de distancia es un logro.

Resulta que en los tiempos en que los contactos telefónicos se hacían por medio de estaciones de conexión manuales, las numerosas telefonistas tenían ante sí un gran número de entradas en las cuales insertar plugs manualmente. Para reconocer los

lugares geográficos a conectar se ponían cartelitos.

Un cartel particular decía "DX" y lo que significaba era "Distance Exchange", o sea Conexión a Distancia. Porqué la X? Porque en inglés la X se pronuncia EX y la palabra Exchange se puede abreviar como Xchange.

Hoy día "DX" se usa de continuo en las bandas y todos sabemos lo que queremos decir con ello.

73 y DX !

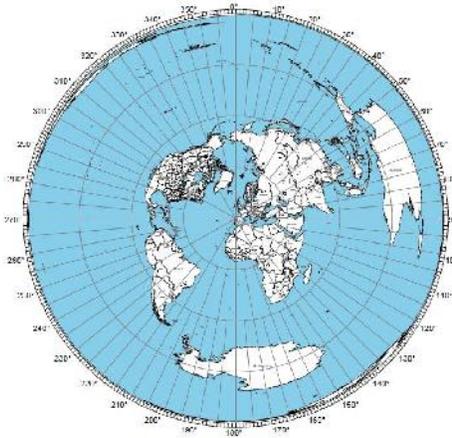


NUEVAS TAZAS con logo del RADIO CLUB URUGUAYO

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

V.ALEX CASADEI CX3DAM

ADHEMAR GARCIA CX2CY

ELBIO MARCHESANO CX1CB

ANTONIO RODRIGUEZ CX1BBX

FELIZ CUMPLEAÑOS!!!!



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/forumdisplay.php?f=53>

Operando mientras se camina.



WA3WSJ ha escrito un libro describiendo todo lo que hay que saber para ser un transeúnte radiotransmisor efectivo !

Este manual proporciona 184 páginas para el operador radioaficionado con toda la información necesaria para comenzar a operar una estación de radio móvil peatonal.

El manual comienza con los fundamentos y guías para el operador radioaficionado a través de la selección de marchas, lugares para operar, antenas, patrones de radiación, etc

Que equipos elegir,

Que antenas

Que contraantenas

Que baterías

Que acopladores de antena

Que usar para registrar contactos

Que riesgos hay en esta actividad

Etc

Amateur Radio Pedestrian Mobile Handbook

BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL de 2012 y Antenna Handbook 2012 , recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.



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>

Cube-Sat nuevos



AMSAT se acerca hoy a los 6.500 dólares necesarios para la compra de paneles solares especiales de alta eficiencia, para su nuevo Fox-1 Cube-Sat, que actuará como un reemplazo temporal para el AO-51, perdido ante el fracaso de la batería.



Cinco satélites cubes de Japón, Vietnam y los Estados Unidos están en preparación final para su lanzamiento a la ISS en julio por un transportador japonés de reabastecimiento de la misión. Si su grupo tiene previsto Día de Campo para la obtención de los puntos de bonificación para un QSO vía satélite, al no tener AO-51 se crea una gran congestión en FM del AO-27 y los repetidores ISS en el espacio. Echen un vistazo a las reglas de campo de AMSAT antes de hacer sus planes finales - es posible que deseen probar los satélites que ofrecen transponders lineales que pueden manejar más señales en CW y SSB.



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 exámen y no pierda las oportunidades que la propagación nos esta brindando el comienzo de un nuevo ciclo solar.

ASCII

```
!"#$%&'()*+,-./
0123456789:;<=>?
@ABCDEFGHIJKLMNO
PQRSTUVWXYZ[\]^_
`abcdefghijklmno
pqrstuvwxyz{|}~
```

Una historia comentada de algunos códigos de caracteres ASCII

(Código Estándar Americano para la Infiltración de la Información.)

<http://www.wps.com/J/codes/index.html>

por Tom Jennings

ASCII no es arte.

Se trata de un código, una forma de esconder cosas dentro de algo menor.

Este documento trata sobre los códigos de caracteres, en concreto una historia de ASCII , el Código Estándar Americano para Intercambio de Información, y sus antecesores inmediatos; FIELDATA, ITA2, el código de Murray la Telegrafía, el código Baudot de telegrafía y el código Morse, el telégrafo, e implica una cierta bitología forense, nadando entre bytes.

ASCII, nacido en los albores de la era de la informática moderna (1958 - 1965), es perfectamente representativo de la época: limpio.

Los códigos tratados aquí son el comienzo de un alfabeto crudo para nuestras nuevas máquinas, un lenguaje de bebé, para bien o para mal, los que sin pensar murmuran estas partículas sub-atómicas de pensamientos. Hay un hilo de investigación que considera que el diálogo interno del pensamiento humano está formado por el lenguaje y no al revés, y estoy de acuerdo con ellos. Nuestros códigos de caracteres sin duda dan forma a las cosas que expresamos y pensamos en forma electrónica.

Los códigos de caracteres son una forma de compresión de la información, para dar cabida a la extrema falta de ancho de banda disponible en papel, en la tinta, o en la armadura de golpeteo de un telégrafo. El concepto de personajes y caracteres de los códigos en ASCII es absolutamente inseparable de nuestra cultura occidental, del alfabeto romano.

Si esta historia parece demasiado lineal – es que lo es. Mi enfoque era comenzar con el sobreviviente - ASCII-1967 - y trazar su linaje directo hacia atrás, a continuación, escribir desde el más antiguo en adelante. Y simplifiqué enormemente las cosas, de lo contrario se requeriría un millar de páginas.

Esto no es una historia detallada del desarrollo de códigos de carácter per se, sino de los códigos propios, el significado específico de los caracteres individuales.

El link de arriba lleva a la disquisición de Jennings ...



INFORMACIÓN

DX Mayo 2012

Socotra Island (IOTA AF-028; CQ Zone 37), Yemen

Está en el aire la expedición a YEMEN **706T** y el mundo entero

está llamándola.

La página de **706T** , muy rica en información, con el log, horas recomendadas para qso con el indicativo de uno, etc, está en : <http://www.yemen2012.com/>

<http://www.gsl.net/k6kal/>

Para quienes quieran tener a la vista las frecuencias de A y B en el programa N1MM.

Ver las cosas por ti mismo



Sigo encontrando muchos paralelismos entre la comunidad de aficionados a la astronomía y de radioaficionados. Quizás es porque ambos usan instrumentos sensibles para discernir las señales de lugares lejanos y maravillosos? Como tal, un premio especial se otorga a menudo al uso de los propios sentidos para llevar a cabo tanto la detección como la comprensión.

En "Punto Focal", columna de Thomas Watson en la edición de mayo de **Sky & Telescope** se discute por qué esto es así a través de los ojos de un astrónomo. La pregunta para su comunidad de observadores de estrellas gira en torno al uso de la tecnología **astroimaging** – antes cámaras de cine y ahora detectores CCD, en contraposición a mirar uno mismo a través del ocular.

Dice: “ La tarjeta postal o la mejor película del Gran Cañón nunca podrán reemplazar el estar parado al borde y verlo con los propios ojos. Me encanta visitar la Foto

Astronómica del Día <http://apod.nasa.gov/apod/astropix.html> y, a menudo seguir los enlaces que describen la imagen y la tecnología utilizada para adquirirlo. Del mismo modo, me emociona el ver los objetos del espacio profundo captadas por el telescopio espacial Hubble y otros instrumentos magníficos. Sin embargo nunca voy a confundir estas vistas, con la de mi propia tenue y vacilante vista de un objeto Messier a través de mi pequeño reflector” – un DXCC de Astronomía para nosotros radioaficionados.



Más tarde, en la columna de Watson se llega al punto crucial: "La profundidad y la belleza del universo obtienen un nuevo nivel de significado cuando se toma uno el tiempo para ver las cosas por sí mismo." Cámbiese a "ver" con "escuchar" y se puede comprender los paralelismos entre aquellos de nosotros que experimentan el universo a través de nuestras radios y los que utilizan telescopios. Ambos son muy parecidos - los receptores y concentradores de fotones - aunque de longitudes de onda muy diferentes.

La capacidad de experimentar el mundo natural en directo a través de la magia de la radio es la gran reserva y fuerza de la Radioafición. Algunos pueden preferir copiar CW, como los escaladores libres agarrando una cara de granito con los dedos de manos y pies. . Otros prefieren arrancar señales nadando en las profundidades del océano de ruido a la superficie a través de la magia de la codificación. Sin embargo, todos compartimos el mismo espíritu fundamental de la aventura y el descubrimiento, educiendo la belleza en las vibraciones electromagnéticas diminutas y efímeras del espacio y el tiempo, para ver por nosotros mismos.

Ward N0AX



GORROS RADIO CLUB URUGUAYO

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

Satélite Horyu

Japón lanzará el satélite Horyu, de alto voltaje en estos días de mayo 2012 Horyu-2, un satélite de radioaficionados construidos por los estudiantes en el Instituto de Tecnología de Kyushu (KIT) en Japón, se lanzará a bordo de un cohete japonés H-IIA previsto para mayo.



Este **Cubesat** incluye varios experimentos:

La generación de energía de 300 voltios en LEO
 Demostración COTS de la tecnología para la medición de potencial de la superficie terrestre
 La observación de desechos orbitales
 Fotografía de la Tierra
 El canal de transmisión satelital será **437,375 MHz con 1200 bps FSK y CW**.
 Japón lanzará el satélite Horyu, de alto voltaje en estos días de mayo 2012

Horyu-2, un satélite de radioaficionados construidos por los estudiantes en el Instituto de Tecnología de Kyushu (KIT) en Japón, se lanzará a bordo de un cohete japonés H-IIA previsto para mayo.

Este **Cubesat** incluye varios experimentos:

La generación de energía de 300 voltios en LEO
 Demostración COTS de la tecnología para la medición de potencial de la superficie terrestre
 La observación de desechos orbitales
 Fotografía de la Tierra

El canal de transmisión satelital será **437,375 MHz con 1200 bps FSK y CW**.

La generación de energía de 300 voltios en la órbita terrestre

La generación de energía en el espacio, en la práctica se limita a la generación de 160 voltios con 120 voltios de transmisión a bordo de la ISS debido al potencial electrostático de la matriz solar con respecto a su plataforma. La generación de energía más alta requerirá pesados cables o pérdida creciente debido a las resistencias.

La futura generación de alta potencia en órbita terrestre baja requerirá de 300-400 voltios. La misión de Horyu-2, la generación de 300 V de potencia en el espacio sin ningún tipo de descarga, es la primera prueba en el espacio de la nueva tecnología.

Demostración de la tecnología COTS para la medición de potencial de la superficie

Un medidor de potencial de la superficie de contacto se incluye.. Este es un medidor de alta impedancia que no afectará el estado de carga del objeto que está siendo probado. Como Horyu-2 pasa a través de la zona de Aurora, cargas diferenciales se pueden desarrollar entre la superficie del aislador y el chasis del satélite. El medidor de potencial mide el potencial del aislante, que es el mismo material que se utilizará para SCM. Dos medidas se comparan para validar una contra la otra.

La observación de desechos orbitales

Este experimento detectará microdesechos al impactar sobre la superficie de Horyu-2. El sensor de desechos consta de muchos hilos conductores delgados en paralelo, previstos en el área de 8 x 8 cm. Tras el impacto, algunas de las líneas se cortan y la resistencia se vuelve infinita.

Fotografía de la Tierra

Una pequeña cámara CMOS, desarrollada por la Universidad de Surrey, tomará imágenes en formato JPEG a 640 x 480 píxeles. Desde la altitud de 700 kilómetros, un píxel corresponde a 1,6 km.

Más información está disponible en la web:

El sitio web de Horyu :

<http://tinyurl.com/HoryuSatellite>

<http://www.uk.amsat.org/6638>

<http://www.uk.amsat.org/4279>

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.

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 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.

COMPRO (03)	RECEPTOR RCA AR88 es estado aceptable CX1DDO - cel. 099 12 67 45
VENDO O PERMUTO (03)	Amplificador Heathkit SB 230 U\$900 Permuto solo por Icom IC-7000 pago diferencia. Ricardo Pereyra CX2SC Cel 094401267.
COMPRO (03)	KENWOOD TS-140 ICOM 725 ICOM 707 CX7DD, CRISTOBAL Tel 2365 7584 despues de 17.00h
VENDO O PERMUTO (03)	2 equipos de fabricacion casera hibridos 40 y 80 bandas lateral y AM Tienen faltantes pero estan bastantes completos 1 de ellos tiene la fuente de alimentacion en una de sus puntas 13,8 volt en el resto las corrientes para valvulas CX8SA 095863782
VENDO (12)	Base VHF Alinco DR-135 \$5000 (pesos). Sintonizador de antena MFJ-901B \$2000 (pesos). Javier 096 779 249 (llamar a partir del 1 de enero)
VENDO (11)	YAGY VHF 8 ELEMENTOS BIEN ARMADA U\$S 110 Ruben Suarez 099631942
COMPRO (11)	Collins 75S-3B Diego(CX4DI) 096-649888 cx4di@adinet.com.uy
VENDO O PERMUTO (11)	POR EQUIPO DE BANDA LATERAL TRANSMISOR Y RECEPTOR, BANDAS DE 40 Y 80 METROS TIENE DE SALIDA 6146 EN RF Y 2 VALVULAS EL34 EN MODULACION CON DETECTOR DE PRODUCTO PARA ESCUCHAR BANDA LATERAL EN IMPECABLE ESTADO, PRECIO: 300 DOLARES Eduardo CX8CW Cel: 094580500

Bolsa online <http://www.cx1aa.org>

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

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

Boletín del Radio Club Uruguayo



