EDICIÓN ELECTRÓNICA

BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XVII BOLETÍN N° 683 24 DE ABRIL DE 2021

Repetidoras

Sede **CX1AXX**
146.760 MHz DMR
-600
Color Code (CC1)

Sede **CX5AXX**
432.900 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro **CX2AXX**
147.240 MHz +600
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro **CX6AXX**
432.700 MHz +5000
(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros

CX8AXX 50.083 MHz
CX2EXX 144.276 MHz

APRS

Digipeater - IGate
Sede CX1AA-1
144.930 MHz

Digipeater
Cerro CX1AA-2
144.930 MHz

CONTENIDO

Portada *
Noticias *
Notas *
DXs Expediciones *
Bolsa CX *
Redes Sociales *

147° Aniversario 25 de Abril de 1874

Parte de este Boletín se irradia a través de **CX1AA** en la frecuencia de **7130KHz (± QRM), y por la Repetidora del Cerro en VHF 147.240KHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las **12:00 CX**, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a: cx1aa.rcu@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.

Debido a la situación de pandemia el Club permanece cerrado hasta nuevo aviso

La Comisión Directiva sesiona los días martes vía videoconferencia.

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

BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC
Simón Bolívar 1195 – Teléfono +598 2708 7879
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com Web: http://www.cx1aa.org

Resumen de actividad de CX1AA 17 y 18 de Abril

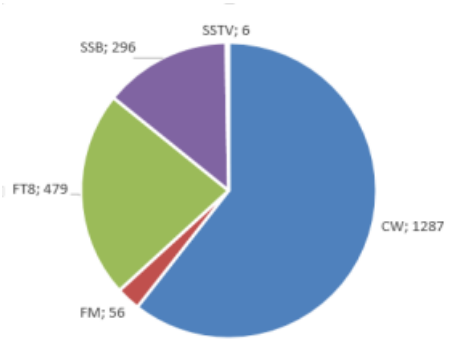
El fin de semana pasado como ya todos saben el Radio Club Uruguayo estuvo muy activo en las bandas de HF, VHF y UHF participando en el Concurso CQMMDX sucesor del Mancherter Mineira de CW y por el Día Mundial de la Radioafición en conmemoración de los 96 años de la fundación de IARU.

Procesados todos los Log del fin de semana se realizó un **total de 2124 contactos en 95 entidades del DXCC**.

Desglosados los QSO **1287** fueron en telegrafía, **479** en FT8, **296** en Fonía y además se realizaron contactos vía Satélites y SSTV.

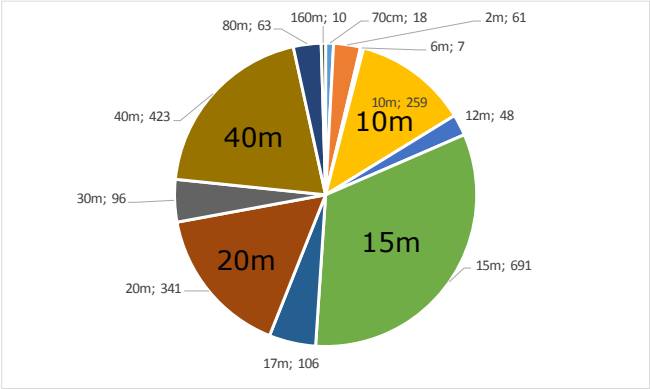
MODOS

CW	1287
FT8	479
SSB	296
FM	56
SATELITE	26
SSTV	6



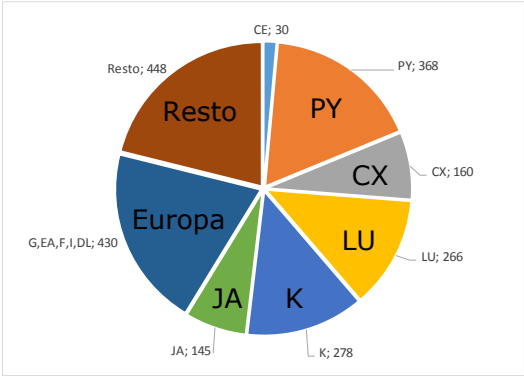
Todas las bandas de HF fueron trabajadas, siendo el mayor número de comunicados en la banda de **15 metros** con **691** contactos, seguida de 40 metros con 423, la banda de 20 metros con 341 contactos y 10 metros con 259 QSO.
En VHF y UHF se realizaron unos 90 comunicados incluidos satélites y SSTV.

Banda	QSO
70cm	18
2m	61
6m	7
10m	259
12m	48
15m	691
17m	106
20m	341
30m	96
40m	423
80m	63
160m	10



Los países y zonas más trabajadas fueron: Europa (en su mayoría con España, Italia y Francia) con **430** comunicados, con Brazil se realizaron **368** comunicados, Estados Unidos **278**, con Argentina **266** y en Uruguay **160** comunicados.

Zonas	QSO
G,EA,F,I,DL	430
PY	368
K	278
LU	266
CX	160
JA	145
CE	30
Resto	448



La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2021 es de 290 pesos mensuales.

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:

Radio Club Uruguayo

La Sede permanece cerrada hasta nuevo aviso.

redpagos

Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo TuColecta Nº 559638

BANCO REPUBLICA

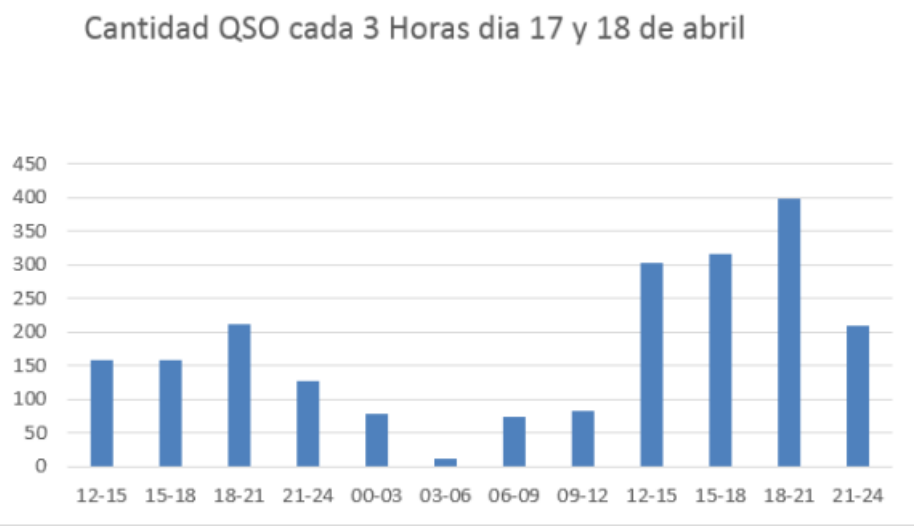
Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS Nº 00157-1200-00002

IARU REGION 2

Resumen de actividad de CX1AA 17 y 18 de Abril

Entre las 15:00 y 21:00 UTC se realizaron más de 700 comunicados el día domingo. Detallamos en el grafico cada tres horas la cantidad de comunicados.

Cada 3 horas	QSO
12-15 hora	158
15-18 hora	158
18-21 hora	212
21-24 hora	127
00-03 hora	79
03-06 hora	12
06-09 hora	75
09-12 hora	82
12-15 hora	302
15-18 hora	317
18-21 hora	399
21-24 hora	209



El Log de CX1AA se subirá al sitio de LoTW en breve y los Certificados y QSLs para aquellos que nos enviaron el mail serán respondidos en estos días, hay más de 150 solicitudes así que pedimos un poco de paciencia.

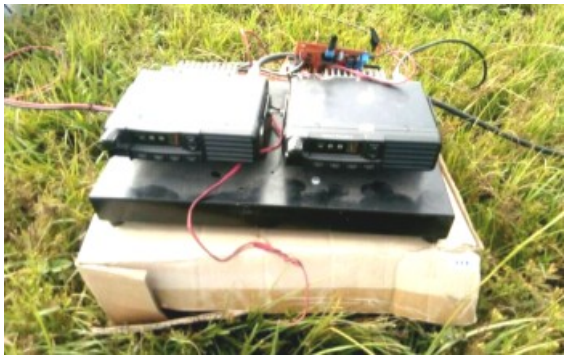
Agradecemos a todos por su participación.

Radioaficionados de Salta colaboran en rescate

Fue rescatada con vida una estudiante extraviada en los cerros de la provincia de Salta, del operativo participaron 120 personas, radioaficionados salteños dieron apoyo en las comunicaciones con una repetidora móvil de VHF.

La radioafición salteña participó activamente con una repetidora móvil de VHF, dando cobertura al operativo de búsqueda de una joven estudiante, que estaba perdida entre los cerros de San Lorenzo en la provincia de Salta desde el pasado domingo y que fue hallada ayer por la tarde.

La mujer de 28 años había salido a realizar una caminata acompañada por dos amigos, quienes perdieron contacto con ella el mismo día y era buscada en la zona de la Quebrada de San Lorenzo, a 12 kilómetros de la ciudad de Salta en el norte de la Argentina, donde tras una incansable labor fue hallada con vida y se procedió a su rescate.



Fabiana, estudiante de geología, se encontraba en un sector sin señal para las comunicaciones telefónicas, llamado Laguna Seca.

Un total de 120 personas, en 14 grupos entre policías, bomberos, rescatistas y amigos de la montaña, incluyendo radioaficionados del Radio Club Salta como soporte de las comunicaciones se habían sumado a la búsqueda.

También participó un helicóptero junto a baqueanos de la zona. Durante el operativo debió ser evacuado un rescatista que sufrió un accidente.

Una vez más, los radioaficionados de Salta, que se encuentran entrenados y equipados para actuar en la montaña hicieron su aporte a una emergencia, tanto los que realizaron la tarea de campo, como quienes mantuvieron una guardia permanente desde sus propias estaciones por más de 48 horas.

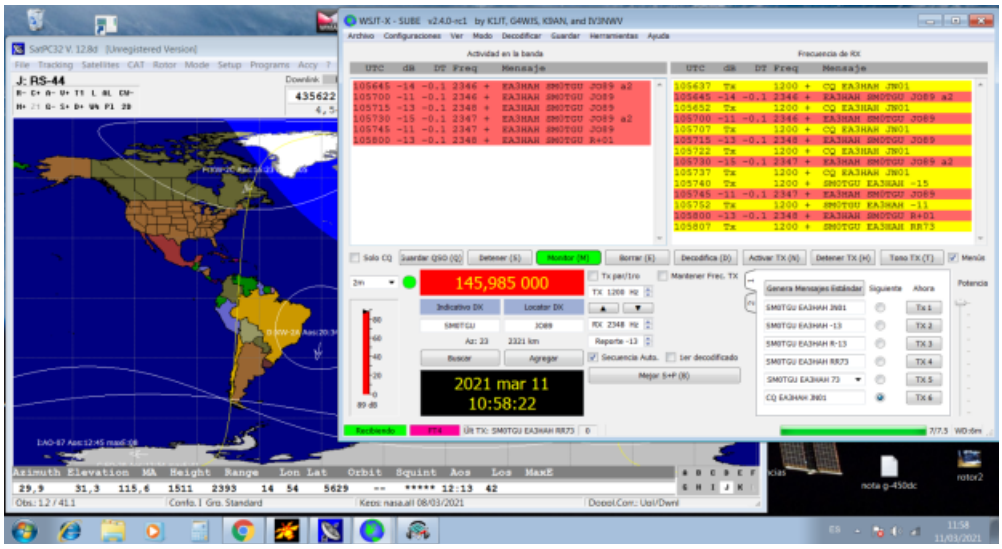
Jorge Antonio Tisera LU9OTA aportó las fotografías que muestran lo dificultoso de la tarea, que afortunadamente tuvo un feliz desenlace.

https://www.facebook.com/calmiron1posts/10221275477341342

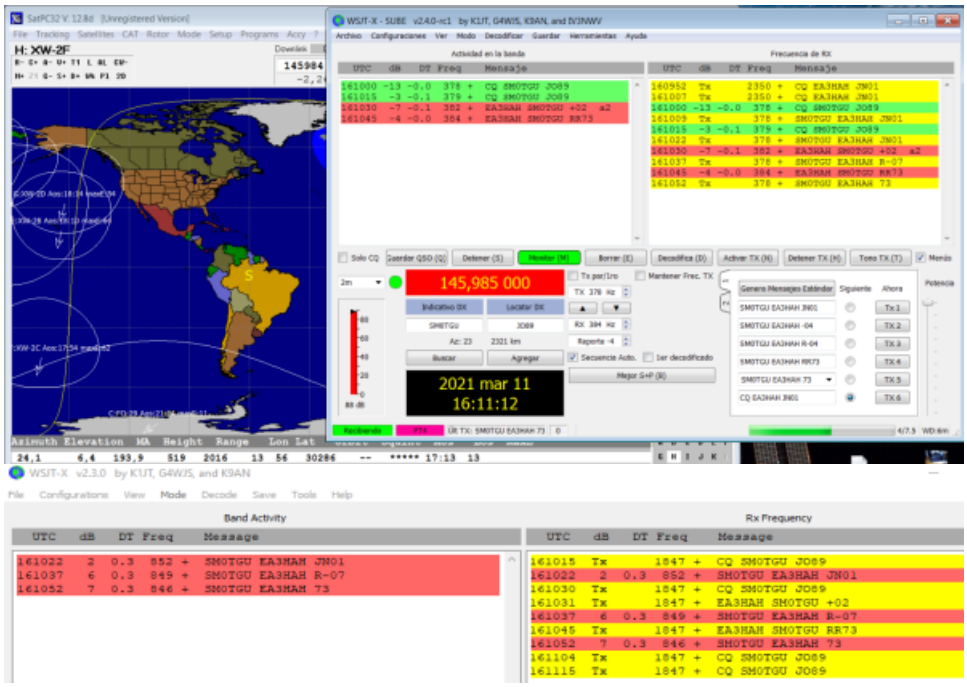
Primer contacto España - Suecia en FT4 vía Satélite

EA3HAH, Carlos Tomás, tras la publicación en enero de las pruebas y experiencias con FT4 en los pájaros, un colega sueco, Lars SM0TGU; se puso en contacto conmigo para pedir algo de información y ver como poder hacer un QSO.

Fue ensayando, probando y comentándome los progresos. Pero teníamos que hacer el QSO. ¡Y lo conseguimos! , El día 10 de marzo de 2021 a las 12:26 UTC hicimos el primer QSO vía RS-44. Al principio con los nervios y demás hubo algunos pequeños errores pero realizamos el contacto. Sin embargo había que pulir la operativa y al día siguiente decidimos volver a probar. El 11 de marzo a las 10:58 UTC volvimos a contactar en FT4 vía RS-44 y esto es una captura del QSO:



Carlos EA3HAH utilizó unos 20 W y Lars SM0TGU solo 2,5 W. Luego más tarde quisimos repetir en un Satélite chino, concretamente en el XW-2F. A las 16:10 UTC volvimos a contactar y fue todo un éxito. Os pongo mi captura y la que me ha enviado Lars:



Aquí las potencias incluso fueron más pequeñas. Yo(Carlos) entre 5-10 W y Lars, 1 W o menos.

En conclusión: el modo digital FT4 es válido, práctico y fácil de usar en los satélites de SSB. Permite contactos rápidos sin el estrés del idioma, incluso es robusto frente a señales de voz y/o CW. Y teniendo antenas directivas requiere poca o muy poca potencia. Estoy seguro que se podría usar en los de FM sin causar molestias a los usuarios de voz, sin embargo sin autorización correspondiente me abstengo de hacer pruebas. De nuevo, animo a los operadores a usar este modo.

Carlos EA3HAH. Boletín 03-2021 - AMSAT EA

Radioaficionados en alerta por erupción del volcán en San Vicente

Solicitan mantener frecuencias libres para la red que da cobertura las 24 horas a la erupción del volcán en San Vicente.

La Caribbean Emergency and Weather Net (CEWN) ha dado cobertura de la situación cada hora del día durante la erupción del volcán La Soufriere en San Vicente y las Granadinas. Varias islas vecinas también han sido afectadas por el desastre. En caso de emergencias como esta la CEWN utiliza 3 815 kHz LSB y 7 188 kHz LSB por lo que solicitan que los radioaficionados que no estén relacionados con la respuesta a la emergencia del volcán mantengan estas frecuencias libres.

http://www.arrl.org/news/st-vincent-radio-amateurs-on-alert-during-volcano-emergency

1º de Mayo DIA DE LOS TRABAJADORES

NO SE EMITE BOLETÍN CX

Como obtener un Mapa Azimutal

Utilice este sitio web para crear un mapa azimutal para cualquier lugar del mundo. Puede personalizar el mapa de varias formas cambiando las opciones en el formulario web.

https://ns6t.net/azimuth/azimuth.html

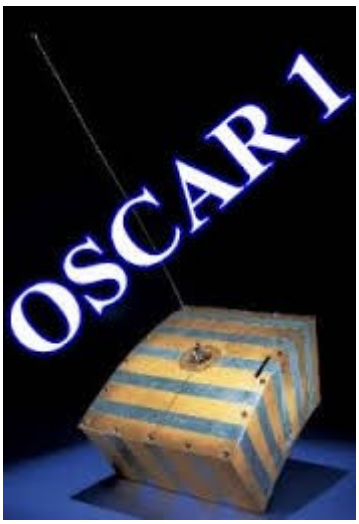
Iniciación a los Satélites para Radioaficionados

Satélites de radioaficionado: En su concepción más sencilla, los satélites de radioaficionados son repetidores que se encuentran orbitando en el espacio como cualquier otro satélite, aunque posen sus propias características. Sus principales diferencias con sus equivalentes, son que se mueven alrededor de la tierra, y al desplazarse su cobertura varía. En muchos casos lo que repiten no es solo una frecuencia en otra, sino una parte de una banda en otra, lo que se conoce como un transpondedor.

Historia

Desde el lanzamiento del primer artefacto artificial que orbitó la tierra en 1957, el **Sputnik**, la palabra satélite pasó a ser un vocablo de dominio general.

En los años siguientes un grupo de entusiastas radioaficionados agrupados en una organización llamada **OSCAR ASSOCIATION** con Sede en el estado de California, EE.UU. inició el diseño y construcción del primer satélite no gubernamental, llamado OSCAR-1 (OSCAR por Orbiting Satellite Carryng Amateur Radio), el que fue lanzado al espacio por la NASA el 12 de Diciembre de 1961.



Primer satélite de radioaficionados OSCAR-1

De ahí en adelante y hasta el 23 de Enero de 1970, los radioaficionados construyeron 4 satélites más, siendo el quinto el Australis OSCAR-5, lanzado en la fecha antes indicada. Estos satélites fueron de corta vida, experimentales y de órbita baja.

En 1969 se funda en Washington DC, EE.UU. la Corporación AMSAT (Que significa Amateur by Satellite), entidad que agrupó con más formalidad a los radioaficionados del mundo interesados en las comunicaciones espaciales. AMSAT tuvo originalmente la responsabilidad de construir y operar los satélites OSCAR-6, 7 y 8 (en los años 72, 74 y 78 respectivamente).

En el intertanto nacía en Inglaterra la Corporación AMSAT-UK, la que a través de NASA, lanzó al espacio el 6 de Octubre de 1981, el UOSAT OSCAR-9, el primero en llevar una cámara CCD para enviar imágenes de la Tierra, formateadas de manera tal, que era posible observarlas en una pantalla de televisión, después de un mínimo procesamiento. Luego vino el AMSAT OSCAR-10 lanzado por un cohete Ariane el 16 de Junio de 1983 el que aún está operando ocasionalmente. El satélite UOSAT-OSCAR-11 es el primero de la serie de satélites educacionales y de investigación, construido y controlado por estudiantes y docentes de la Universidad de Surrey de Inglaterra. Más adelante fue puesto en órbita el satélite FO-12 (FUJI OSCAR-12) el primer satélite diseñado y construido por JAMSAT (AMSAT-JAPON). Desde entonces, desde muchos lugares del mundo se han lanzado este tipo de satélites con diversos objetivos, compaginando a lo largo de su vida útil misiones científicas específicas de cada proyecto con otros fines más educativos dedicados a estudiantes y aficionados de todo el mundo.

Caracteristicas

Los satélites que utilizan frecuencias de radioaficionado son llamados OSCAR (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio, es decir, Satélite orbitante portando radio amateur). Los primeros pasos de nuestra estación terrestre, por tanto, deben estar enfocados a aprender a usarlos.

La mayoría de los satélites para Radioaficionados tienen transmisores de balizas y casi todos envían telemetría. Los CubeSats también envían telemetría de las naves espaciales y datos científicos. Las principales bandas utilizadas son la banda de 2m y la banda de 70cm. Los satélites de FM generalmente tienen fonía y/o packet. Los satélites de SSB transportan CW, fonía, SSTV y PSK31.

La nueva generación de satélites puede operar en varios modos y bandas, controlados por la estación terrestre. La mayoría de los satélites tienen un transmisor de radiobaliza el cual da la identificación (ID) del satélite y en general, datos acerca del estado del satélite y de sus sistemas a bordo. Esto se denomina telemetría y su captura y estudio, pueden ser de gran interés. En ellos se pueden trabajar los modos – CW, SSTV, Voz, Packet, PSK31, APRS y FM – satélites de un solo canal para voz. Para trabajar satélite no se requieren de grandes potencias y se necesitan antenas direccionales y con un simple móvil bibanda.

Muchos de los satélites para Radioaficionados son de la clase LEO y les toma unos 100 minutos completar cada órbita. La Estación espacial internacional es un caso especial, pues podría llamarse un super-LEO a sólo 400 kilómetros de altitud y con un período orbital de 91 minutos. Los satélites son repetidores terrestres, con cuatro diferencias fundamentales:

Ellos se mueven constantemente, por lo cual debemos saber hacia dónde apuntar nuestras antenas.

La recepción y la transmisión se hacen en dos bandas diferentes.

Sus señales cambian rápidamente de frecuencia – "desvanecimiento Doppler"

Las comunicaciones se efectúan en la modalidad full dúplex – usted puede oír su propia transmisión que viene del satélite.

Grupos de satélites

Existen cuatro tipos básicos de satélites, definidos por sus trayectorias orbitales:

LEO – (Low Earth Orbit) órbita terrestre baja. Viajan típicamente a una altitud de 1000 kilómetros, en una órbita casi circular, que pasa por los polos.

MEO - (*Medium Earth Orbit*) órbita terrestre media. Son satélites con órbitas medianamente cercanas, de unos 10 000 km. Su uso se destina a comunicaciones de telefonía y televisión, y a las mediciones de experimentos espaciales.

HEO – (High Elliptical Orbit) órbita elíptica alta. Su trayectoria más cercana a la Tierra está a unos pocos cientos de kilómetros, y la trayectoria más lejana está a unos 40.000 kilómetros o más en su punto más retirado. La órbita describe una elipse.

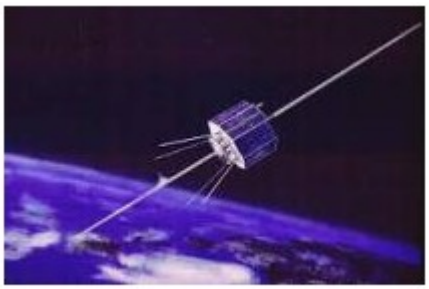
GEO – (Geoestacionario) o más precisamente, geosincrónico; órbitas típicas a 37.000 kilómetros de altura en sincronismo con la rotación de la Tierra, por lo cual dan la apariencia de estar estacionarios.

Modos de trabajo

Se llama modo de trabajo a la combinación de banda de subida, banda de bajada y tipo de modulación que utiliza el satélite. Un satélite puede utilizar varios modos de trabajo. Por ejemplo, el AO-7 utiliza subida en VHF, bajada HF y modulación CW/SSB en uno de sus modos y subida en UHF, bajada VHF y modulación CW/SSB en otro.

Los modos de trabajo pueden ser también digitales y/o tan solo de bajada. Por ejemplo, el NO-44 (PCSat) utiliza subida y bajada en VHF con modulaciones FM FSK, AX.25 y velocidades de 1200 bps y 9600 bps. Antiguamente se asignaba a cada combinación de banda de subida y bajada una letra y a eso se le llamaba modo, por ejemplo, el modo A era subida en VHF y bajada en HF – 10 metros, el modo B subida en UHF y bajada en VHF, y el J, subida en VHF y bajada en UHF.
Hoy en día se ha simplificado la designación de los modos al indicarse éstos con la banda de subida y la de bajada separadas por una barra. Por ejemplo, subida VHF y bajada UHF sería el modo V/U (V barra U). Cada banda tiene asignada una letra como puede verse en la Tabla del boletín impreso..

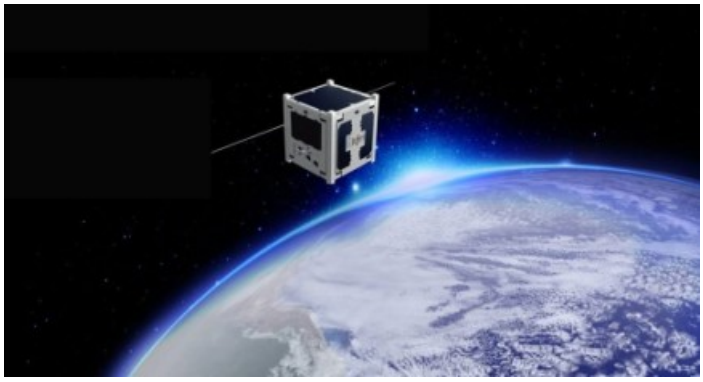
Letra	Banda
A	10M
V	2M
U	70cm
L	23cm
S	13cm
S2	9cm
C	5cm
X	3cm
K	1.2cm
R	6mm


El longevo satélite AO-7

Satélite de fase 2 SO-50

El OSCAR 14

UoSAT-2 (UO-11)



Sugerencias para operar satélites de radioaficionados

Primero: Se debe conocer las frecuencias en donde hay que transmitir (subida al satélite) y recibir (bajada del satélite). Esto se encuentras en la página de AMSAT en Internet.

Segundo: Hay que programar las frecuencias correspondientes en el equipo, puede ser un pequeño móvil bibanda, con su respectiva antena típica para este tipo de comunicaciones o también un tranceiver de mesa.

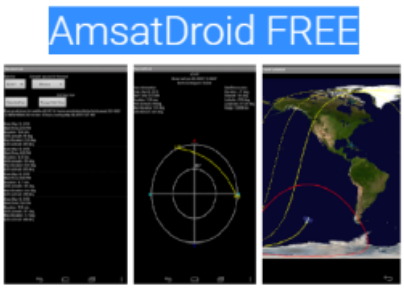
Tercero: Hay que saber cuándo va a pasar el satélite y por donde esto se hace por lo general con ayuda de una computadora personal y un programa para seguimiento de satélites. Esto es lo más crítico del proceso. Es imposible hablar vía satélite si está del otro lado del mundo.

Cuarto: Antes de querer transmitir es indispensable escuchar el satélite. Mueva tu antena en todas las direcciones, incluyendo el apuntar a la tierra, para recibir. Si no se recibe no se debe transmitir, ya que se perjudicará a las demás estaciones.

Quinto: Si se escucha el satélite entonces se debe transmitir, si se llega hasta él se escuchara simultáneamente en la frecuencia de bajada. Para evitar que el sonido se vicie es conveniente operar con audífonos.

Sexto: Es muy importante saber que los contactos en este tipo de satélites de FM son muy cortos. No hay que llamar CQ, es una pésima práctica. Lo único que se requiere es decir el indicativo y esperar alguna respuesta, esperamos que tengan buenos DX!!

AmsatDroid FREE Es una App para Android para localizar satélites se puede bajar en el **Play Store.**



Celebrando los 61 años de Brasilia

El indicativo **ZW61DF** y estará activo del 1 al 30 de abril de 2021 en CW, SSB y FT8. Sera operada por: PT2APO, Raimundo Celso; PT2CE, Jorge; PT2CSM, Morgado; PT2GTI, Stuckert; PT2IW, Fernández; PT2OP, Orlando; PW8BR, Amaral

El administrador de QSL es PT2GTI. QSL en papel a través de bureau o directamente con SASE. También puede confirmarse a través de www.qrz.com

---

1921 - 2021

CENTENARIO

RADIO CLUB ARGENTINO

L21RCA

Radio Club Argentino cumple 100 años. Fundado el 21 de octubre de 1921 fue la tercera organización de su clase en el mundo.

Para festejar este evento tan especial, la Comisión de Certificados del RCA ha preparado una serie de actividades, a las que los invitamos a participar:

Como actividad **principal**, L21RCA estará en el aire desde distintas provincias. De esta forma se podrá obtener el certificado TRAC - Toda la República Argentina Centenario, similar al Certificado Permanente Toda la República Argentina (TRA).

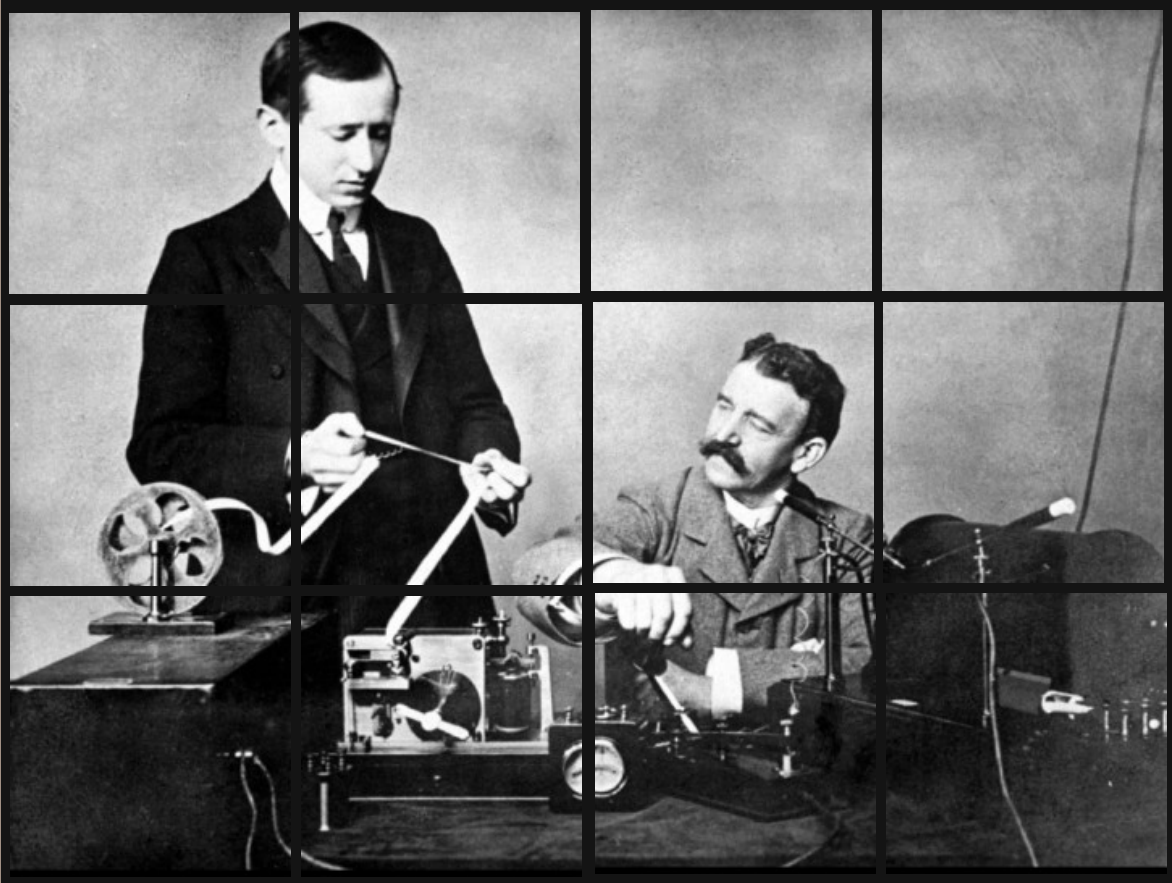
Las bases de los distintos certificados pueden consultarse en nuestro sitio:
http://www.lu4aa.org/centenario/

Ante alguna duda, enviándonos un correo electrónico a l21rca@lu4aa.org

Award Manager RCA

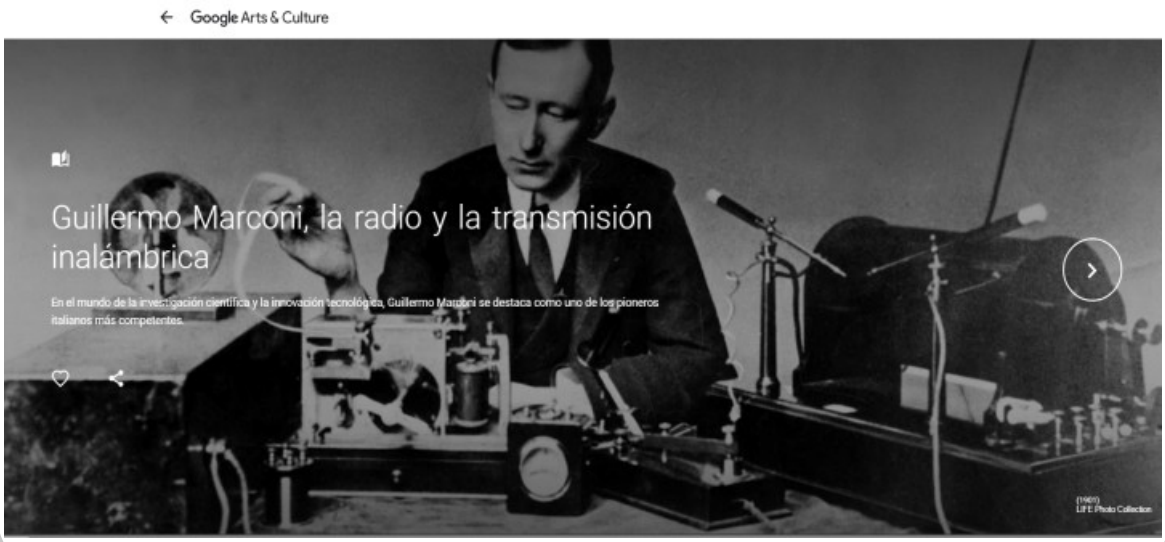
Guillermo Marconi

25 de Abril 1874 - 20 de Julio 1937



Google Arts & Culture

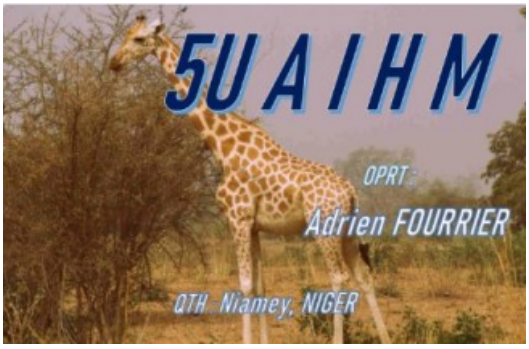
ENTRAR



DXs Expediciones

5UAIHM - NIGER

Adrien, F4IHM (como 5UAIHM) volverá a estar activo desde mediados de mayo hasta mediados de junio de 2021. Cuando el tiempo lo permita, estará QRV en 40 y 20 CW.



HV9SMG - Vatican City

Operando desde el Centro de Radiodifusión de Radio Vaticano (Santa Maria di Galeria - Ciudad del Vaticano), busque el evento especial HV9SMG el 24 de abril de 2021. QRV en 40-20-10m; SSB y Digi. QSL a través de IK0CNA.

VK100AF - VI100AF

Después de 7 semanas en el aire, VI100AF y VK100AF continúan siendo muy populares entre las bandas. **Tim M0URX** ha comenzado la tarea de enviar las tarjetas QSL de eventos especiales en todo el mundo. La tarjeta QSL se puede ver en QRZ.com.

R7QR - Ingushetia Region

RA9USU, RA3ATX, RC5A, R7QR y UA6QB planean operar desde Ingushetia (entidad separada P-150-C) durante RDXC en la categoría MS o M2 el próximo fin de semana. El indicativo será R7QR.

Referencia: https://dx-world.net/

DXs Expediciones

FM/OQ3R & TO3F - Martinique NA-107

Marius, ON4RU espera estar QRV en Martinica del 23 de mayo al 5 de junio de 2021 (QTH: FM5BH). Participación en el concurso CQWPX CW como TO3F. Fuera del concurso activo como FM/OQ3R en 160-10 m, solo CW. QSL vía QTH.

FM5BH - Martinique

CD0YJA - Easter Island SA-001

CD0YJA es un indicativo emitido recientemente para Camilo Johnson Amorrortu, piloto de Boeing 777/787 con LATAM. Cuando el tiempo lo permita, puede estar activo desde Hotu Matu'a, Isla de Pascua. QSL hasta Casilla 13630, Santiago de Chile.

5H1IP - Zanzíbar AF-032

Gab, HA3JB ha anunciado que estará activo desde Zanzíbar, AF-032 (Tanzania) como 5H1IP durante el 20-30 de septiembre de 2021. QRV en 160-6m, CW / SSB / RTTY / FT8. Participación en concurso CQWW RTTY. QSL vía H / c, Club Log OQRS.

8Q7CQ - Maldives Island AS-013

ACTUALIZACIÓN: las fechas han cambiado de nuevo. Esta vez la actividad está prevista del 29 de septiembre al 13 de octubre de 2021.

Referencia: https://dx-world.net/

¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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 (03) Vendo Kenwood TS 430 impecable con plaqueta de FM, mike de palma y cable 12 v incluídos U$S 500.—Yagi 11 elementos para 144 MHz diseño DJ9BV con conector N hembra y T match U$S 100. —17 mts coaxil tipo LRM 400 (Smartel) con 1 conector N macho foam instalado U$S 60. | Manuel CX9BT | Cel. 098793940 .

VENDO (03) Antena marca HYS para 144 y 430 mhz de fibra su tamaño es de 40 cm de largo nueva sin uso a USD100. SWR/ WATT Meter marca JETSTREAM modelo JTWXVUHF 1.6 a 525 MHz, USD 150 estado impecable. Mástil de 6 metros, pulgada y media buen estado para antena, Precio 1000 pesos. Amplificador lineal para 11 metros casero 60 watt, trabaja con un MRF 435, 1500 pesos. Eduardo CX8BU| cxochobu@gmail.com

VENDO (03) Sintonizador de antena MFJ 962D Versa Tuner III USD 350. Sintonizador de antena Drake MN 2700 USD 350. Transceiver para banda de 2m Icom IC 228h USD 90. Transceiver para banda de 2m Icom IC 2100 USD 140. Transceiver de HF Icom IC-735 USD 450. Fuente 13.8V Icom IC -PS15 USD 150. Fuente 13.8V Icom PS-55 USD 200. Manipulador con keyer electrónico MFJ-422C USD 80. Sintonizador de antena portátil MFJ 902 USD 120. |Sofia Susena| 099 760 267 |

VENDO (11) FT-2800M con micrófono MH-48 y soporte para el móvil, funcionando 100% U$S 180 (dólares americanos)
FT-2900 con micrófono MH-48 y soporte para móvil, funcionando 100%, único dueño U$S 270 (dólares americanos), 400 dólares por los dos.
Contacto: cx4ss@hotmail.com

COMPRO (11) Antena yagi monobanda para 10 Mts., de 5 elementos, de marca reconocida, con catálogo de fábrica. Nelson CX8DCM 099 354495

VENDO (11) Vendo par de válvulas 811A apareadas origen china, okm. U$S 80.-
Vendo par de válvulas 813 marca Phillips NOS, sin uso, alta calidad u$s 150.
Vendo dos zócalos y dos capacetes cerámicos para válvula 813 completos. U$S 60.
4 válvulas 6GM5 NOS sin uso en caja original (para los monobanda de Heathkit) U$S 50.
Medidor de ROE y Potencia de HF-60 y VHF (entradas y salidas independientes) 0-20W y 0-200W marca Tokit, modelo 1202 (alimentación dual, fija o con batería de 9V). U$S 110.
Selector de micrófonos para dos equipos MFJ - 1263 . Entrada para dos micrófonos, audio y auriculares como nueva. Incluídos cables de adaptación MFJ-5397 y MFJ-5398. U$S 140.
Transceiver marca Swan 350 con fuente de poder y funcionando, válvulas de salida 2 x 6146 ok, muy bien conservado,con parlante incluido (sin micrófono) .bandas 80-40-20-15 y 10mts. U$S 280.
Transceptor Yaesu FT-707 con micrófono original con control de frecuencia up y dwn, en muy buen estado estético y funcionamiento, cable de alimentación, con todas las bandas incluidas las ward, control de ancho, clarificador, etc., indicador de frecuencia digital y analógico con mark. U$S 540 .
Tato CX1DDO | 099 126 745 | cx1ddo@gmail.com

VENDO (11) HEATHKIT HW-101 con fuente nueva y micrófono. Todo funcionando correctamente. Falta parlante. Precio total: U$S 250. Yaesu FT 101ZD U$S 400 |Eduardo CX9BP | 094 414495 |

VENDO (10) Monitor Led AOC 22'' como nuevo en caja, 2 meses de uso, teclado Genius nuevo sin usar (en caja), y mouse con poco uso todo $ 4500, con PC antigua Pentium IV 2.0 Ghz Made in U.S.A. Gateway de regalo. |Gustavo CX3AAR | 095930640| cx3aar@gmail.com |

VENDO (10) Antena Diamond 15 elementos UHF A430S15, NUEVA EN SOBRE ORIGINAL. USD 130- Rubén Suárez | 099 631942

VENDO (10) Vendo MFJ-934. Combina un Sintonizador de antena con una Tierra Artificial en un único instrumento. Nuevo y testeado, sin uso; con embalaje original. Medidor de SWR y hasta 300W en 2 rangos de medida de potencia. Trabaja de 1,8 a 30 Mhz. Para todo tipo de antena, con Balun 4:1 incluido para línea balanceada. Tres entradas de antena: Hilo largo, Coaxil, Linea Balanceada. U$S 240|Leo CX3AL|098881994| leocorreag@gmail.com

VENDO (09) Kenwood TS-430, fuente 20A y micrófono Shure mod.9822A USD 650.
Kenwood TS-440, fuente Kenwood PS-430 y micrófono Kenwood MC-60 USD 850.
Sintonizador MFJ versa tuner ll modelo MFJ 9610 USD 200.| Contacto Fernando Silva| 094 110 271 y 2622 1486 y 099 244 388.

VENDO (09) Drake TR4, SSB Transceiver con fuente - USD380. SWAN 350c - USD 270.
Pablo Calgaro | 098 418745 | ppcalgaro@hotmail.com

VENDO (08) Yaesu FT-1900 - USD 160.
Micrófono pre-amplificado marca CRAK BRAVO PLUS en USD 80 .
KENWOOD modelo TK 860 con 16 canales de la banda FRS y programable por PC - U$S 70
Juan Recoba CX1LA | 094923538 | juanrecoba@gmail.com

VENDO (07) ICOM 706 MK2 excelente estética .Carlos CX1RL | 093 712877

Gorros !!!
Puedes solicitarlos en la Sede, con el indicativo CX1AA o el propio.

Tazas con logo del R.C.U., puedes solicitarlas en la Sede.

RCU

QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.

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

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: https://www.facebook.com/cx1aa

Twitter: @rcu_cx1aa

YouTube: https://www.youtube.com/channel UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q

AEROBOX

Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en URUGUAY

Fácil Rápido Seguro

Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

¡ Somos especialistas en despachos de artículos para RadioAficionados !

TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

U$S 10/KG. EN EL FLETE
U$S 5 DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

15% DE DESCUENTO de nuestra tarifa regular

Para más información visita: aerobox.com.uy

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.