



LU7AA Amsat Argentina



LU4AAO Radio Club QRM Belgrano

NOVEDADES SATELITALES

Repositorio público y abierto de las últimas novedades ocurridas en el campo de los satélites de radioaficionados, con enlaces a otros sitios fuentes de información también públicos y abiertos.

Permanente: Estado de Satélites, Equipos y Estaciones ARISS, EVA proyectadas

- <http://amsat.org.ar/pass.htm> Pasadas de Satélites
- <https://www.amsat.org/status/> Status de Satélites en Amsat.org
- <https://www.satblog.info/> Status de Satélites por DK3WN
- <http://lu7aa.org/reenter.asp> Reingresos de satélites para los próximos 90 días.
- <https://www.ariss.org/current-status-of-iss-stations.html> Status de ISS

Permanente: Sitios web, BBS y redes sociales con lectura pública y abierta sin estar logueado, con novedades de Satélites, Equipos y Estaciones ARISS, EVA proyectadas y sumario de nuevos lanzamientos:

- https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl
- <https://issfanclub.eu/>
- <https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/> (Amsat Bulletin Board)
- <https://issfanclub.eu/>
- <https://r4uab.ru/events/>
















Martes 8 a Lunes 14 de Octubre de 2024: Posibles transmisiones de SSTV desde la Estación Espacial Internacional (ISS) en operativos tipos Inter-MAI-75 y ARISS respectivamente.

 [Bases del Diploma ARISS SSTV en Español.](#)

[* * * Otra excelente oportunidad para sumar imágenes para la obtención del Diploma ARISS-SSTV * * *](#)


 145.800 MHz, FM, durante pasadas a confirmar. Formato previsto: PD120. Software a utilizar: RX-SSTV. Links a las fuentes de información y posibles actualizaciones:

-  <https://issfanclub.eu/2024/10/03/sstv-experiment-upcoming-8-14-october-2024//>.
-  <https://issfanclub.eu/2024/10/05/amsat-argentina-iss-sstv-diploma-2/>.
-  https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl/113243914015715004.
-  https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl.
-  <https://amsat-uk.org/2024/10/04/space-station-slow-scan-tv-transmissions/>.
-  <https://ea1uro.com/radio/sstv octubre/>.
-  <https://www.amsat-on.be/ariss-calendar-with-scheduled-contacts-by-the-ariss-operation-team/>.
-  <https://dxnews.com/forum/forum/amateur-radio-awards/61135-iss-sstv-diploma-from-amsat-lu>
-  <https://www.cx1aa.org/boletines/Boletin%20CX%20835.pdf>.
-  [Amsat Bulletin Board, Release 24-63 del 08oct2024.](#)
-  [Amsat Bulletin Board, from: Amsat Argentina.](#)
-  [Amsat-NA: Reportes de Estado de Satélites.](#)
-  [Actividades Programadas](#)

 [Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de la [ISS](#) por su ubicación aproximada. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.


 [Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de [cualquier satélite](#). Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.

 [ISS-SSTV Directorio Recomendado](#), en [Amsat Upload](#) para subir imágenes que cumplan las bases para estas pasadas.

 [ISS-SSTV Directorio histórico](#), en Amsat Upload. Nota: **Se hará limpieza y serán borradas todos los archivos previos a la vigencia del Diploma ARISS SSTV (01mar2019) y también se borrarán imágenes que no cumplan con las bases, para hacer lugar a más imágenes que estén vigentes y cumplan las premisas para el diploma.**

 <http://lu7aa.org.ar/log.html>, [SatLogs](#) en Amsat Argentina, para subir informe de las imágenes subidas al directorio Amsat Upload, cortos reportajes y comentarios.

 [Talleres Tracking Sats 2015.htm](#), con soporte para tracking de satélites incluida la ISS.

 <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FPROGRAMAS%2F>, Programa RX-SSTV para Windows, desde el área de archivos en el sitio web de Amsat Argentina.

 [RX-SSTV también corre bajo Linux](#), ver estas instrucciones de instalación y uso.



 [Bases del Diploma ARISS SSTV](#) en Español, Inglés, Italiano, Alemán, Ruso, Danés, Portugués y Turco.

 [Bases del Diploma ARISS SSTV](#) en Español.

 [Tutorial](#), con ayudas y ejemplos. (Español)

 [Help & hints](#), con ayudas y ejemplos. (Inglés)

Próximos horarios **generales** en UTC anunciados para la operación y sujetos a confirmación (ver   [Novedades Satelitales](#)):

Fechas y horarios a confirmar:

Comienzo: Mar 08oct2024 entre las 14:15 y las 16:00 UTC.


Pausa: Vie 11oct2024 entre las 07:25 y las 14:50 UTC por contactos con escuelas.

Fin: Lun 14oct2024 entre las 14:10 y las 14:20 UTC.



Próximos horarios **particulares** para las próximas pasadas activas en SSTV en **horario LU** anunciados para la operación con posibilidades para la región del Río de la Plata y sujetos a confirmación:

Órbita	MMM-DD	Desde	-	Hasta	Elev.	Azimuths
147618	Oct-8	20:43	-	20:54	37°	330, 64, 125
147619	Oct-8	22:20	-	22:30	20°	281, 222, 144
147620	Oct-8	23:59	-	00:08	6°	235, 194, 143
147621	Oct-9	01:38	-	01:45	4°	210, 184, 134
147622	Oct-9	03:15	-	03:25	14°	213, 154, 91
147623	Oct-9	04:51	-	05:02	73°	229, 314, 42
147624	Oct-9	06:30	-	06:36	5°	265, 306, 341
147633	Oct-9	19:56	-	20:06	20°	344, 43, 118
147634	Oct-9	21:32	-	21:43	31°	293, 201, 140
147635	Oct-9	23:11	-	23:19	7°	246, 205, 151
147636	Oct-10	00:50	-	00:57	4°	213, 187, 141
147637	Oct-10	02:27	-	02:36	10°	211, 171, 102
147638	Oct-10	04:04	-	04:15	58°	224, 134, 54
147639	Oct-10	05:41	-	05:50	11°	252, 311, 360
147648	Oct-10	19:09	-	19:18	11°	359, 60, 109
147649	Oct-10	20:44	-	20:55	57°	305, 213, 136
147650	Oct-10	22:22	-	22:31	10°	257, 217, 149
147651	Oct-11	00:02	-	00:08	4°	218, 193, 147
147652	Oct-11	01:40	-	01:48	7°	209, 168, 114


147653 Oct-11 03:16 - 03:27 32° 220, 128, 67
 147654 Oct-11 04:53 - 05:03 20° 242, 301, 15
 147663 Oct-11 18:22 - 18:29 5° 18, 60, 96
 147664 Oct-11 19:56 - 20:07 75° 318, 44, 131
 147665 Oct-11 21:34 - 21:44 14° 269, 209, 147
 147666 Oct-11 23:14 - 23:20 4° 226, 200, 150
 147667 Oct-12 00:52 - 01:00 6° 209, 168, 117
 147668 Oct-12 02:28 - 02:39 21° 216, 158, 79
 147669 Oct-12 04:05 - 04:16 36° 235, 327, 29
 147670 Oct-12 05:46 - 05:48 0° 294, 294, 319
 147678 Oct-12 17:37 - 17:40 0° 51, 51, 76
 147679 Oct-12 19:09 - 19:20 36° 331, 64, 125
 147680 Oct-12 20:46 - 20:56 21° 281, 223, 144
 147681 Oct-12 22:25 - 22:34 6° 236, 195, 144
 147682 Oct-13 00:04 - 00:11 4° 210, 184, 134
 147683 Oct-13 01:41 - 01:50 14° 213, 154, 91
 147684 Oct-13 03:17 - 03:28 74° 229, 312, 42
 147685 Oct-13 04:55 - 05:02 5° 264, 305, 341
 147694 Oct-13 18:21 - 18:32 20° 345, 44, 118
 147695 Oct-13 19:58 - 20:09 32° 293, 201, 140
 147696 Oct-13 21:37 - 21:45 7° 246, 205, 151
 147697 Oct-13 23:16 - 23:22 4° 213, 187, 141
 147698 Oct-14 00:53 - 01:02 10° 211, 171, 103
 147699 Oct-14 02:29 - 02:40 57° 224, 133, 55
 147700 Oct-14 04:07 - 04:16 11° 251, 311, 0
 147709 Oct-14 17:34 - 17:43 11° 0, 60, 109
 147710 Oct-14 19:10 - 19:21 58° 306, 213, 136
 147711 Oct-14 20:48 - 20:57 10° 258, 218, 149
 147712 Oct-14 22:28 - 22:34 4° 219, 193, 147


Otros lugares:  [Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de cualquier satélite. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.

Actualizaciones de último momento: (Vie 04oct20243 - 07:00 LU, 10:00 UTC)

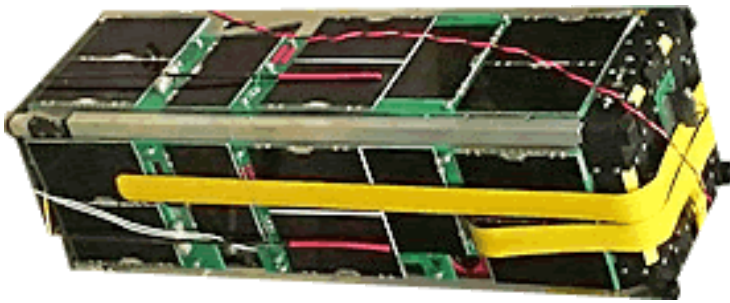
Hasta este momento los sitios vinculados arriba indican que se mantiene la planificación del operativo y que resta confirmar el horario de una interrupción del 11 de Octubre de 2024 por contactos con escuelas coordinados con anterioridad. Indicaremos cualquier novedad tan pronto sea posible en   [Novedades Satelitales](#).



 [Participación del Radio Club QRM Belgrano y socios en recepción imágenes SSTV Feb de 2019.](#)

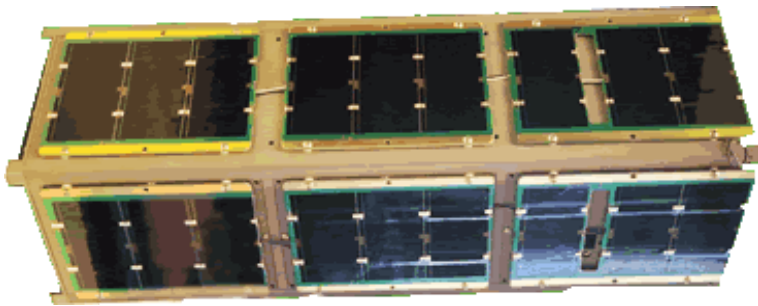
 [Software RX-SSTV, soporte a SSTV formatos PD120, PD180 y PD290, con archivos de audio y decodificación de imágenes en PD180 y otros formatos.](#)

  [Novedades Satelitales](#), repositorio de las últimas novedades de la actividad satelital en general.



22 Set-2024: GreenCube (IO-117) dejó de operar

A 5800 Km de altura (MEO) facilitó contactos intercontinentales. Esa zona de alta radiación se supone afectó su electrónica. Puede seguirse desde <https://mail.amsat.org.ar/pass.htm?satx=io117>



20 Set-2024: MESAT Transponder lineal ACTIVO

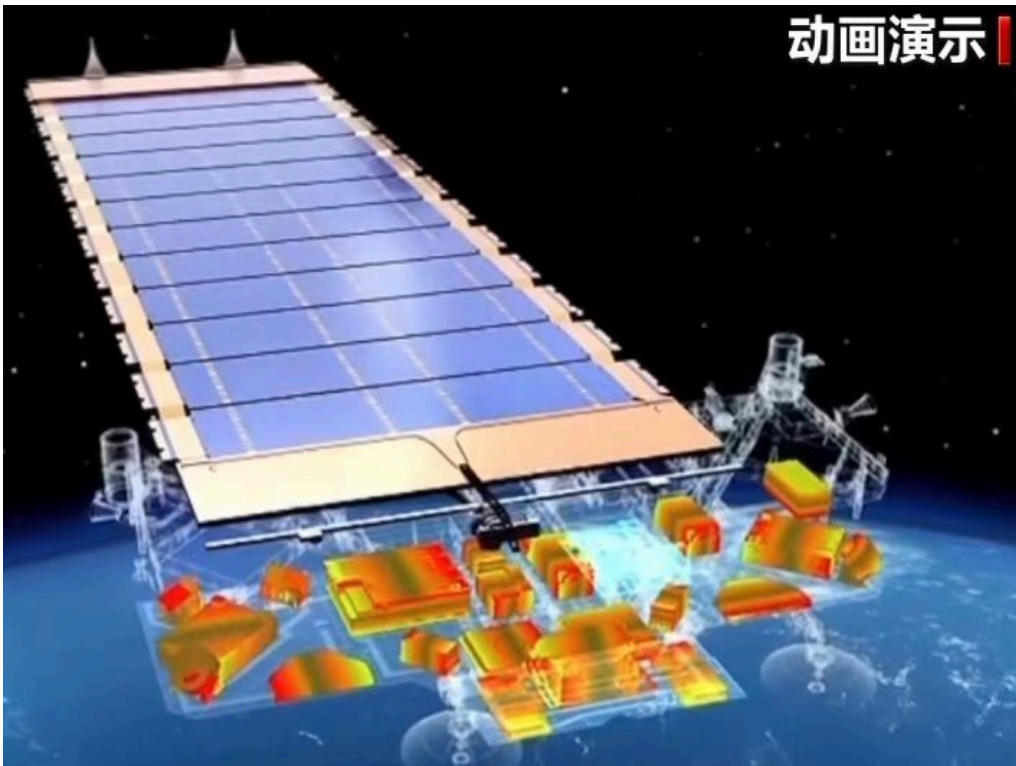
Pasos y frecuencias en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=MESAT>



28 Agosto-2024: 29-Ago 7 nuevos Satellites

Se lanzan desde el Kibo en la ISS <https://www.youtube.com/watch?v=klvINN5JmxY>

<https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/thread/MV7SPYJ4GTN6KUVJCBJPFLTZY2FR6VNM/> 4 operan en 145.825 KHz y en UHF Pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=iss>



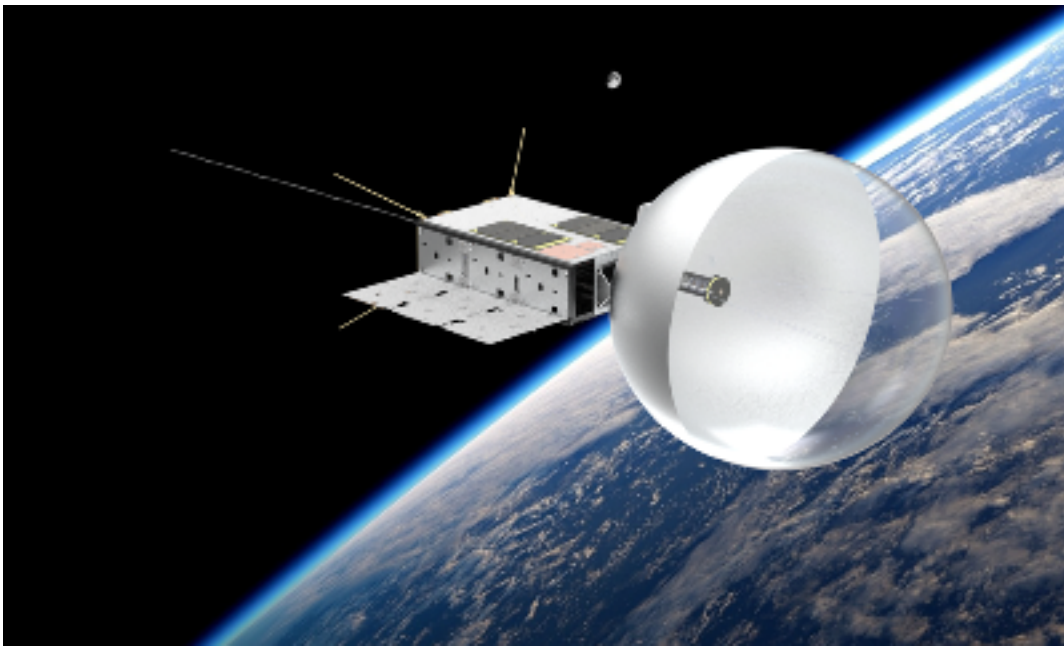
17-Agosto-2024: China rivaliza con Starlink (Elon Musk)

Lanzaron los primeros de una constelación de 14.000 satélites con cobertura de Internet de banda ancha desde el espacio. Dieciocho satélites se pusieron en órbita terrestre baja (LEO) este martes 13-Agosto en el lanzamiento inaugural de la constelación Qianfan (*repatriar*). Pasos: <http://amsat.org.ar/pass?satx=QIANFAN>



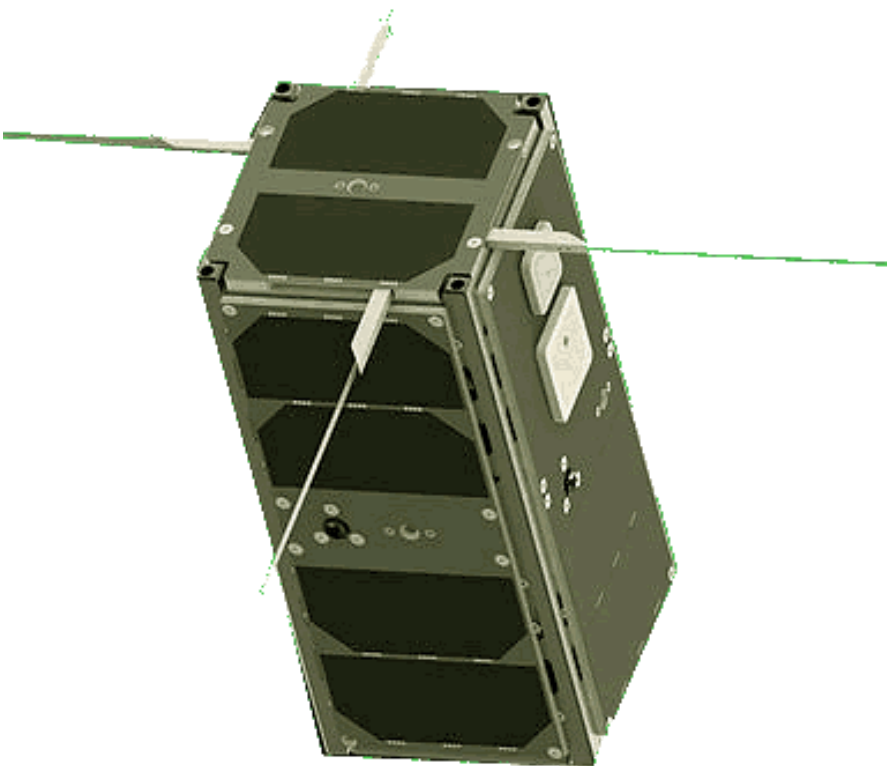
27-Jul-2024: Desorbitamiento de la Estación Espacial Internacional (ISS)

La ISS, iniciada en Nov-1988 hace 36 años, se aproxima al final de su vida útil. Con innumerables problemas y consabidos riesgos, se planea su desorbitamiento (reentrada). Para eso se utilizará la nave Dragon de Space-X (Elon Musk). Al bajar a 330 Km de altura será tiempo que la última tripulación a bordo vuelva a tierra. Seis meses después la Dragon controlará la ISS para dirigirla a un corredor de 2000 Km sobre el pacífico. En el reingreso, algunos componentes del tamaño de un auto podrán no quemarse, el resto sí lo hará. El mismo final tuvo la estación rusa MIR en el 2001. Gracias por los años de servicio a la ISS.
73, LU7AA, AMSAT Argentina.



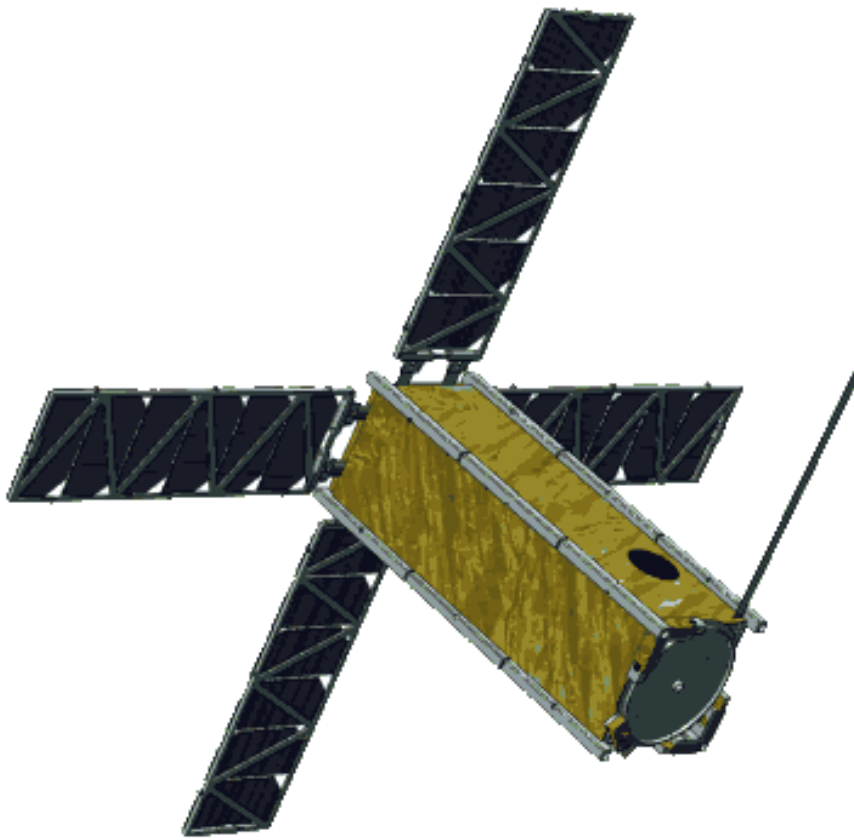
27-Jul-2024: CATSAT satélite 6U en HF + UHF

Lanzado en Julio desde la base aérea Vandenberg, con vector Firefly en órbita polar a 500 km. Desplegará una antena de mylar inflable de 3m de diámetro. Orientado a estudiar propagación HF en la línea día-noche. Además de TLM en UHF, recibe HF WSPR, FT8, etc, de 40m a 10m. Aún no se ha informado si el HF se reemite en HF o vía UHF. Pasos, mas info y frecuencias en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=catsat>



14-Jul-2024: GRBBETA Satellite GMSK 9K6 + FEC

Lanzado por Ariane-6 ya en órbita y activo. Pasos/frecuencias: <http://amsat.org.ar/pass?satx=grbbeta>



13-Jul-2024: ROBUSTA-3A nuevo satélite store and forward

Lanzado el 10-Jul por el ARIANE-6 ya en órbita. Opera con protocolo PACSAT como usaba el LUSAT. Se sube un msj que se puede bajar desde otro lado. Admite subir textos, imágenes o cualquier archivo. PACSAT aún inactivo, por ahora puede recibirse. Pasos/frecuencias: <http://amsat.org.ar/pass?satx=robu3>

Next 90 days Satellite Decays ~ Reenters							
Satellite Name	Object	# Nbr Epoch	Date/Time	Decay Date/Time	Year	Month	Day
DIDO 2	17008BE	42000	24188.139142	24193.780561	2024	July	11
Zhou Enlai	18008B	43156	24187.834019	24198.179205	2024	July	16
TEVEL-5	22002Q	50998	24188.009583	24200.663766	2024	July	18
TEVEL-6	22002R	50999	24187.964924	24202.138590	2024	July	20
VELOX-2	15077F	41171	24187.847071	24204.377897	2024	July	22
MO-110	21022AJ	47964	24188.189585	24211.782591	2024	July	29
YUSAT-1	21006AC	47439	24188.181889	24214.220439	2024	August	1
TEVEL-8	22002F	50989	24188.010616	24218.120978	2024	August	5
TEVEL-3	22002E	50988	24187.965447	24218.473649	2024	August	5
TEVEL-1	22002AF	51013	24188.001662	24219.084567	2024	August	6
TEVEL-7	22002CG	51062	24188.182423	24219.535745	2024	August	6
TEVEL-4	22002CH	51063	24187.986249	24219.927735	2024	August	6
TEVEL-2	22002CP	51069	24187.962127	24220.929945	2024	August	7
SPROU	14029E	39770	24188.155957	24230.708789	2024	August	17
KASHIWA	98067WH	59508	24188.142737	24233.160485	2024	August	20
STECCO	21022AG	47962	24188.178562	24233.205608	2024	August	20
KAL-1 RS26S	22096J	53378	24187.953122	24240.114013	2024	August	27
BY70-2	20042B	45857	24188.241516	24250.745354	2024	September	6
XIAOXIANG 2	18008A	43155	24188.188188	24252.122878	2024	September	8
RoseyCubesat 1	23054AL	56212	24188.187881	24262.186816	2024	September	18
AALTO 1	17036L	42775	24188.142716	24264.632127	2024	September	20

Click to see satellite now *73, LU7AA, AMSAT Argentina*

6-Jul-2024: Reentrada Satélites: <http://lu7aa.org/reenter.asp> Actualizado diariamente.

5-Jul-2024: Lanzamiento del módulo Genesis en el primer vuelo del Ariane 6

Dicho módulo está en la segunda etapa del Ariane 6, con lanzamiento previsto para el 9 de Julio de 2024 y por su naturaleza, caerá al mar algunas horas después del lanzamiento. Desde el punto de vista RF, la configuración no es trivial: FT8 en 144.175 MHz y SSTV cada 5 minutos en 144.550 MHz. Detalles:

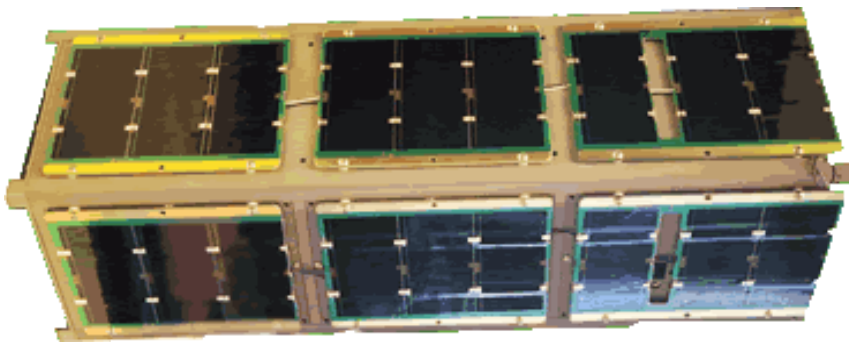
<https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/thread/BATBPAJA OUB4YADIN5UEL BXNFUCDA2TIL/>

4-jul-2024: Lanzamientos de nuevos satélites por Firefly Aerospace.

Se lanzaron 8 nuevos satélites. El MESAT-1 tiene un transponder de 30 KHz de ancho de banda, con subida en 145.910/940 y bajada en 435.810/840 con telemetría en 145.800.

El CatSat tiene bajada en 437.185 y 10470.000 9K6 y 37K4 y también repetirán señales de HF en WSPR y FT8. Ver:

<https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/thread/MJAE2HB4YPUWEJ4TKRZSE75X2QPSDGV B/>



4-Abr-2024: MESAT-1 Nuevo Satelite c/transponder V/U

El 2-Jul la misión NASA ELaNa-43 lanzó 8 satélites operando frecuencias. amateur.

Uno de ellos es el MESAT-1 con transponder lineal VHF a UHF

Pasos y frecuencias en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=mesat-1>

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Jueves 11 a Sábado 13 de Abril de 2024: R4UAB: Transmisiones en SSTV desde Satélites. Detalles:

[R4UAB.](#)

[Pasos y frecuencias en horario local](#)

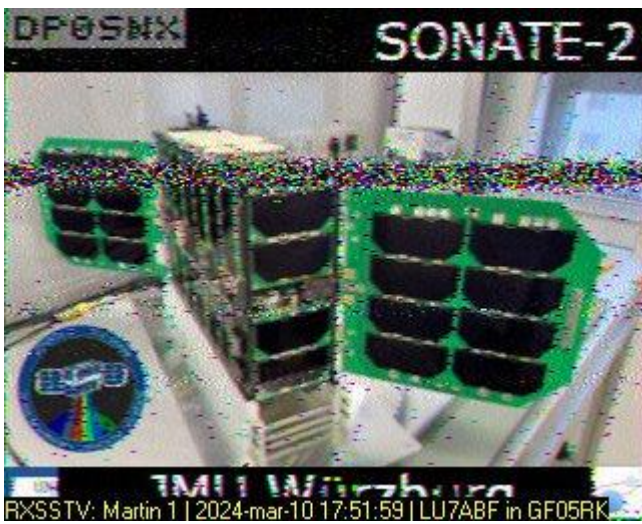
2-Abr-2024: Reunión AMSAT 17hs-LU

Estimado/a Socio/a,

El sábado 6 de Abril de 2024, AMSAT convoca a reunión abierta. Será presencial en Chacabuco 447, Vicente López, PBA, y por meet desde <https://meet.google.com/iaq-ysnt-xor> o <https://meet.google.com/ywj-nwqf-zdz>. Detalles:

<http://amsat.org.ar/sede>






Dom 10-Mar-2024: Imagen SSTV recibida hoy 14:45-LU en 145.880 del Sonate-2 desde Buenos Aires.

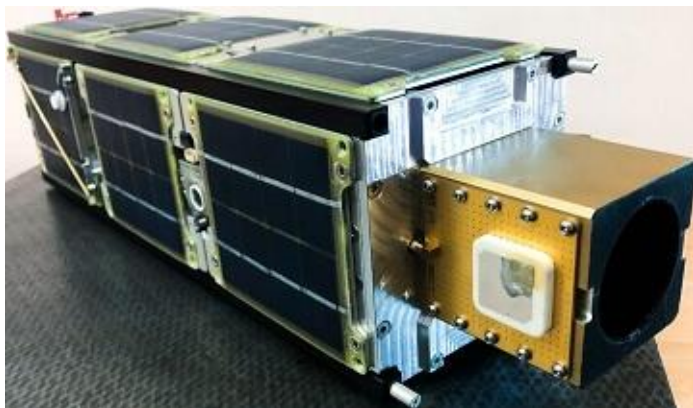


Dom 10-Mar-2024: El Transporter-10 de SpaceX lanza con éxito más de cincuenta satélites.

SpaceX ejecutó con éxito su décima misión de viaje compartido Transporter, lo que demuestra la alta demanda continua de servicios de despliegue de satélites. El impecable lanzamiento tuvo lugar en la Base de la Fuerza Espacial Vandenberg, el 4 de marzo a las 5:05 p.m. EST, donde un cohete Falcon 9 puso en órbita 53 pequeños satélites. Entre las diversas cargas útiles se encontraba SONATE-2, un CubeSat 6U+ desarrollado por la Universidad de Wuerzburg en Alemania. Este satélite sirve como demostración de tecnología para hardware, software y técnicas de aprendizaje automático de inteligencia artificial, junto con un componente educativo a través del Laboratorio Escolar DLR. La carga útil de aficionados de SONATE-2 incluye un transceptor VHF y una carga útil de IA con sensores ópticos, que proporcionan enlaces descendentes **SSTV regulares**, un **digipeater APRS** y una **baliza CW**. La misión tiene como objetivo involucrar a los estudiantes en programas de ingeniería aeroespacial y de ciencias informáticas, ofreciéndoles habilidades prácticas y participación en operaciones satelitales. SONATE-2 informó de una operación exitosa, con más de 1000 cuadros de telemetría descargados en el primer día posterior al lanzamiento, lo que indica un estado seguro y estable del satélite.

Pasos en hora local y frecuencias: <http://amsat.org.ar/pass?satx=sonate-2> Ver link **info to hams** con **schedules:** <https://www.informatik.uni-wuerzburg.de/en/aerospaceinfo/mitarbeiter/kayal/forschungsprojekte/sonate-2/information-for-radio-amateurs/>

 **Viernes 15 a Domingo 17 de Marzo de 2024: RS-15S y RS-40S: Transmisiones de SSTV.**



Se habían anunciado transmisiones en SSTV desde estos satélites en conmemoración del Día de la Mujer entre el 7 y 9 de Marzo de 2024, pero no se concretaron. Ahora se anuncian más transmisiones de estos mismos satélites, del 15 a 17mar2024, pero no queda claro si serían solamente en las mejores pasadas sobre Moscú. Detalles y fuentes:

- [Información en R4UAB: 03mar2024.](#)
- [Información en R4UAB, 10mar2024.](#)

Información del 2023 en EA1URO:

- [Información sobre Diploma.](#)

Pasadas por cualquier parte del mundo:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=orbic.rs40s> (hacer click sobre el círculo de acimut y elevación para ver información en SatNOGS)

Sábado 20 a Domingo 28 de Enero de 2024: Certificados y QSL 34 Aniversario del LUSAT.



Sábado 20 a Domingo 28 de Enero de 2024: Certificado y QSL 34º Aniversario del LUSAT.

- multibanda y multimodo.
- [aquí](#) para bases, enlaces, ayudas, muestras, preguntas frecuentes, propagación, meteorología y otros enlaces.
- [aquí](#) para pre-inscribirse como Estación Colaboradora.



- [aquí](#) para Lista de Estaciones Colaboradoras con su plan de operación.
- [aquí](#) para ver las bases en QRZ.com.
- [aquí](#) para ver las bases y los certificados emitidos en el sitio web de Amsat Argentina.
- [aquí](#) para ver y reportar actividad en clusters.



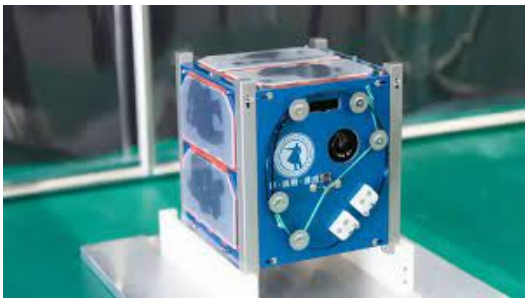
- No enviar mails, adjuntos ni links. Usar el sistema de gestión a continuación:
- [aquí](#) para solicitar Certificados y QSL versión Radioaficionados, después de finalizado el operativo radial.
- [aquí](#) para solicitar Certificados y QSL versión SWL/Radioescuchas, después de finalizado el operativo radial.

📅 01-Ene-2024: Día de actividad en CW sobre satélites con transponders lineales.

📅 Anuncia Amsat-NA que el Domingo 1. de Enero de 2024, se llevará a cabo este operativo radial, de 00:00 a 23:59 hs. Son bienvenidos manipuladores verticales, "zapatillas" pero sin exclusión. No se requieren logs, pero son bienvenidos fotos, reportes y clips cortos en Mastodon, X (ex-Twitter), etc., arrobando @amsat o #amsat . Se recomienda usar mínima potencia para no interferir a otros usuarios simultáneos en el mismo transponder lineal. Detalles y fuentes:

- VHF / UHF en CW sobre satélites con transponders lineales, de 00:00 a 23:59 hs. Más detalles:
- [Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de satélites por su ubicación aproximada. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.
- <https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/thread/ZRUG2B2N6RGJ5AE2H3DP7XHEVK72F7SW/>
- Sugerencia: subir spots / reportar QSOs a:
- <http://lu7aa.org.ar/log.html>. [SatLogs](#) en Amsat Argentina
- <https://www.dxfuncluster.com> Cluster para reportar a la estación corresponsal después del QSO.

26-Dic-2023: <http://ariss.org> anuncia emisiones SSTV desde el 27 al 30 Dic-2023 sobre Europa, USA y Australia. Este experimento SSTV propone usar la repe FM voz en la ISS. Desde Australia, Europa y USA, estaciones designadas emitirían SSTV en 437.800 hacia la ISS que se recibiría en 145.990 esos cuatro días. Lo cual de proponerse en nuestra zona generaría conflicto a los muchos usuarios del repetidor FM voz de la ISS, afectando y colisionando con los usuales contactos en voz durante los 2 minutos que dure cada emisión SSTV.



Sáb 24-dic-2023: CLARKSAT SSTV-R36+DIGITALKER+Fotos GMSK

Satélite japonés, lanzado el 16-Dic desde el módulo Kibo de la ISS. Cubesat 10x10x10 cm, emite en 435.130 Mhz FM. Voz y SSTV en R36 cada 40~120 seg. + imágenes en GMSK. Se agradecen reportes a: clarksat-1@clark.ed.jp
Pasos y frecuencias en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=clark>

Sáb 24dic2023 a Mié 27dic2023:

AO-73: Nuevamente en el modo transponder

TEVEL 2, 5 y 7: Activo por 72 horas. Más detalles:

<https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/>

Sáb 16-dic-2023: HADES-D Sat español QRP activo

Repe FM Voz QRP pocketcube 8x5x5 cm. Subida 145.875 Bajada 436.663 s/subtono

Pasos <http://amsat.org.ar/pass?satx=hades>

Actualización de último momento: (Sáb 16dic2023 - 16:00 LU, 19:00 UTC)

Lamentablemente hay varios reportes que expresan que no se escuchó nada. Incluso la tripulación intentó escuchar con el tranceptor del módulo Columbus y tampoco hubo resultados. Parece que será necesario una revisión más profunda para detectar el problema y hacer que todo funcione normalmente.

Actualización al 24dic2023: el tranceptor del módulo de servicio Zariya está guardado. El tranceptor del módulo Columbus está activo como repetidor Cross-Band.



Sáb 16-Dic-2023: 40 años de la radioafición en el espacio.

Del 16 al 19 de diciembre habrá emisiones de ISS-TV desde la ISS en 145.800 MHz.

Este evento y sus imágenes son en conmemoración a los 40 años de la radioafición en el espacio. En 1-Dic-1983, Owen Garriot, W5LFL a bordo del STS-9, con su handy desde el STS-Columbia llamó CQ. Le respondió WA1JXN, Lance. Luego también contactaron el senador Barry Goldwater, K7UGA y JY1 el rey Hussein de Jordania.

Video en <https://www.youtube.com/watch?v=Dm7LYUvCDmU>

Sábado 16 a Martes 19 de Diciembre de 2023: Transmisiones de SSTV desde la Estación Espacial Internacional (ISS). * * * Otra excelente oportunidad para sumar imágenes para la obtención del Diploma ARISS-SSTV * * *

 [Bases del Diploma ARISS SSTV en Español.](#)

 145.800 MHz, FM, durante pasadas a confirmar. Formato previsto: PD120. Software a utilizar: RX-SSTV. Información reciente y detalles a continuación:



 [https://issfanclub.eu/2023/12/07/40th-anniversary-sstv-event-16-19-dec-2023/.](https://issfanclub.eu/2023/12/07/40th-anniversary-sstv-event-16-19-dec-2023/)

 https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl/111535324878169602

https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl.



[https://r4uab.ru/2023/12/01/s-borta-mks-s-16-dekabrya-2023-goda-po-19-dekabrya-2023-goda-budet-organizovana-pered-acha-izobrazhenij-po-protokolu-sstv/.](https://r4uab.ru/2023/12/01/s-borta-mks-s-16-dekabrya-2023-goda-po-19-dekabrya-2023-goda-budet-organizovana-pered-acha-izobrazhenij-po-protokolu-sstv/)

https://t.me/r4uab_ru: Canal en Telegram.

[ANS-344 AMSAT News Service Weekly Bulletins for December 10, 2023.](#)

<https://ariss-sstv.blogspot.com/2023/12/ariss-40th-anniversary-event-starting.html>.

<https://www.amsat-on.be/ariss-calendar-with-scheduled-contacts-by-the-ariss-operation-team>.

[Novedades Satelitales](#), repositorio de las últimas novedades de la actividad satelital en general.

[Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de la **ISS** por su ubicación aproximada. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.

[Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de **cualquier satélite**. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.

[ISS-SSTV Directorio Recomendado](#), en Amsat Upload para subir imágenes que cumplan las bases para estas pasadas.

[ISS-SSTV Directorio histórico](#), en Amsat Upload. Nota: **Se hará limpieza y serán borradas todos los archivos previos a la vigencia del Diploma ARISS SSTV (01mar2019) y también se borrarán imágenes que no cumplan con las bases, para hacer lugar a más imágenes que estén vigentes y cumplan las premisas para el diploma.**

<http://lu7aa.org.ar/log.html>, [SatLogs](#) en Amsat Argentina, para subir informe de las imágenes subidas al directorio Amsat Upload, cortos reportajes y comentarios.

[Talleres Tracking Sats 2015.htm](#), con soporte para tracking de satélites incluida la ISS.

<http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FPROGRAMAS%2F>, Programa RX-SSTV para Windows, desde el área de archivos en el sitio web de Amsat Argentina.

[RX-SSTV también corre bajo Linux](#), ver estas instrucciones de instalación y uso.

[Bases del Diploma ARISS SSTV](#) en Español, Inglés, Italiano, Alemán, Ruso, Danés, Portugués y Turco.

[Bases del Diploma ARISS SSTV](#) en Español.

[Tutorial](#), con ayudas y ejemplos. (Español)

[Help & hints](#), con ayudas y ejemplos. (Inglés)

Próximos horarios **generales** en UTC anunciados para la operación y sujetos a confirmación

Fechas y horarios estimados a confirmar:

Sáb 16dic2023 10:15 UTC a Mar 19dic2023 18:00 UTC aprox.

Horarios **particulares** para las próximas pasadas activas en SSTV en **horario LU** anunciados para la operación con posibilidades para la región del Río de la Plata y sujetos a confirmación:

Orb Día Fecha AOS LU LOS LU Elev. Máx.



Vie 24-Oct-2023: Anuncia ARISS que desde la ISS planea emitir SSTV modo PD120 en 145.800 MHz.

Desde Vie 27-Oct 9hs a Dom 29-Oct 16hs 18 pasos y desde Mar 31-Oct 7hs a Mie 01-Nov 15 hs. 11 pasos
Ver: <http://amsat.org.ar?f=6> bases del Diploma. Envío imágenes: <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload/ISS-SSTV1>
Pasos ISS en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=ISS>
Las horas/días pueden cambiar, ver: https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl

Octubre / Noviembre de 2023: Transmisiones de SSTV desde la Estación Espacial Internacional (ISS) en operativo del tipo Inter-MAI-75.

*** * * Otra excelente oportunidad para sumar imágenes para la obtención del Diploma ARISS-SSTV * * ***

 145.800 MHz, FM, durante pasadas a confirmar. Formato previsto: PD120. Software a utilizar: RX-SSTV.

 https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl/111324240513122658

 <https://issfanclub.eu/2023/10/25/sstv-verification-test-rx-opportunity-for-the-amsat-lu-iss-sstv-diploma/>.

 <https://issfanclub.eu/2023/10/24/sstv-transmission-test-upcoming/>

 https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl



<https://r4uab.ru/2023/10/26/s-borta-mks-s-27-oktyabrya-2023-goda-po-01-noyabrya-2023-goda-budet-organizovana-pered-acha-izobrazhenij-po-protokolu-sstv/>

 <https://issfanclub.eu/2023/10/02/amsat-argentina-iss-sstv-diploma/>.


 <https://ariss-sstv.blogspot.com/2023/10/verification-test-oct-27-nov-1.html>.


 <https://amsat-uk.org/2023/10/25/iss-sstv-verification-test-oct-27-nov-1/>.

 <https://t.me/amateursat>: Chat en Telegram.


 https://t.me/r4uab_ru: Canal en Telegram.


 <https://mailman.amsat.org/hyperkitty/list/amsat-bb@amsat.org/>; Amsat Bulletin Board.

 <https://issfanclub.eu/>; Sitio web del ISS Fan Club,


 <https://r4uab.ru>: Sitio web de R4UAB.


 <https://www.amsat-on.be/ariss-calendar-with-scheduled-contacts-by-the-ariss-operation-team/>.

 [Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de la **ISS** por su ubicación aproximada. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.


 [Funcionalidad Pass.htm](#) en el sitio web de Amsat Argentina para predecir pasadas de **cualquier satélite**. Para mayor precisión ingrese su latitud y longitud.

 [ISS-SSTV Directorio Recomendado](#), en Amsat Upload para subir imágenes que cumplan las bases para estas pasadas.

 [ISS-SSTV Directorio histórico](#), en Amsat Upload. Nota: **Se hará limpieza y serán borradas todas los archivos previos a la vigencia del Diploma ARISS SSTV (01mar2019) y también se borrarán imágenes que no cumplan con las bases,** para hacer lugar a más imágenes que estén vigentes y cumplan las premisas para el diploma.

 <http://lu7aa.org.ar/log.html>, [SatLogs](#) en Amsat Argentina, para subir informe de las imágenes subidas al directorio Amsat Upload, cortos reportajes y comentarios.

 [Talleres Tracking Sats 2015.htm](#), con soporte para tracking de satélites incluida la ISS.


 <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FPROGRAMAS%2F>, Programa RX-SSTV para Windows, desde el área de archivos en el sitio web de Amsat Argentina.

 [RX-SSTV también corre bajo Linux](#), ver estas instrucciones de instalación y uso.

 [Bases del Diploma ARISS SSTV](#) en Español, Inglés, Italiano, Alemán, Ruso, Danés, Portugués y Turco.

 [Bases del Diploma ARISS SSTV](#) en Español.

 [Tutorial](#), con ayudas y ejemplos. (Español)

 [Help & hints](#), con ayudas y ejemplos. (Inglés)

Horarios **generales** en UTC anunciados para la operación y sujetos a confirmación

Días y horarios a confirmar.

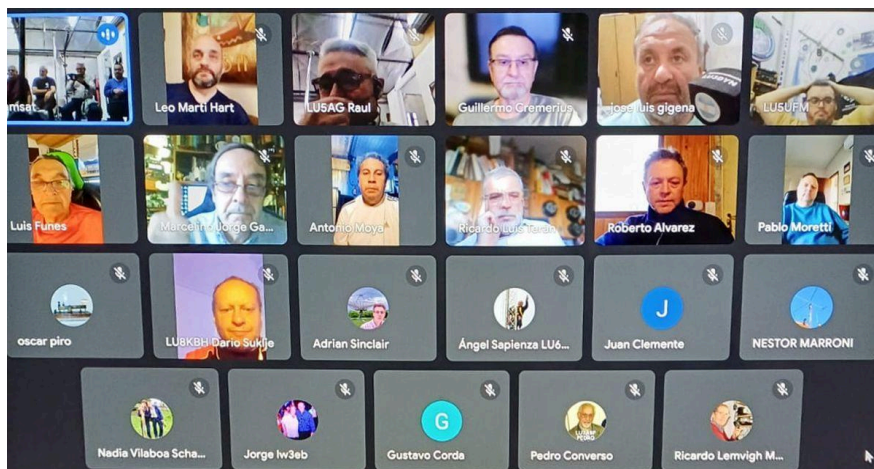
Vie 27oct2023 12:15 UTC a Dom 29oct2023 18:50 UTC.

Mar 31oct2023 10:05 UTC a Mié 01nov2023 18:10 UTC.

Por necesidad según las actividades a bordo, los horarios suelen cambiarse sobre la marcha.
(a confirmar en fecha más cercana a las transmisiones)

Novedades de último momento: No se produjo el apagado previsto para el 29oct2023

https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl/111324240513122658

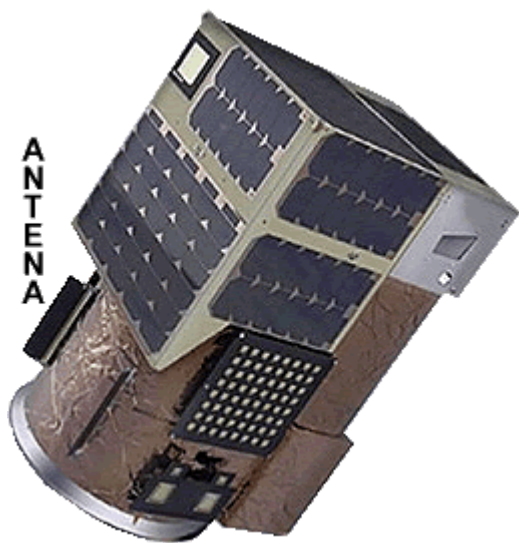


Jue 5-Oct-2023: Reunion AMSAT Sab-7-Oct 17hs-LU

Estimado/a Socio/a,

El sábado 7 de Octubre a las 17 hs-LU, AMSAT convoca a reunión abierta. Sera presencial en Chacabuco 447, Vicente López, PBA, y por meet desde <https://meet.google.com/iaq-ysnt-xor> o <https://meet.google.com/ywj-nwqf-zdz> .
Bienvenida/o,

PD: Se comparte 'Handbook on small satellites 2023' de ITU/IARU <http://amsat.org.ar/r-hdb-65-2023-pdf-e.pdf>



Jue 5-Oct-2023: Re-ingreso del LUSEX LO-87 de AMSAT-LU

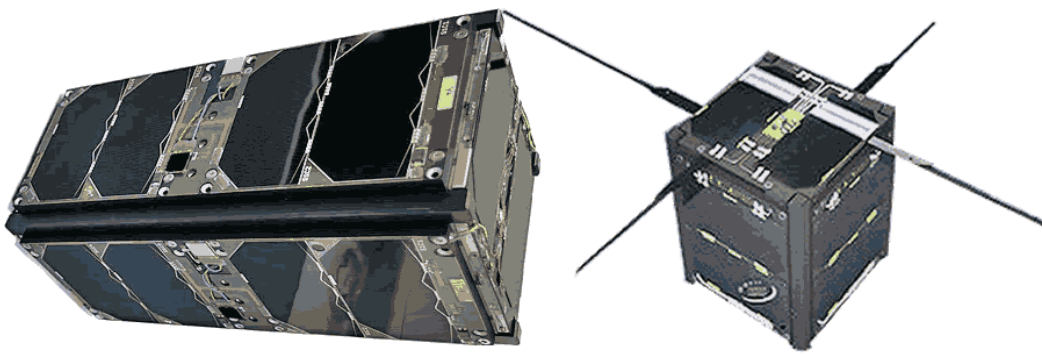
Nuestro satélite LUSEX (*LU Satellite EXperiment*) estaría re-ingresando el 20-Oct-2023 17hs UTC, se encuentra ahora a solo 300 Km de altura y descendiendo...LUSEX opera un repetidor lineal Subida 435.950, bajada 145.950 y vuela a piggyback del ÑuSat-1 de Satellogic desde Mayo-2016, fue lanzado desde Taiyuan en China, orbitando a 500 Km de altura.

Reportes, imágenes, gráficos: <http://lusex.org.ar> Seguimiento: <http://amsat.org.ar/pass?satx=LUSEX> y en Satnogs: <https://network.satnogs.org/observations/?norad=41557>

Gracias a Adrian, LU1CGB y William, PE1RAH por el compromiso y construcción.

Lun 25-set-2023: Audio contacto ARISS-Tucuman.

Audio recibido en Bs.As en 145.800 MHz de la ISS el 25-9-2023 12:09 hs-LU durante el contacto Telebridge con Tucumán: <http://amsat.org.ar/arisstucuman.mp3>



Dom 24-set-2023: Repes FM Voz Inspire-Sat y UVSQ-Sat

Subida VHF bajada UHF Subtono:-67Hz Se activan Lunes 25-Set 7AM-6PM tracking:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=UVSQ-S.INSPI> Reportar en <http://amsat.org.ar?f=z> Buenos contactos !!



Lun 25-Sep-2023 contacto ARISS con escuela en Tucumán

El Lunes 25 Septiembre 12 hs-LU se realizarán contactos de alumnos de escuela de Tucuman con astronautas en la ISS.

<https://www.lv12.com.ar/colegio-educacion-del-talento/alumnos-del-colegio-educacion-del-talento-dialogaran-astronautas-n145761>

<https://issfanclub.eu/2023/09/21/ariss-school-contact-25-sept-2023-1508-utc-direct-via-lu5khf/>

<https://www.amsat-on.be/ariss-calendar-with-scheduled-contacts-by-the-ariss-operation-team/>

Ver en vivo: <https://www.youtube.com/watch?v=qF2xdw7H44M>

Trailer preparación: https://www.youtube.com/watch?v=J_tz0XHdxKw

Preguntas: <http://amsat.org.ar/ariss230921.txt>

Podrá recibirlo en 145.800 MHz. Si desea proponer una experiencia ARISS, contáctenos... info@amsat.org.ar



Apagado de Equipos ARISS en ISS:

Entre el 14sep2023, 18:35 UTC y el 16sep2023 los equipos ARISS en la Estación Espacial Internacional estarán apagados para dar soporte al acoplamiento de una Soyuz y tareas de mantenimiento a bordo.

Detalles: https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl/111059782942684346



Dom 30-jul-2023: GLOBO CX7ACH-11 Recuperado

Ayer en la tarde llegaron al lugar de caída del globo y seguía transmitiendo.

Se logró recuperar luego de un buen rato de búsqueda.

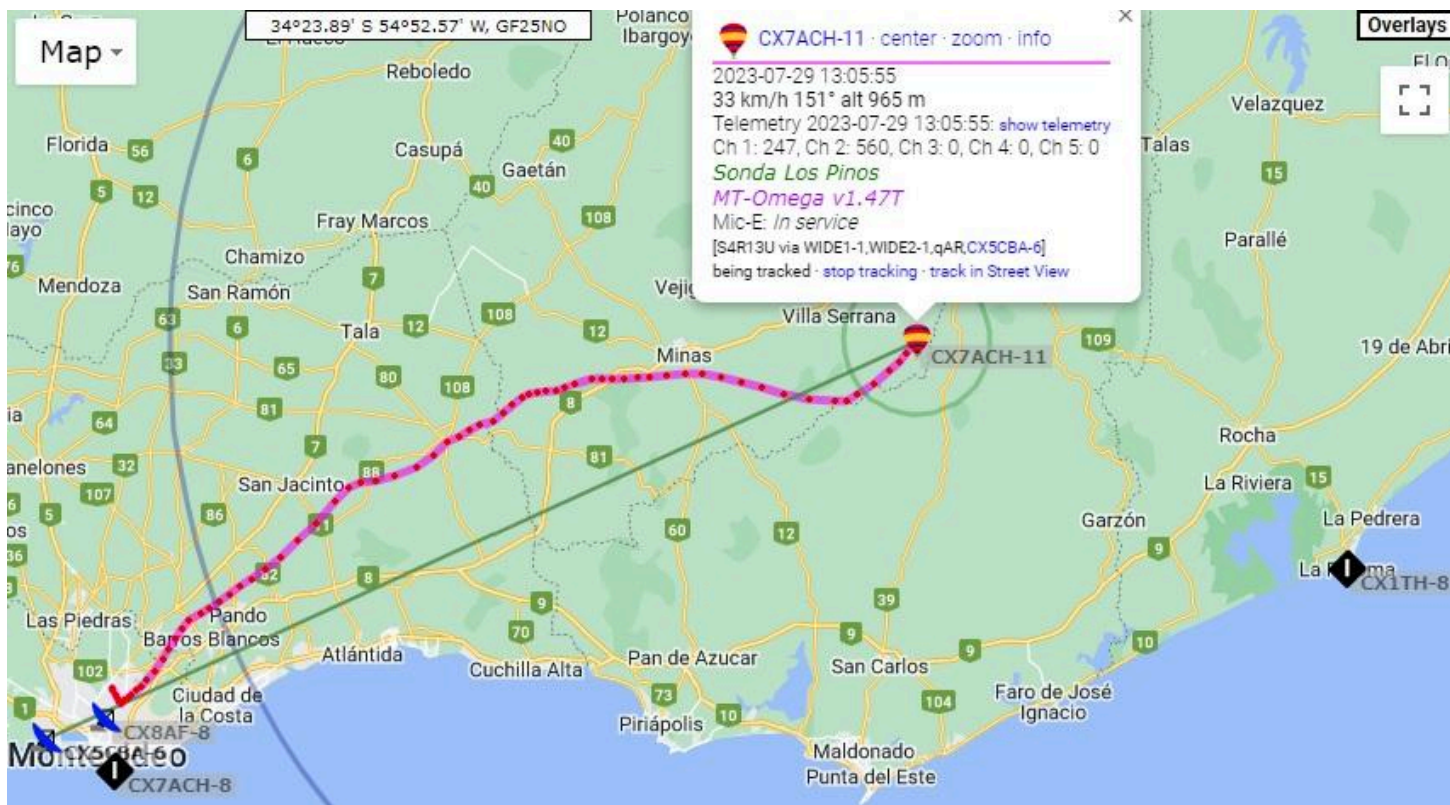
Gracias por el seguimiento, AMSAT Argentina y LU5AG. 73 Pablo, CX7ACH

Sáb 29-jul-2023: Lanzamiento de Globo Sonda con APRS desde Montevideo

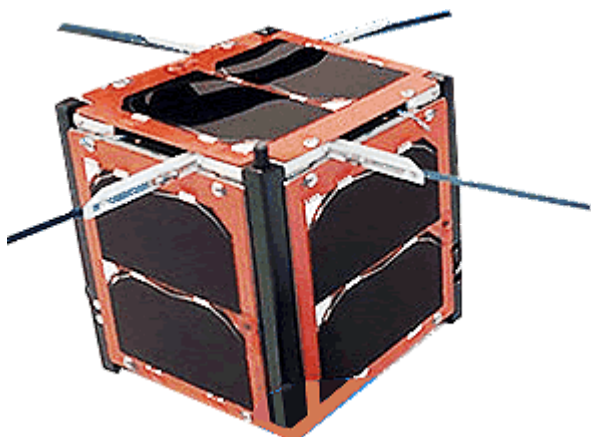
Fundación Los Pinos, realizará este sábado 29 de julio a las 10:00 horas CX, (13 UTC), el lanzamiento de una sonda meteorológica, desarrollada por el proyecto curricular de 4o año del liceo técnico. Tiene incorporado un módulo de APRS Byonics configurado en VHF 144930 KHz con el indicativo CX7ACH-11. Solicitamos la colaboración para el seguimiento y subida de las tramas a internet. El lugar de lanzamiento es en Montevideo con trayectoria noreste hacia departamentos de Lavalleja, Rocha. Tracking: <http://aprs.fi?call=cx7ach-11> y <http://lu7aa.org/vor.asp?callsign=cx7ach-11> .
73 Pablo CX7ACH



Recepción desde Buenos Aires. Handy Yaesu VX-8R. Antena externa tipo "loio" orientada a mano hacia el Este, polarización vertical. La señal era débil, entraron apenas pocas tramas. Al momento se desconoce la potencia emitida y el tipo y eficiencia de antena en la carga útil del globo. A esa hora el globo estaba unos 4 KM al norte de Pando, unos 30 KM al NE de Montevideo, a 10000 metros de altura.



Trayectoria



Satélite brasileño lanzado Abr-2022. Digipeater UHF activo a 1200 bauds

Pasos/Frec <http://amsat.org.ar/pass?satx=alfacruX> +Inf: <https://lodestar.aerospace.unb.br/projects/alfacruX>

Mié 26-Jul-2023: Actividad en SSTV relacionada con ISS.

No es un operativo ARISS SSTV ni Inter-MAI-75 y no se usará el transceptor habitual en el módulo Zvezda sino que subirán desde tierra imágenes que serán retransmitidas vía el repetidor VHF-UHF en el módulo Columbus, a título excepcional y solamente por 15 minutos durante una pasada por estados de Nueva Inglaterra. El modo será R-36. Estará habilitado para la subida de imágenes el servidor:

https://www.spaceflightsoftware.com/ARISS_SSTV/

Fuentes de información y eventuales actualizaciones:

<http://arrl.org/news/slow-scan-tv-experiment-with-arrl-planned-for-amateur-radio-on-the-international-space-station>

https://mastodon.hams.social/@ARISS_Intl/110740602389341467

<https://www.ariss.org/>

Vie 21-Jul-2023: Repes FM-Voz de TEVELs 2 y 6 sin subtono

Se activan hoy, 21/07/23 19hs-UTC x 72 horas. Pasos y frecuencias + Doppler en hora local:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=teve2.teve6> 73, David 4X1DG

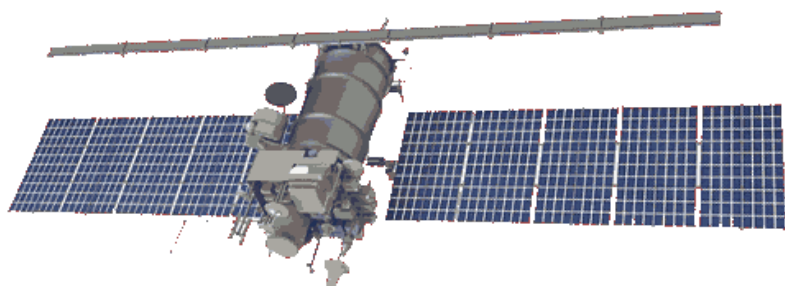
Vie 14-Jul-2023: Repes FM-Voz de TEVELs 4,6 y 7 sin subtono

Se activan hoy, 14/07/23 19hs-UTC x 72 horas. Pasos y frecuencias + Doppler en hora local:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=teve4.teve6.teve7> 73, David 4X1DG

Mar 11-Jul-2023: Repe FM-Voz TEVEL-7 sin subtono

Se activa hoy, 11/07/23 08:45U x 72 horas. Pasos/frec+doppler: <http://amsat.org.ar/pass?satx=teve7> 73, David 4X1DG



Dom 7-Jul-2023: METEOR-M2 3 NUEVO SAT METEO EN 137.100 MHz

lanzado con un vector Soyuz-21.b el 27 de Junio 2023 desde Rusia por Roscosmos.

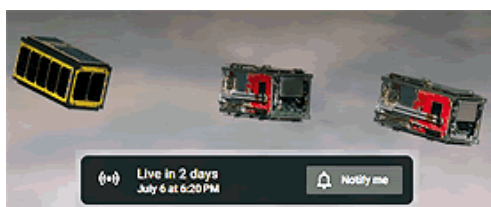
Ya operativo en órbita a 820 Km de altura +info en: <https://github.com/SatDump/SatDump/releases>

Software para windows_x64 y android en:

https://github.com/SatDump/SatDump/releases/download/1.0.3/SatDump_Windows_x64_1.0.3.zip

https://github.com/SatDump/SatDump/releases/download/1.0.3/SatDump_1.0.3_Android.apk

Frecuencia + Doppler y pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=met23>



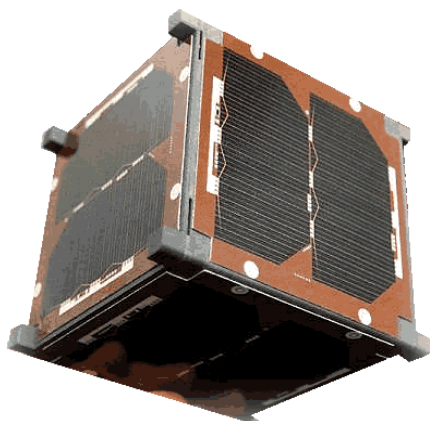
Mar 4-Jul-2023: Seis nuevos satélites

El Jue-6-Jul-2023 se desplegaron seis pequeños satélites desde el Módulo ISS Kibo, utilizando NanoRacks CubeSat Deployer-26:

1. SC-ODIN, 436,525 MHz
2. RADSAT-SK, 435.400 MHz (con repetidor FM)
3. Ukpik-1, 437.160 MHz
4. ESSENCE, 435.775 MHz (no coordinado por IARU)
5. IRIS, 436.250 MHz (no coordinado por IARU)

6. MoonLighter, 914.700 y 2225.0 MHz.

73,Nico PA0DLO



Vie 23-Jun-2023: TEVELs 3,4,5 y 7 Repes FM Voz s/subtono

Se activan el 23-Junio 18 hs UTC por 72 horas. 73, David 4X1DG

Pasos, frecs+Dopplers en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=teve3,teve4,teve5,teve7>

Si recibe reportar en <http://amsat.org.ar?f=z>

Vie 16-Jun-2023: TEVEL-3,4,5 Repes FM Voz s/subtono activados

Comenzando hoy viernes 16-Junio-2023 19:00 UTC por 72 horas. 73, David 4X1DG

Pasos, frec+Dopplers en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=teve3,teve4,teve5>

Si recibe reportar en <http://amsat.org.ar?f=z>

Mar 13-Jun-2023: TEVEL's 6 y 7 activos FM Voz

Las repes FM Voz de TEVEL 6,7 se activan desde hoy, martes 13-Jun 08:30 UTC por 72 horas. 73, David 4X1DG

Pasos y frecuencias+Dopplers en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=teve6,teve7>



Lun 12-Jun-2023: URESAT-1 un Sat que juega al ajedrez

Hoy 12-Jun se lanza el satélite URESAT-1

vía SpaceX 21.19 UTC desde Vandenberg USA

Se podrá jugar ajedrez con el Sat a 50 BPS.

Operará repe FM Voz y Digi Subida:145.975 Bajada: 436.888

Emitirá Telemetría AFSK 50/1200 baud y SSTV en Robot-36

Por estar en container D-Orbit recién se desplegará el 19-Junio

No bien se lance y se dispongan de Keps, habrá pasos en:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=uresat>

Vié 2-Jun-2023: TEVELS 3, 4 y 5 activos

Informa David, 4X1DG que por 72 horas se activan estos sats en FM voz,

Subida 145.970 MHz, bajada 436.400 MHz, sin subtono.

Actividad a nivel mundial reciente en: <https://www.amsat.org/status/>

Pasos y Frec+Doppler en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=teve3,teve4,teve5>

Lun 29-May-2023: Tevel-2 Repe FM Voz Activa

Informa Greg, N3ZL. TEVEL-2, FM transponders have been activated, starting from 29.05.23 19:27U for 72 hours.

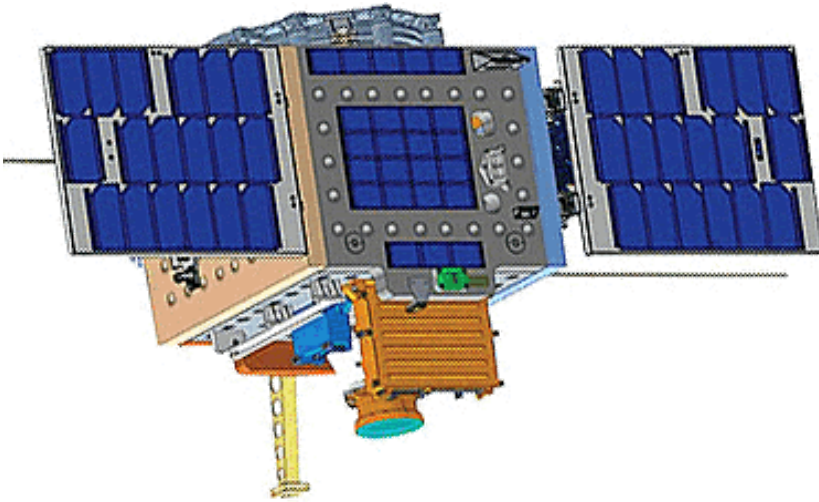
Pasos y frecuencias corregidas por Doppler en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=teve2>



Sáb 13-May-2023: Video via laser desde la luna

Cuando la misión Artemis II tripulada haga su sobrevuelo lunar a fines de 2024, podremos ver videos de la luna como nunca antes, y todo gracias a los láseres. Junto con el viaje histórico a la luna estará el Sistema de comunicaciones ópticas Orion Artemis II, u O2O, lo que convierte a Artemis II en el primer vuelo lunar tripulado en demostrar la tecnología de comunicaciones láser. El sistema O2O será capaz de devolver imágenes y videos de alta resolución de la superficie lunar a la Tierra con una velocidad de enlace descendente de hasta 260 megabits por segundo. El sistema láser también podrá enviar y recibir procedimientos, planes de vuelo, mensajes de voz y otras comunicaciones entre la nave espacial Orion y el control de la misión en la Tierra.

<https://edition.cnn.com/2023/05/09/world/artemis-2-laser-communications-scni/index.html>

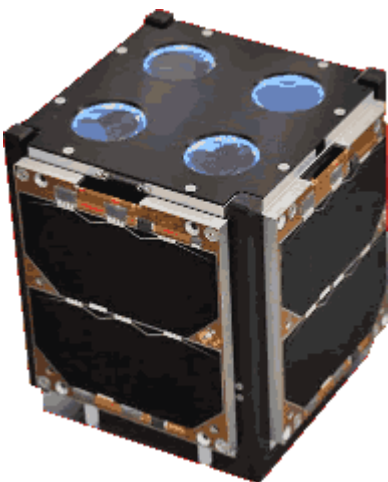


Sáb 13-May-2023: INS-2B Packet Digipeater

Activo 145.825 KHz, Digi via INDUSR. Opera AX25 Pkt AFSK 1200 baud

Satélite Indio, lanzado Nov-26-2022. Gracias Pat, VE3PMK por la info.

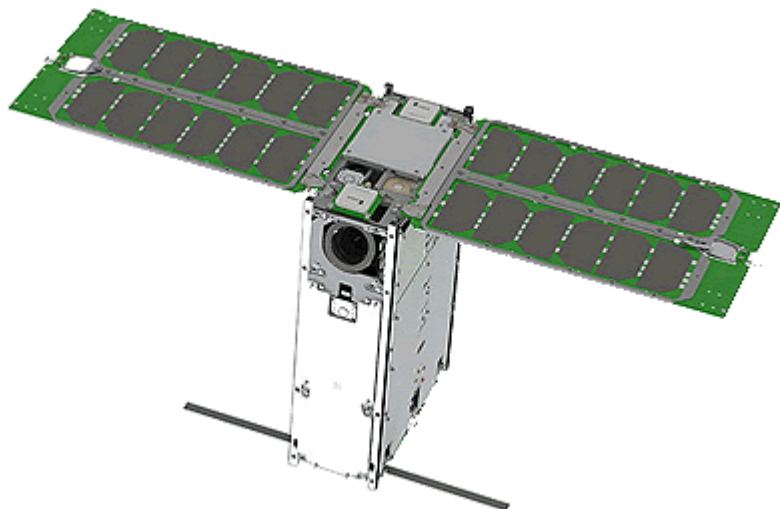
Pasos y frecuencias en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=ins-2>



Vie 5-May-2023: Repe FM Voz del TEVEL

Se informa que está activa la repe FM voz de TEVEL 3 y 4. No requiere subtono.

Subida en VHF, bajada en UHF. Pasos y frecuencias en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=tevel>

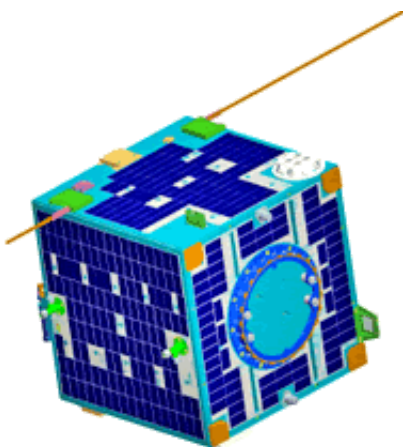


Dom 30-Abr-2023: Mayo 7-13 SSTV ORBICRAFT-ZORKY

Este satélite emitirá en SSTV 6 imágenes en modo Robot-72.

Ofrecen un Diploma enviando datos e imágenes recibidas a radioamateur@sputnix.ru

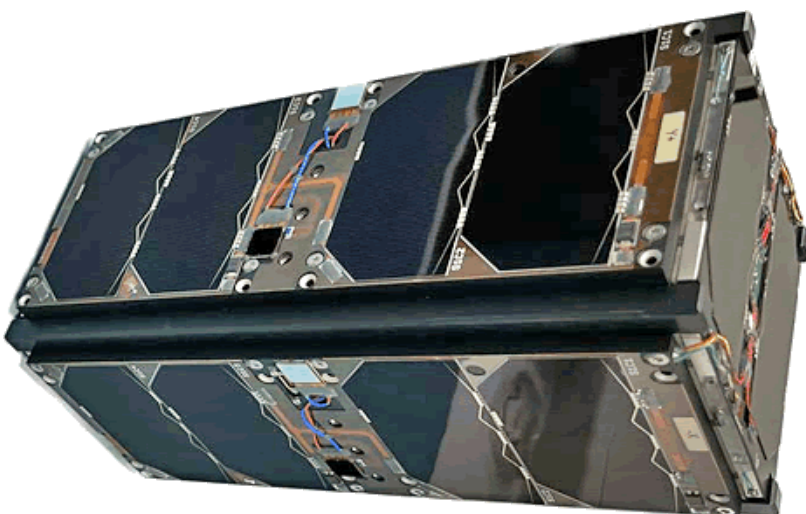
Frecuencias y pasos en hora local en <http://amsat.org.ar/pass?satx=Orbic>



Dom 30-Abr-2023: Reentrada del XW-2A

Ayer, 29-Abril el XW-2A re-ingresó a la atmósfera, excelente satélite de SSB, que facilitó muchos contactos y de distancia transatlánticos. Permanecen activos los XW-2B,C,D,F y 3

Frecuencias y pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?type=SSB>

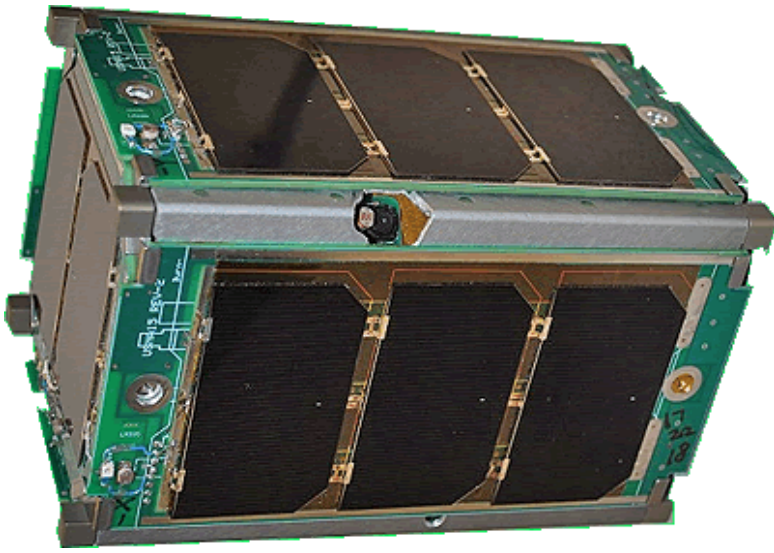


Sáb 4-Abr-2023: Inspire Sat-7 Repetidor FM Voz

Se lanza 11-Abr 6h48z abordo de Falcon SpaceX. Subida 145.830 bajada 435.200 FM Voz

TLM 435.200 BPSK G3RUH 9k6 +Datos en: <https://site.amsat-f.org>

Luego del 11/4 pasos y frecuencias en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=inspire>



Dom 12-Feb-2023: Reentrada del PSAT-2

El PSAT-2, legendario satélite APRS, ahora a 198 Km de altura, estaría reingresando el 13-Feb 0hs. z. Excelente satélite propuesto y desarrollado por Bob Bruninga, WB4APR (SK), inventor del APRS, satélite que también inauguró el modo PSK-31 10m a 70cm. Pasos y frecuencias en hora local en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=psat2>



GreenCube

Microgreens cultivation
in a CubeSat



Mar 31-Ene-2023: IO-117 GreenCube Keps

Lamentablemente, no se publica más TLE para Greencube, también conocido como Italia-OSCAR 117, objeto 53106 (2022-080B), totalmente Operacional. Afortunadamente, las mediciones doppler muestran que las últimas TLE disponibles (2022-12-20) siguen siendo muy precisas.73,Nico PA0DLO, Traducido del AMSAT-BB. **PD: el 9-Feb han vuelto los TLEs.**

Este satélite vuela a 58.000 Km de altura !!!

Permite contactos intercontinentales en Packet. Frec y Track: <http://amsat.org.ar/pass?satx=io117>



**12º CONGRESO ARGENTINO DE
TECNOLOGÍA ESPACIAL- CATE 2023.
MENDOZA, 12-14 ABRIL DE 2023.**

La Asociación Argentina de Tecnología Espacial (AATE) se encuentra organizando conjuntamente con el Consejo Profesional de Ingeniería Aeronáutica y Espacial, la Universidad de Mendoza, la Mars Society Argentina, la Fundación Mendoza Crear y la Space Education Foundation, el Decimosegundo Congreso Argentino de Tecnología Espacial. El mismo tendrá lugar en la sede de la Universidad de Mendoza. Este evento tiene por objeto reunir a los profesionales argentinos y de otras partes del mundo que trabajen en el sector espacial, para intercambiar experiencias de los distintos proyectos que se realizan, como profundizar acuerdos de intercambios y coordinación de tareas para los trabajos en conjunto que llevan a cabo diferentes entes, organismos e instituciones.

LLAMADO A PRESENTAR TRABAJOS:

El plazo de presentación de los resúmenes es hasta el 1 de diciembre de 2022, de extensión máxima una página, donde contenga: Título, autor/es, institución, dirección postal y e-mail del autor principal.

El resumen debe contener la síntesis del trabajo: objetivos, metodologías empleadas, resultados. Los resúmenes deberán enviarse por correo electrónico como adjunto en formato word, pdf u Open Office a la siguiente dirección: congreso@aate.org.

Comunicación de Aceptación: Se comunicará la aceptación de los trabajos antes del 25 de enero de 2023.

MÁS INFORMACIÓN EN
<https://www.aate.org/CATE2023/index.html>

Recepción de resúmenes hasta el 1 de diciembre de 2022.
Más información en: <https://cate.aate.org/>

Organiza:



Auspician:



AMSAT-LU Concurrirá a este Congreso como lo ha hecho en los anteriores, en esta oportunidad presentando 3 trabajos.

LO-19 LUSAT
1er Satélite Argentino
Lanzado 22 Enero 1990
1987 + AM-03 - 2020

QSL Estación Colaboradora
33 ANIVERSARIO DEL LUSAT

LU7AA
AMSAT Argentina
Buenos Aires
Argentina

QSL

CONFIRM QSO WITH	CAT	MODE	YEAR	QTR	FREQ	RST	MODE	QSL
LU7AA	25	02	2023	20:57	28.450	59	USB	PSI

PRECIOS POR CONTACTAR PARA ESTE EVENTO

LU7AA
AMSAT Argentina

OTORGA ESTE CERTIFICADO
33 ANIVERSARIO DEL LUSAT a:

LU7AA
Amsat Argentina

POR HABER REALIZADO LOS
CONTACTOS REQUERIDOS
PARA SU OBTENCIÓN

CERTLUSAT010120230666
Buenos Aires, Enero 2023

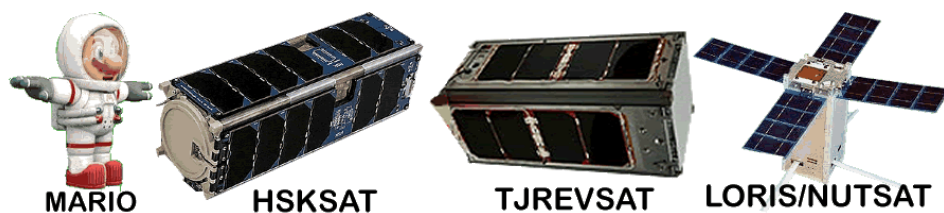
CERTIFICADO

LUSAT ~ LO-19
1er Satélite Argentino
Lanzado 22-Ene-1990
y con emisión en 837.223 kHz

Sáb 21-Ene-2023: QSL y Certificado 33 Aniversario del LUSAT

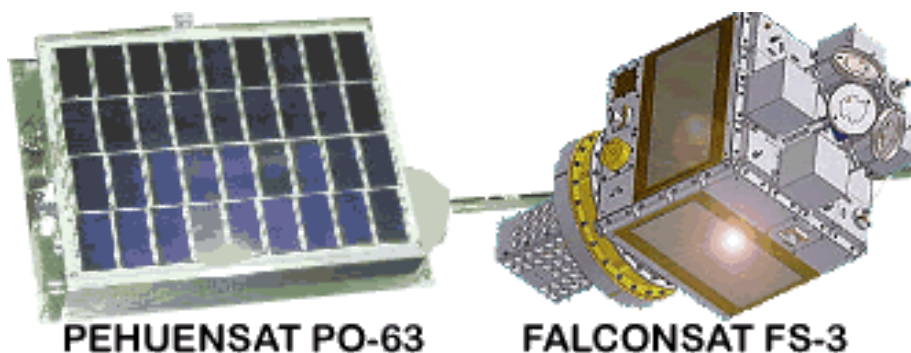
Durante 'La semana del LUSAT', del sábado-21 al domingo-29 de Enero del 2023, Amsat-LU, varios Radio Clubs y colaboradores entregarán a un contacto QSL Conmemorativa del 33º aniversario del LUSAT, y el Certificado 33 aniversario con 8 (ocho) contactos para estaciones LU/LW o 4 (cuatro) contactos para otros prefijos, no será mandatorio comunicar con LU7AA. Este Certificado cumple la totalidad de lo requerido por la Resolución 3635-E/2017, artículos 4.5.4 y 4.6.4, y por lo tanto al tener LU7AA Personería Jurídica vigente y ser reconocida por ENACOM es válido para ascensos de categoría. Se operará por medios radiales del servicio de radioaficionados solamente, en forma multibanda/multimodo, HF/VHF/UHF terrestre y vía [satélites amateur](#) activos. Más información en LU7AA en qrz.com. Se llamará: LUxxx estación colaboradora de Amsat Argentina, otorga QSL Conmemorativa por el 33º Aniversario del LUSAT'. *No te pierdas este Certificado o QSL como los anteriores, va a ser un orgullo contar con él y para AMSAT tu participación.*

Se invitó a RClubs y radioaficionados a operar como estación colaboradora. Click aquí: [Para anotarse como estación Colaboradora](#). Ver: [Lista de estaciones colaboradoras con día, hora, frec. y modo](#) Adicionalmente, se reconocerá a estaciones colaboradoras con un Certificado Especial a quien lo solicite y realice más de 100 [QSOs\(Plata\)](#) o [200 QSOs\(Oro\)](#). Festejando su permanencia en el espacio nuestro LUSAT sigue emitiendo luego de 33 años una fuerte portadora, recibida en 437.125 KHz. +/- Doppler. Ver horarios de pasos en <http://amsat.org.ar/pass?satx=LUSAT> . Para obtener la **QSL** deberá contactar con una estación colaboradora, o como radioescucha recibir un QSO entre estaciones relativas al evento 33 aniversario del LUSAT. Para obtener el **Certificado** habrá que contactar (*Radioaficionados*) o escuchar (*Radioescuchas*) por radio al menos 8 estaciones colaboradoras (para estaciones no LU/LW 4 estaciones colaboradoras), en cualquier banda y modo. Finalizados los contactos o la escucha y luego del 29 de Enero: Para radioaficionados ir a <https://forms.gle/jHy9SmBE2xoVEZcC7> e informar sus contactos, Para radioescuchas ir a <https://forms.gle/6JXijHEKFQ8dsNkh8> e informar sus escuchas, no es necesario envío de QSLs ni imágenes. [Ver Certificados Otorgados](#)



Sáb 14-Ene-2023: Cinco nuevos satélites

Son los Tjreverb, Mario, Nutsat, Loris, Hksat, lanzados desde un vector Falcon-9 en viaje a la ISS el 26/11/2022. Todos aprobados por IARU. Ya activos operan en frecuencias amateur, el Tjreverb en APRS en 145.825 KHz. Frecuencias, modos y pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=hksat.tjrev.loris.mario.nutsat>



Sáb 7-Ene-2023: Reentrada del PehuenSat y del Falconsat

Se estima que en Enero 2023 reingresen el PO-63 Enero-17 y el FS-3 Enero-23. El PO-63 #29712 emitía mensajes de voz y Packet en VHF, Pehuensat es uno de los 4 satélites LU en órbita. EL FS-3 #30776 opera un BBS a 9600 baud V/U, último satélite en operar un BBS en protocolo Pacsat. Frecuencias, modos y pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=po-63.falco> Programa calculo reentrada para bajar en <http://amsat.org.ar/satevo.zip> , utiliza elementos Keplerianos. Elementos Keplerianos (TLE) actualizados cada 3 horas en: <http://amsat.org.ar/keps.txt>

**** Pass is in use from these 179 Countries in 21260 Locations ** * > 30**

Afghanistan (1)	Ecuador (31) *	Kuwait (7)	Russia (1164) *
Albania (5)	Egypt (21)	Kyrgyzstan (2)	Rwanda (1)
Algeria (52) *	El Salvador (10)	Laos (1)	Saint Helena (1)
Andorra (1)	Estonia (11)	Latvia (2)	Saint Lucia (2)
Angola (2)	Ethiopia (3)	Lebanon (2)	Saint Martin (1)
Antigua & Barbuda (1)	Faeroe Islands (1)	Liechtenstein (3)	Saint Vincent (1)
Argentina (899) *	Fiji (1)	Lithuania (16)	San Marino (2)
Armenia (1)	Finland (80) *	Luxembourg (11)	Saudi Arabia (12)
Aruba (2)	France (1440) *	Macau (2)	Senegal (1)
Australia (318) *	French Guiana (3)	Macedonia (18)	Serbia (52) *
Austria (136) *	French Polyn. (2)	Madagascar (1)	Seychelles (1)
Azerbaijan (2)	Gabon (1)	Malaysia (2)	Singapore (8)
Bahamas (2)	Gaza Palestine (2)	Mali (1)	Slovak Republic (114) *
Bahrain (4)	Georgia (19)	Malta (26)	Slovenia (46) *
Bangladesh (2)	Germany (1270) *	Martinique (6)	Somalia (1)
Barbados (1)	Ghana (2)	Mauritius (12)	South Africa (64) *
Belarus (52) *	Gibraltar (1)	Mexico (230) *	South Korea (39) *
Belgium (279) *	Greece (145) *	Moldova (21)	Spain (1199) *
Benin (1)	Grenada (1)	Monaco (1)	Sri Lanka (21)
Bermuda (1)	Guadeloupe (7)	Mongolia (1)	Sudan (2)
Bhutan (1)	Guam (4)	Montenegro (3)	Sweden (111) *
Bolivia (8)	Guatemala (13)	Morocco (26)	Switzerland (175) *
Bonaire (1)	Guersney (1)	Mozambique (1)	Syria (3)
Bosnia & Herzeg. (22)	Guinea (1)	Myanmar [Burma] (6)	Taiwan (54) *
Botswana (1)	Guyana (1)	Namibia (6)	Tanzania (3)
Brazil (767) *	Honduras (21)	Nepal (4)	Thailand (337) *
Brunei (1)	Hong Kong (21)	Netherlands (416) *	Togo (1)
Bulgaria (49) *	Hungary (213) *	New Caledonia (1)	Trinidad & Tobago (26)
Cambodia (1)	Iceland (7)	New Zealand (35) *	Tunisia (13)
Cameroon (2)	India (253) *	Nicaragua (6)	Turkey (9)
Canada (393) *	Indonesia (90) *	Nigeria (6)	Uganda (2)
Cape Verde (1)	Iran (3)	Norway (155) *	Ukraine (69) *
Cayman Islands (1)	Ireland (48) *	Oman (5)	United Arab Emir. (10)
Chile (206) *	Isle of Man (3)	Pakistan (4)	United Kingdom (1070) *
China (221) *	Israel (21)	Panama (20)	United States (3779) *
Colombia (97) *	Italy (2915) *	Papua New Guinea (2)	Uruguay (134) *
Congo Kinshasa (1)	Ivory Coast (1)	Paraguay (22)	Uzbekistan (9)
Costa Rica (35) *	Jamaica (4)	Peru (26)	Vatican City (2)
Croatia (41) *	Japan (419) *	Philippines (20)	Venezuela (140) *
Cuba (23)	Jersey (1)	Poland (41) *	VI (1)
Curaçao (1)	Jordan (2)	Portugal (168) *	Vietnam (1)
Cyprus (5)	Kazakhstan (81) *	Puerto Rico (77) *	XK (2)
Czechia (155) *	Kenya (5)	Qatar (2)	Yemen (3)
Denmark (76) *	Korea (11)	Réunion Island (6)	Zambia (1)
Dominican Rep. (63) *	Kosovo (1)	Romania (25)	

Sáb 1-Ene-2023: Actividad Satelital amateur en el Mundo

Arriba uso últimas 12hs del servicio AMSAT-LU para tracking satélites, detalles en: <http://amsat.org.ar/LogUsoPass.pdf>

Países/Lugares en: <http://lu7aa.org/passlog.asp> , uso en Argentina: 883 Ciudades/Localidades !!!

Servicio AMSAT-LU de tracking de satélites gratuito accesible desde: <http://amsat.org.ar/pass.htm>

Jue 22-Dic-2022: Tracking frec/dopplers y rotores

Close Settings Help

Satellite: PO-101

Rotor
Azimuth: 6 Update rotor
Elevation: 18 Update radio
Auto update

Radio(s)
Uplink: 437.48999 Downlink: 145.90334
Rev. Dir.
Mode: FM Mode: FM
Selected Radio: 1 Selected Radio: 1
RSSI:

Donate Dec-22 15:19:50 Loc:GR5RK Locator Reload ±S

NORBI 15:16
PO-01
5:29

Next passes at your location. Starting at 15:19:33 UTC on 2022-12-22

h:mm	Satell.	Orbit#	Date	-Local Time-
-09	PO101	22593	Dec-22	15:16 - 15:29
0:02	CAS4A	30486	Dec-22	15:22 - 15:35

El <http://amsat.org.ar/pass> facilita ver/seleccionar/recibir y operar satélites vía web.

Además de vía la web, se puede hacer que el equipo y los rotores sean controlados por el Pass.

- Descargar <http://amsat.org.ar/pass.exe> y <http://amsat.org.ar/wispdde.exe> e instalarlos en modo administrador.
- La ejecución simultánea de ambos permite controlar equipos y rotor, simplifica colocar ambos iconos en el escritorio.
- En wispdde se configuran equipos, rotor y puertos ya sea real RS-232 o bluetooth.
- Luego click en cualquier satélite a la vista facilitará recibir/operar en hora local, controlando equipos y rotores y sin necesidad de cargar keps, su ubicación será detectada automáticamente.
- Como alternativa para solo recepción sin usar wispdde, se puede usar un dongle USB SDR genérico y HDSDR configurado como Orbitron. **Éxito si lo intenta !!**

Viernes 23 de Diciembre de 2022: Novedades sobre SSTV desde la ISS:



Slow Scan TV (SSTV) Update



The ARISS SSTV capability is currently not operational. The SSTV card that interfaces with the ISS computer was damaged and cannot be reliably used. Also, ISS has recently switched to a new complement of laptops, which requires the ARISS Russia team to develop a new computer interface to support SSTV. ARISS Russia has been actively working this new development and is consulting with the ARISS International hardware/software team on these efforts. Sergey Samburov, RV3DR, ARISS Russia leader, has stated that they expect to complete the SSTV development effort early next year and launch the hardware on a future Progress flight later in the year. Until then, SSTV operations will be down.

The ARISS International team will keep all informed about SSTV status through our web site www.ariss.org and our social media outlets.

Lunes 18 de Julio de 2022: ABCS Satélite amateur a 5800 Km. Altura !!

Tracking: ABCS
 Azimuth: 20°
 Elevation: 6°

Dist: 9700 Km Alt: 5857 Km
 9K6 G3RUH TLM
 U 435600.00 FM
 D 435600.00 FM
 B 435600.00 FM

Duración paso 1 HORA 17' !!

h:mm	Satell.	Orbit#	-Local Time-	Ele.
-04'	ABCS	20	Jul-18 08:16 - 09:33	83°

A diferencia de los satélites LEO actualmente en uso, el AstroBioCubeSat (ABCS), lanzado en Julio-2022, tiene una órbita (MEO desde 2000~36000 Km) donde entre otros operan los satélites GPS. Dada gran altura y duración (es 'visible' por más de una hora!), permite contactos entre continentes, p.ej WA7FWF-ST2NH (Idaho-Sudan). El ABCS opera como digipeater a 9600 baud modo G3RUH, podría recibirse y/o operarse usando SBlaster y el programa HS-Soundmodem disponible en: http://uz7.ho.ua/modem_beta/hs_soundmodem27.zip

Frecuencias y pasos en hora local en <http://amsat.org.ar/pass?satx=abcs>

Suerte si lo recibe o logra contactos, compartalos en <http://amsat.org.ar?f=z>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

Miércoles 8 y Jueves 9 de Junio de 2022:

Transmisiones en SSTV desde la Estación Espacial Internacional - Operativo tipo Inter-MAI-75.

Datos, horarios, pasadas y enlaces a la información:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_jun2022

El 25 de mayo de 2022:

El cosmonauta de Roscosmos, Oleg Artemyev, instaló un nuevo equipo de radioaficionado en el segmento ruso de la Estación Espacial Internacional (ISS): un transceptor Kenwood TM-D710GA. El transceptor, llevado por el carguero Progress MS-19, fue entregado el 17 de febrero de 2022. Artemyev desmanteló con éxito el antiguo equipo de radioaficionado e instaló el nuevo. Se esperan pruebas en los próximos días. [ANS agradeció a R4UAB por la información anterior]



Dom 10-Abr-2022: Contacto entre estudiantes y taikonautas a bordo de la estación espacial China

El 10 de abril de 2022, a las 3:00 a.m. hora de Beijing, se llevó a cabo una sesión especial de preguntas y respuestas entre los tres taikonautas y estudiantes estadounidenses en la Embajada de China en EE. UU. en Washington, D.C. El evento fue organizado oficialmente por el embajador chino en los Estados Unidos, Qin Gang. Elon Musk también apareció en el evento donde se reprodujeron sus comentarios pregrabados sobre los deseos de cooperación de la humanidad en el espacio en el futuro. Esto preanuncia futuros contactos emulando los de ARISS desde la ISS y la habilitación en Setiembre 2022 en la estación espacial china de repetidores de voz y SSTV.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

Lunes 11 a Miércoles 13 de Abril de 2022:

Transmisiones de imágenes en SSTV desde ISS, en conmemoración del día de la Cosmonáutica y la Mujer en el Espacio. Usar RX-SSTV, subir imágenes dentro de las 2 horas de recibidas para tener una nueva oportunidad para iniciar o completar el Diploma ARISS-SSTV. Información completa.

Configurar RX-SSTV como <http://amsat.org.ar/images/rx-sstv.gif>

Pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=iss&t=1>

Bases del Diploma en: <http://amsat.org.ar?f=6> (15 imágenes diferentes)

Envío imágenes: <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload/ISS-SSTV1#upload>

Datos, detalles, fuentes y eventuales actualizaciones:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_abr2022

Domingo 20 de Febrero de 2022, de 5:10 a 12:00 UTC:

El 20 Febrero, ARISS planea desde estaciones terrestres en Europa emitir SSTV Digital usando KG-STV vía el repetidor V/U de la ISS. Por lo que no se recibirá en Sudamérica, las imágenes recibidas no serán válidas para el diploma

ISS-SSTV de AMSAT-LU. Detalles: <https://www.ariss.org/>


73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

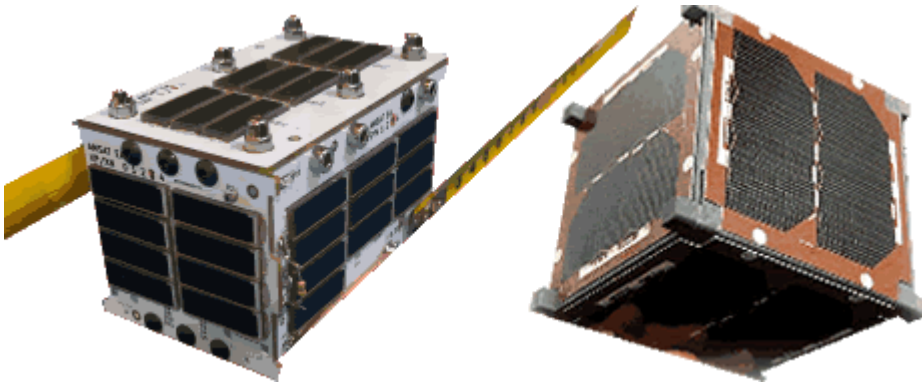
Domingo 20 de Febrero de 2022, de 5:10 a 12:00 UTC:

Transmisiones experimentales de SSTV Digital desde tierra usando el repetidor cross-band de la Estación Espacial Internacional (ISS). Leer detenidamente la información a continuación.

<https://issfanclub.eu/2022/02/15/ariss-europe-to-perform-special-digital-sstv-experiment-20-feb-2022/>

<https://www.amsat-on.be/ARISS-SSTV%20Experiments/https://www.amsat-on.be/ARISS-SSTV%20Experiments/>

 437.800 MHz, FM/MSK, durante 5 pasadas descritas en el enlace de arriba. Formato previsto: KG-STV. Software a utilizar: KG-STV.



Sábado 16-ene-2022: 9 nuevos Sats en FM !!

El 13-Enero desde Cabo Cañaveral, Florida, SpaceX desde un vector Falcon-9 llevó a órbita 105 satélites. Entre ellos, uno Español y ocho Israelíes que operan VHF/UHF en frecuencias Amateur y como repes en FM Voz !! Disponibles imágenes, pasos en hora local, frecuencias y modos en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=easat.te-45.te123.te678> y varios mas

Buenos contactos !!
73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

Domingo 26dic2021 a Viernes 31dic2021: Transmisión desde ISS en SSTV:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_dic2021b

Sábado 25dic2021: Lanzamiento Satélite CAS-9 XW3.

Órbita baja, polar, transponder lineal V/U de BW 30 KHz, 100 mW, antenas de 1/4 de onda. Detalles: <https://www.amsat.org/ans-353-amsat-news-service-weekly-bulletins-for-dec-19/>

Jueves 16dic2021, 11:00 hs de Argentina (14:00 UTC)

Jornada Italia y Argentina desde el Espacio, con la participación de Conae, MINCYT. Resumen: Satélites SAOCOM 1A y 1B y cuatro COSMO-SkyMed. Datos SAR en banda L adquiridos por SARAT y SAOCOM. Enfoques multidisciplinario integrado mediante teledetección. Tecnologías Satelitales italo-argentinas para mapeo del desarrollo sostenible. Cierre desde la Embajada de Italia. Evento público y abierto en vivo o diferido por YouTube en: <https://www.youtube.com/watch?v=b8KSwQK1pXI>

Mié 01-dic-2021: Transmisión desde ISS en SSTV:

http://lu4aao.org/actividades_pasadas_2021.htm#ISS_SSTV_dic2021



Sáb 6-Nov-2021: Lanzamiento Globo con repetidor

El sábado 6 de Noviembre de 2021 a las 11 hs LU, AMSAT-LU, LU7AA y el planean, clima mediante, lanzar en Mendoza, desde la cima del cerro Diamante, a 2312 metros de altura un globo libre con repetidor de voz FM, subida en 145.950 sin subtono, bajada en 430.930 y aprs en 144.930 con licencia LU7AA-12.El lanzamiento ha sido autorizado por EANA/ANAC y el FIR Mendoza, que ya emitió un NOTAM (NOtice Io AirMen).

Pronosticos vuelo: <http://lu7aa.org/pronostico.asp>

Seguimiento APRS: <http://aprs.fi?call=lu7aa-12>

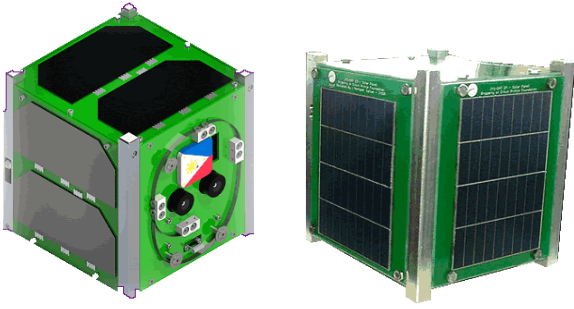
Durante el vuelo: <http://lu7aa.org/vor.asp>

Reporte de contactos: <http://amsat.org.ar?f=z>

Mas informacion: <http://qrz.com/db/LU7AA>

Habrà una red informativa en +/- 7.095 KHz.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)



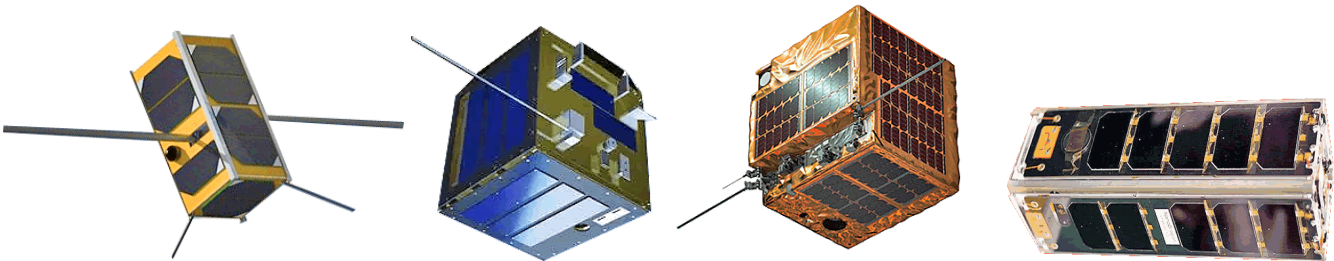
14-Oct-2021: Más Satélites APRS y JO-97

MAYA-3 y 4 activos en APRS 145.825 KHz, lanzados 10-Oct desde la ISS. Operan QSOs bilaterales usados como digipeaters vía ARISS o DX3MYA. También activo en forma permanente el transponder lineal del JO-97.

Pasos y frecuencias en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=maya3.maya4.jo-97>

Buenos contactos, comparte reportes en <http://amsat.org.ar?f=z>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

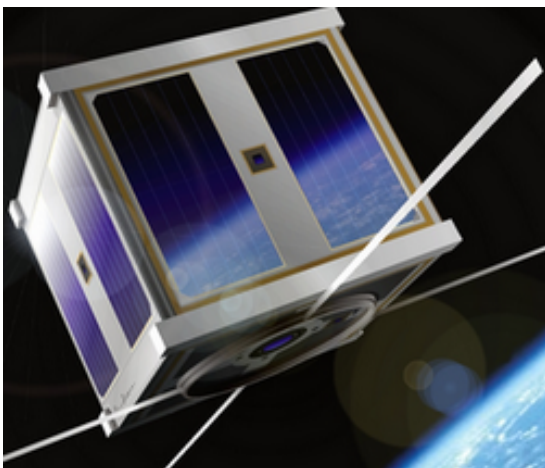


Oct-2021: Lanz. 4 Cubesats (suspendido por fuertes vientos de altura con nueva fecha a confirmar)

Octubre de 2021: La agencia espacial japonesa (JAXA) planea lanzar 4 cubesats japoneses y vietnamitas desde el cosmódromo de Uchinora, Japón. Emitirán CW y AX25.1200 Baud en VHF y UHF, reconocerán con diplomas y QSLs el envío de primeras telemetrías. Frecuencias y pasos en hora local:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=kosen.teikysat.nanodragon,z-sat>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)



Dom 12Set-2021: UVSQ-SAT Repe-FM activa

Anuncia AMSAT-Francia que activará el repetidor FM del UVSQ-SAT el domingo 12-Set de 9hs a 20hs LU.

Subida en 145.905 KHz FM y bajada en 437.020 FM, sin subtono. Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=uvsq-sat>

Informe Christophe Mercier, Presidente, AMSAT-Francia, <https://www.amsat-f.org>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

Jue 26ago2021 a Vie 03sep2021: Transceptor ARISS en módulo Columbus, como repetidor de banda cruzada. Ver detalles en los links arriba.

Sáb 28ago2021 08:00 UTC: Simposio Satelital de Amsat DL

El mismo fue organizado en secciones con varios temas a cargo de diferentes personas y si bien quedó un único vídeo, es fácil ir a la sección que a cada uno le interese. Entre las presentaciones están: actividad satelital desde el buque de investigación y rompehielos Polarstern, los daños producidos a las antenas en la estación antártica Neumayer III por vientos de más de 170 KM/H y otros temas. Los datos, el cronograma del simposio y los links al sitio del simposio y links a videos en YouTube son los siguientes:

<https://amsat-dl.org/satelliten-symposium-und-mitgliederversammlung-2021/> (Sitio web en dos idiomas)

<https://www.youtube.com/watch?v=wWrX3636rT8> (toda la sesión)

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=2756> DB6BB Introducción

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=3014> DB2OS Actualización sobre QO-100

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=5774> DK3ZL Navegación del DP0POL (Polarstern) a DP0GVN (Neumayer III)

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=8080> DJ0ABR Modem de alta velocidad para BLU y uso del GNU Radio Companion

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=10690> DJ0ABR Transceptor SDR basado en Pluto.

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=12045> HB9WDF Operación satelital desde Maldivas (8Q7AO)

<https://youtu.be/wWrX3636rT8?t=13468> PE1RAH Transversor full-duplex para QO-100

Vie 06 y Sáb 07ago2021: Transmisión de imágenes en SSTV desde ISS (Inter-MAI-75)

Se anuncia para las fechas indicadas un operativo de larga duración tipo Inter-MAI-75. Antecedentes, links a fuentes y detalles:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_ago2021

29 y 30jul2021: Noticias respecto de la ISS y el módulo Nauka que podrían tener impacto en todas las demás actividades:

Russian module mishap destabilises International Space Station

<https://www.bbc.com/news/science-environment-58021394>

<https://www.space.com/space-station-nauka-arrival-thruster-fire-update>

<https://qz.com/2040802/what-nasa-did-when-russian-module-nauka-spun-the-iss/>

<https://www.reuters.com/world/europe/dont-worry-says-moscow-after-space-station-thrown-off-course-2021-07-30/>

https://www.youtube.com/watch?v=8mOZ_wol5Hk (video de la aproximación y acoplamiento)

Mié 21 a Dom 27jun2021: Transmisión de imágenes en SSTV desde ISS (ARISS)

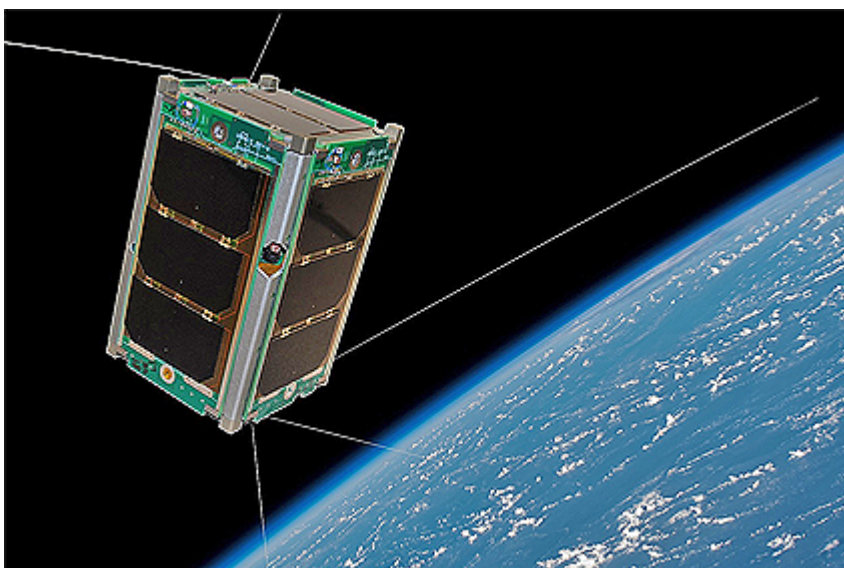
Se anuncia para las fechas indicadas un operativo de larga duración tipo ARISS. Antecedentes, links a fuentes y detalles:

http://lu4aao.org/actividades_pasadas_2021.htm#ISS_SSTV_jun2021

Mié 09 y Jue 10jun2021: Transmisión de imágenes en SSTV desde ISS (Inter-MAI-75)

Se anuncia para las fechas indicadas un operativo de corta duración tipo Inter-MAI-75. Antecedentes, links a fuentes y detalles:

http://lu4aao.org/actividades_pasadas_2021.htm#ISS_SSTV_jun2021



Mié 5May2021: QSO con robot del PSAT2 usando DTMF

Cargue su licencia y locator en la memoria DTMF de su handy. O utilice su PC para emitir/recibir usando su equipo base.

Obtener secuencia en: <http://aprs.org/PSAT2Translator.html> Cuando el PSAT2 este pasando transmita esa secuencia en 145.980. Cambie a recepción 145.825, en voz recibirá confirmación, en packet recibirá las estaciones que han hecho QSOs.

2021-05-04 20: 19: 08PSAT2-1> APOFF, ARISS, qAS, P43L-5:

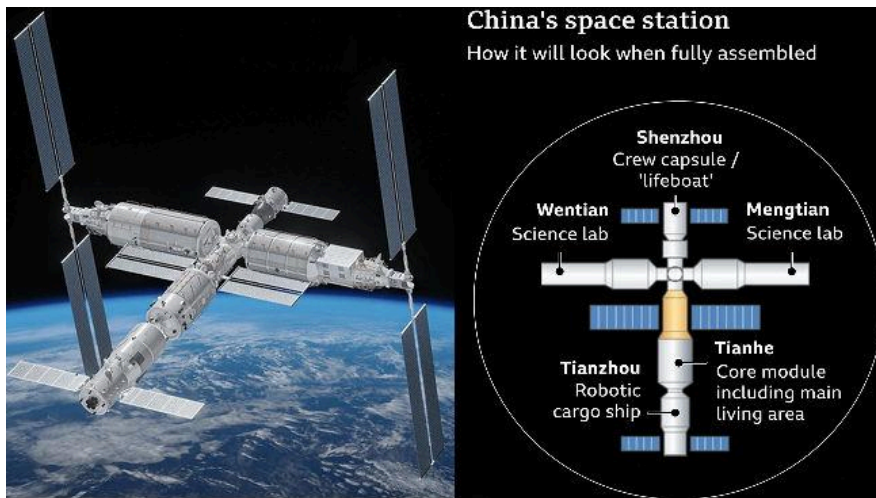
: BLNo-DTMF: r | KI6TSF, YD0NXX, N3CRT, PY5LF, N3CRT, F5VKV, KE4AZZ

Si su handy no emite DTMF o quiere usar su PC puede generar DTMF desde https://www.venea.net/web/dtmf_generator

Audio LW8EXS QSO95 c/PSAT2: <http://amsat.org.ar/psat2.mp3> Suerte si lo intenta! compartalo en <http://amsat.org.ar?f=z>

Pasos PSAT2 en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=psat2> Mas detalles: <http://aprs.org/psat2.html>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)



Vie 30Abr2021: Estación Espacial China

Se lanzó el 30-Abril-2021 el Tianhe, componente central de la estación Espacial China. Tiene 16,6 m de largo y 4,2 m de ancho. Proporcionará energía y propulsión y contiene soporte vital y viviendas requeridas por astronautas y visitantes. Beijing planea tener al menos 10 lanzamientos similares más, llevando todo el equipo adicional a la órbita, antes de fin del 2022. Tendrá una órbita similar a la ISS a una altitud de ~400 km. La nueva estación Tiangong de 66 toneladas y varios módulos está programada para estar operativa por 10 años.

Jue 01Abr2021: Congreso Argentino de Tecnología Espacial.



El Congreso de la Asociación Argentina de Tecnología Espacial que se realiza cada dos años, este 2021 será del 7 al 9 Abril y se hará en forma virtual debido al COVID-19, con acceso gratuito desde:

Sala B: <https://www.youtube.com/watch?v=0t-SNN3QJk0>

Sala A: <https://www.youtube.com/watch?v=ZAVJ-jnPHvY>

desde donde podrá participar, comentar y hacer preguntas, detalles: <https://www.aate.org/CATE2021/index.html>

Amsat Argentina que participó en anteriores CATE, presentará 6 trabajos el Jueves 8 de Abril desde las 16hs en Sala B.

Si le es posible acompañar, podrá ver apasionantes proyectos espaciales y realizaciones de múltiples organismos privados, estatales e internacionales, siendo parte y compartiendo con sus creadores información y experiencias de primera mano.

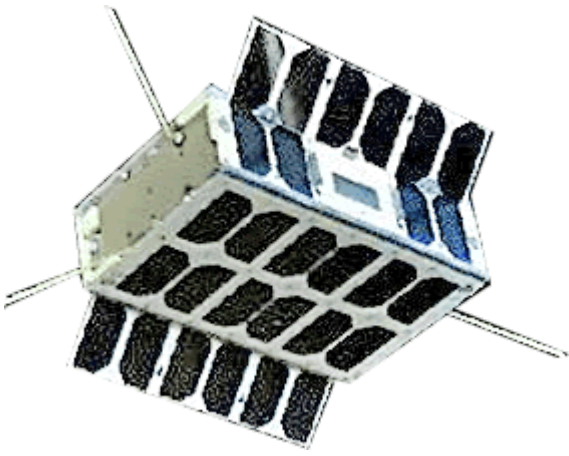
Si le apasiona el espacio en sus múltiples disciplinas, este Congreso le actualizará con los últimos desarrollos, facilitando tomar contacto con la realidad y los realizadores de la exploración espacial.

Los esperamos,

De ser posible, agradecemos la difusión de esta información.

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Jue 1Abr2021: Satélites LoRa y red LoRa



Se han lanzado en 2021 varios satélites que operan LoRa (Long Range), que es LoRa en: <http://amsat.org.ar/LORA.pdf>
A través de estos satélites se podrán recibir y retransmitir datos de IoT (Internet de las cosas). Ya hay una red mundial de 500 estaciones recibiendo LoRa: <https://tinygs.com/> ocho de ellas en Sud America. Video armado y configuración de estación terrestre LoRa: <https://www.youtube.com/watch?v=ltJQjgm5bKA> . El satélite Fossasat, un picosat español operó LoRa y RTTY, hay varios satélites amateur más en desarrollo. Uno de ellos es el AMBASAT, satélite LU, ya adquirido, en desarrollo por AMSAT Argentina y con lanzamiento incluido. Satélites LoRa ya activos en UHF p/Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=sdsat> y <http://amsat.org.ar/pass?satx=norbi> y V-3RX. No deja de asombrar el desarrollo de nuevas y más efectivas tecnologías en las cuales la radioafición juega un importante papel.
73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar/)

Vie 26mar2020: Contactos con escuelas y relocalización de la capsula Soyuz TM-17 en la Estación Espacial Internacional ISS:

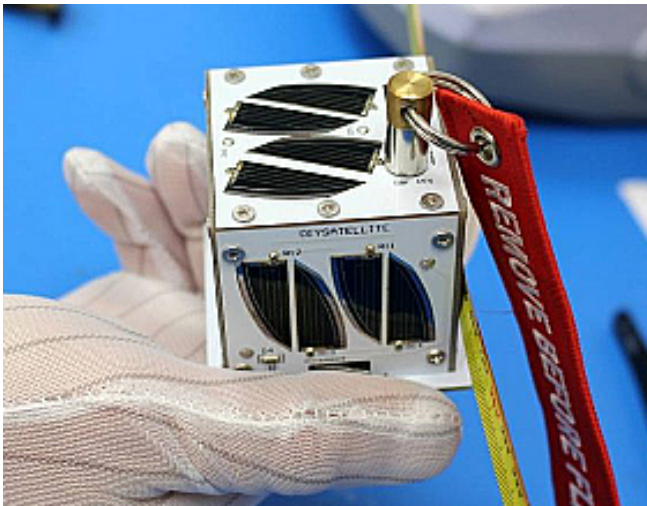
Siguen los contactos con las escuelas, pero no sabemos si se están haciendo con el transceptor en el módulo Columbus o el del módulo Zarya, normalmente utilizado en SSTV. Ver:

<https://issfanclub.eu/2021/03/24/russia-ariss-school-contact-28-march-2021-1530-utc/>
<https://issfanclub.eu/2021/03/24/russia-ariss-school-contact-29-march-2021-1440-utc/>
<https://issfanclub.eu/2021/03/24/russia-ariss-school-contact-30-march-2021-1525-utc/>
<https://issfanclub.eu/2021/03/24/russia-ariss-school-contact-31-march-2021-825-utc/>

Se realizó una maniobra orbital consistente en desacoplar una cápsula Soyuz M-17 desde el módulo Rassvet y relocalizarla en el módulo Poisk. Está prevista para las próximas semanas la llegada de cosmonautas en una Soyuz M-18 y astronautas en un vehículo Dragon tripulado. Ver:

<https://edition.cnn.com/2021/03/19/world/international-space-station-soyuz-relocation-scn/index.html>

Sáb 20mar2021: 20/3 Lanzamiento del DY-1 Satellite Argentino



Después de ser lanzado el 20/03/2021 a las 03:06 UTC desde Baikonour con el cohete Soyuz-2 a bordo de UNISAT-7. El 21/03/2021 entre las 11:55 y las 11:58 UTC, tres satélites para radioaficionados pocketqubes se desplegarán desde la nave nodriza UNISAT-7, DIY-1, SMOG-1 y STECCO.

DIY-1 / ARDUIQUBE (ARGENTINA):

Frecuencia: 437.125 MHz USB/CW

Potencia: 25/50/100 mW.

Telemetría: RTTY 100BD 7N2, 15 ppm CW.

Autotranspondedor ROBOT CW, (como los satélites soviéticos RS-5/RS-7/RS10-11)

Antena: dipolo

En el momento del despliegue DIY estará en baja potencia hasta verificar el estado de la batería y estará enviando solo telemetría en RTTY. Se recomienda recibirlo con el programa FLDIGI-HAB. Una vez verificado el funcionamiento y carga de la batería, se activará el ROBOT y esperamos que sea el deleite de los entusiastas de CW. Mucha más información una vez en órbita. Agradezco los informes de recepción. 73 Gustavo LW2DTZ. Información de AMSAT-NA BB.

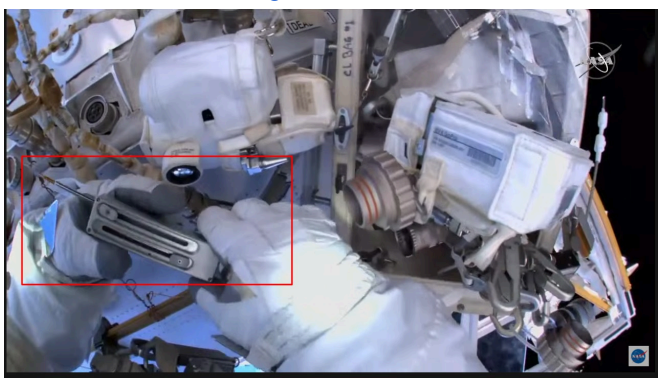
Imagen: <http://amsat.org.ar/satdy-1.jpg>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=l1m0l6JTQ5s>

Mas info: <http://latamsatelital.com/diy-1-primer-pocketqube-argentino/>

Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=diy-1>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)



Dom 14mar2021: ISS Activa en APRS/PACKET !

Hoy 14/3/2021 luego de una caminata espacial (EVA), realizada por el astronauta Mike Hopkins, se reconectaron los cables para reactivar Packet en la ISS.

<https://issfanclub.eu/2021/03/13/us-spacewalk-73-replaced-cable-for-ham-radio-system-in-columbus-packet-mode-activated-on-14-march/> El primer pasaje de la ISS activada fue por Sud America, donde se vio gran actividad en nuestra region:

<https://issfanclub.eu/2021/03/14/iss-was-turned-on-at-1200-utc-and-is-working-in-packet-mode/>

La ISS emite APRS/Packet a 1200 bauds AFSK en 145.825 KHz, donde además de un BBS, también opera un digipeater que permite contactos entre estaciones. Pasos por tu ubicación en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=iss>

Buenos contactos !

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Vie 12mar2021: 14 de marzo se lanzan 8 cubesats

Está previsto desplegar ocho satélites, todos coordinados por IARU, desde la ISS el domingo 14 de marzo.

Ver en vivo en <https://www.youtube.com/watch?v=vLtlLh8SLw> Los CubeSats que se lanzarán son:

- OPUSAT-II
- GuaraniSat-1 (BIRDS-4)
- Maya-2 (BIRDS-4)
- Tsuru (BIRDS-4)
- RSP-01
- WARP-01
- TAUSAT-1
- ESTRELLAS-EC

Los satélites BIRDS-4 llevan digipeaters y TAUSAT-1 tiene un transpondedor de FM.

Más información, incluidas frecuencias en <http://amsat.org.uk/iaru/>

Pasos en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=iss>

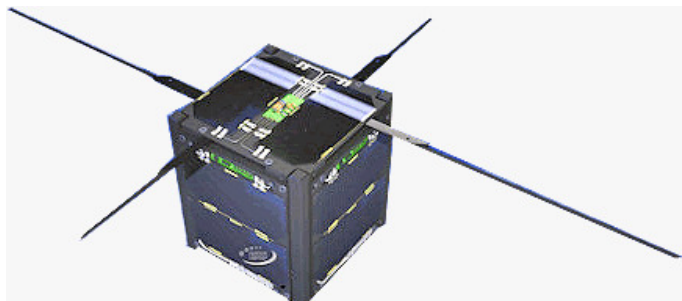
73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Vie 05mar2021: Actualización estado equipos ARISS en Módulo Columbus de ISS.

Dependiendo de una actividad extra vehicular (EVA) y a medida que el tiempo lo permita, los astronautas estarán cambiando cables para determinar cual es el problema que afectó las transmisiones ARISS desde este módulo. Informe:

<https://issfanclub.eu/2021/03/05/ariss-quick-update-5-march-2021-by-frank-bauer-ka3hdo/>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)



Dom 24-Enero-2021: Lanz.140 Sats +UVSQSAT

El 24-Enero-2020 SpaceX lanzó desde un Falcon-9 140 satélites, superando el anterior récord de 121 de India. Entre ellos está el cubesat francés UVSQSAT, que emite TLM BPSK a 1k2/9k6 en 437.020 KHz SSB. Que ofrece reconocimiento a quienes lo reciban y envíen telemetría <http://uvsg-sat.projet.latmos.ipsl.fr/>

Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=uvsqsat>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

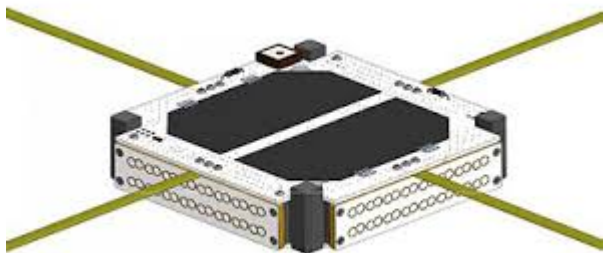


Sáb 16-Enero-2021: FOX-1E

El domingo 17-Ene 2021, Virgin Galactic planea lanzar desde un avión, un cohete llevando entre otros al satélite RadFXSat-2, futuro FOX-1E, operará un transponder lineal, subida 145.860-890, bajada 435.760-790 y telemetría 435.750 a 1200-BPSK. https://twitter.com/Virgin_Orbit

Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=fox1e>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)



Martes 27-Oct-2020: IoT SpaceBEEs

Estos satélites de 10 x 10 x 2.5 cm operan en LoRa (IoT Internet of Things), ya lanzados 25 conformarán una constelación de 150 satélites. Se los puede recibir en 137.840 y 137.975 KHz. Que es LoRA?:

<http://amsat.org.ar/LORA.pdf>

Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=spacebee>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)



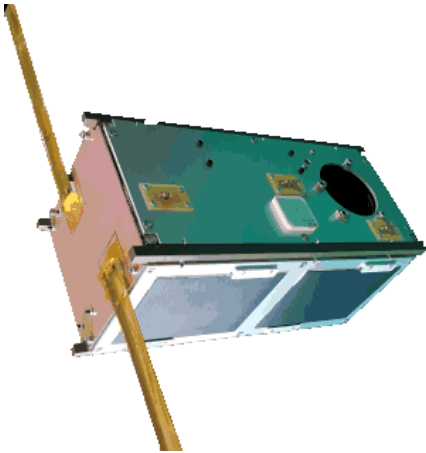
Jueves 3-Set-2020: ISS Repe Voz activa !

Volvió la repe VU de voz a la ISS!!, subida 145.990 Subtono 67 Hz y bajada 437.800.

Pasos y frecuencias en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=iss>

A disfrutar y compartir esta nueva oportunidad de QSOs vía satélite.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)



Martes 1-Set-2020: AMICALSAT

El 2-Set-2020 01:36z (1-Set 22:36-LU) se lanza el AMICALSAT, microsats francés, desde Kourou Guyana Francesa, a bordo de un vector Vega VV-16. Emitirá AFSK-1k2 en 436.1 MHz y 1Mb GFSK en 2415.3 MHz,

TLM: <http://amsat-f.org/AMSATLIST/SatellitePage/UK/0Amicalsats.html>

También se lanzan el UPMSat-2 437.405 MHz AFSK-1k2

<http://amsat-f.org/AMSATLIST/SatellitePage/UK/0UPMSat-2%20.html>

Y el TTU100 435.450 MHz AFSK-1k2/9k6 y 10465 MHz OPSK 20Mbps.

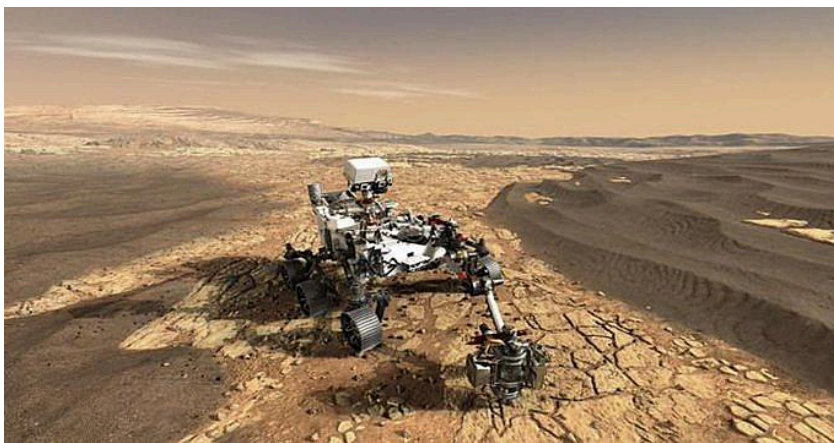
Los primeros 5 reportes del AMICALSAT a satellite@adri38.fr recibirán un presente.

Pasos y frecuencias del Amicalsats en hora local: <http://amsat.org.ar/pass?satx=amicalsats>

Se informa posible demora lanzamiento por tifón en Corea, ver actualizaciones en:

<https://twitter.com/Arianespace>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)



Jue 30-Jul-2020: Perseverance ya camino a Marte

Si bien no relacionado directamente a la radioafición, compartimos:

Hoy jueves 30 de julio, a las 11:50 GMT, despegó la sonda Perseverance.

Video Misión: <https://www.youtube.com/watch?v=5qqsmjy8Rx0>

Video Lanzamiento: <https://youtu.be/hn-M6ozmAW8>

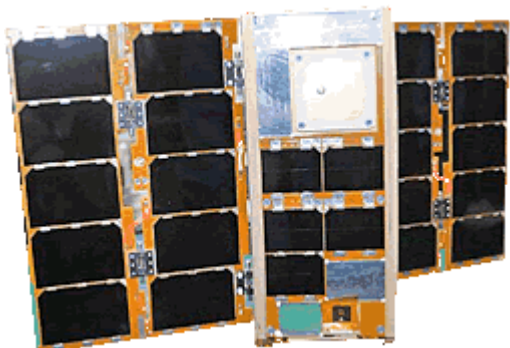
Video Entrevistas: <https://youtu.be/JIB3JbllbPU>

Detalles: <http://amsat.org.ar/marte1.txt>



Vie 24-Jul-2020: Mision a Marte de EAU (Emiratos Arabes Unidos)

Detalles en: <http://amsat.org.ar/Mision-a-Marte-de-Emiratos-Arabes.pdf>



Dom 7-Julio-2020: BY70-2 Satélite FM

El 3 de julio de 2020 a las 03:10 UTC, desde el cosmódromo de Taiyuan (China), se lanzó el satélite de radio aficionado "BY70-2 (XIBAIP0 / BAYI-02)" con un transpondedor digital FM a bordo (FM-) en el vehículo de lanzamiento Long March 4B. (FM a Codec2)."BY70-2" es un satélite educativo chino creado por el Centro de Ciencia y Tecnología Aeroespacial de China basado en la plataforma estándar CubeSat (2U). En el espacio exterior, la nave espacial se estabilizará a lo largo de 3 ejes. Órbita - solar sincrónica N = 600 km.

Enlace ascendente: 145.920 MHz FM-VOZ

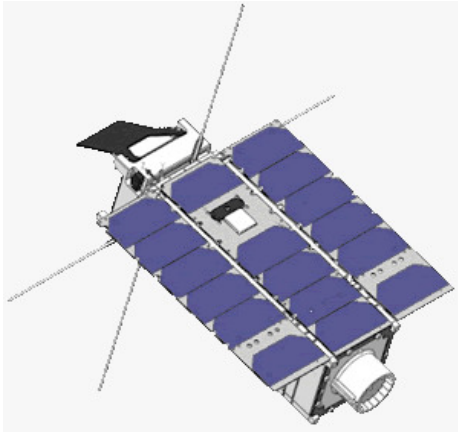
Enlace descendente: 436.200 MHz Codec2

Tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=by702>



Jue 4-Junio-2020: PASS incluye SATNOGS

SATNOGS (SATellite Network Operated Ground Stations) <https://satnogs.org/> es una red global de estaciones automáticas que monitorizan múltiples satélites, haciendo disponible sus capturas de audio y datos vía Internet. La aplicación PASS <http://amsat.org.ar/pass> para tracking de satélites, ahora facilita el acceso a Satnogs para el satélite que se seleccione, dando click sobre el gráfico que indica azimuth y elevación. Esto permite comprobar si un satélite está activo y de ser la estación SATNOGS de su área (en LU hay varias) se podrá recuperar audio y datos de pasos anteriores.



Dom 5-Mayo-2020: HuskySat-1 Activo !

Ya está activo el satélite HUSKY-Sat como transponder lineal VHF a UHF y Beacon en 1K2 BPSK, se lanzó el 1-Feb-2020 desde la ISS. Este satélite de 3Kg 3U, usa propulsión vía pulsos de plasma de azufre, siendo banco de prueba de futuras misiones lunares y planetarias. Husky en inglés denomina a la raza de perros siberianos y/o como sinónimo de gran energía. Pasos en hora local y frecuencias+Doppler en <http://amsat.org.ar/pass?satx=huskysat> 73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Mié 11-Mar-2020: Actividad Satelital amateur en Europa

Complementando al PASS, IS0GRB, Roberto, tiene activo un WEBSDR en VHF exclusivo para satélites. Desde <http://websdr.is0grb.it:8902> se elige, muestra y reciben satélites en tiempo real. 73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Sábado 14-Feb-2020: Constelación Oneweb

Si bien no está relacionado directamente a la radioafición, informamos el lanzamiento en Feb-2020 de 65 satélites de 125 Kg. y 500.000 u\$s c/u que integrarán la constelación Oneweb, inicialmente de 648 satélites que llegará a 900 satélites al completarse. Órbita: <http://amsat.org.ar/pass?satx=oneweb> Imagen: https://space.skyrocket.de/img_sat/oneweb_3.jpg Se lanzaron con un vector Soyuz-2-1b Fregat-M a una órbita de 450 Km de altura que utilizando la propulsión eléctrica de c/u se elevará a 1200 Km. estiman una vida útil de 7 o más años. Se lanzaran mas desde Kourou, Baikonur, Vostochny y otros lugares. Cada satélite operará 8 Gb de ancho en banda KU (12 a 18 GHz), provyendo servicio global de Internet y telefonía terrestre domiciliar y a móviles, aeronaves, barcos, celulares, etc., siendo alimentados de datos desde 40 estaciones terrestres c/u con un alcance de más de 4000 Km.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Sábado 1-Feb-2020: HuskySat-1

El 1-Feb-2020 se lanzó desde la ISS el HuskySat-1, c/transponder lineal VHF a UHF, ya activó su Beacon en 1K2 BPSK. Este satélite de 3Kg 3U, usará propulsión vía pulsos de plasma de azufre, siendo banco de prueba de futuras misiones lunares y planetarias. Husky en inglés denomina a la raza de perros siberianos y/o como sinónimo de gran energía.

Pasos y frecuencias <http://amsat.org.ar/pass?satx=huskysat>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Sábado 28dic2019 a Miércoles 01ene2020: Imágenes desde la ISS en SSTV.

Detalles, fuentes y pasadas activas: http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_dic2019

Hasta Martes 31dic2019: Certificado Digital Fin de Año Radial 2019. Incluye QSOs satelitales. Ver:

http://lu4aao.org/Certificado_Fin_Anio_Radial_2019.htm

http://amsat.org.ar/lu4aao/Certificado_despidiendo_el_2019.htm

Viernes 20-Dic 0:21-LU Lanz CAS-6 y Floripasat-1

El 20-Dic 00:21-LU CAMSAT lanzo desde Taiyuan, China, el satellite **CAS-6**, cubo de 50cm y 50 Kg, en una órbita a 97.9°. Operará desde el 24-Dic como transponder lineal de 20 KHz de ancho, subida 435.280 LSB, bajada 145.925 USB 100mW, TLM en CW 145.910 y 4.8k baud GMSK en 145.890, licencia BJ1SO.

Tracking: <http://amsat.org.ar/pass.htm?satx=cas-6.flori>

Se lanzó también el **Floripasat-1** Digi y TLM en 436.100/145.900 1W (AX25/NGHam 1k2/2k4 GFSK), de la Univ. Federal de Santa Catarina, Brasil, acompañando al satélite chino-brasileño de 2 toneladas para toma de imágenes CBERS-04A.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

12dic2019 DUCHIFAT-3 Nuevo sat FM voz

El Duchifat-3, satélite israelí, se lanzó hoy 12-Dic-2019 desde India y estaría ya operativo. Opera subida FM Voz 145.970 bajada 436.420 sin subtono. Pasos en <http://amsat.org.ar/pass.htm?satx=duch3>
Suerte y buenos contactos. 73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Sábado 14 y Domingo 15 de Diciembre de 2019. Posibles transmisiones de imágenes en SSTV desde la Estación Espacial Internacional (ISS). Más detalles: http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_dic2019

Lunes de 18 de Noviembre de 2019. Lanzamiento de Pico Globo de Amsat Argentina desde Tucumán por y con la SD LU4KC Radio Club Tucumán. Más detalles: http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm

Sáb 9 a Lun 18nov2019: SO-50, AO-91, AO-92. LU4AAO y estaciones asociadas salen sobre estos satélites a hacer QSO por el Certificado Día de la Tradición. Además el QSO con LU4AAO es válido para el Certificado Satelital que en forma conjunta emiten LU7AA Amsat Argentina y LU4AAO Radio Club QRM Belgrano. Detalles:

http://lu4aao.org/Certificado_Dia_de_la_Tradicion.htm o bien:

http://amsat.org.ar/lu4aao/Certificado_Dia_de_la_Tradicion.htm

7 de Noviembre de 2019: LO-19 (LUSAT-1) Fue escuchado, portadora solamente, pero relativamente fuerte por LU6EEG, Daniel, en Bahía Blanca. Reporte: <http://lu7aa.org.ar/log.html>

9 y 10oct2019: Inter-MAI-75: Imágenes desde la ISS en SSTV.

Detalles, fuentes y pasadas activas: http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_oct2019

15sep019: Satélite TAURUS-1 Repe Voz a Codec-2

Ya está activo el nuevo satélite Taurus-1. Pasos en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=taurus> .

Se sube en 145.820 voz con subtono 67 Hz y se recibe en voz digital en 435.840 usando FreeDV.

FreeDV en: <http://amsat.org.ar/FreeDV-1.3.1-win32.exe>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

13ago2019: QSO satelital via teclado DTMF !

El PSAT2 permite realizar QSOs con tonos DTMF y recibir confirmación hablada ! y desde un handy ! (Tonos DTMF via el teclado numerico)

Como ? : Codifique su *LOCATOR* y *LICENCIA* en 16 dígitos y emítalo en 145.980, el PSAT2 asigna un número al CQ y lo emite en VOZ y en APRS Packet. Otras estaciones hacen lo mismo, asignándose a c/u un número al CQ.

Allí cualquier estación puede emitir un mensaje QSL hacia el Nro. que vea o escuche, que será hablado por el PSAT, confirmándose el QSO con Nro de contacto. (*Ajuste su frecuencia al Doppler y use modulación angosta*)

Podrá ver sus contactos realizados en: <http://www.aprsat.com/dtmf>

No solo CQs y Confirmaciones, hay una gran cantidad de otros mensajes a emitir/recibir, aptos también para emergencias.

Ejemplo: <https://www.qsl.net/k/k4kdr/files/2019-08-13--0625--psat2-qsl.mp3>

Detalles: <http://aprs.org/psat2.html> **Codificación:** <http://aprs.org/PSAT2Translator.html>

Si su handy no tiene DTMF puede usar: https://www.audiocheck.net/audiocheck_dtmf.php

Pasos y frecuencias: <http://amsat.org.ar/pass?satx=psat2>

Suerte! si lo intenta, comparta reportes en: <http://amsat.org.ar?f=z>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

10ago2019: LUSEX Activo:

El LO-87 (LUSEX = LU Satellite EXperimental) esta operativo. Gracias a que ya no emite en UHF el satélite madre su operación y señales son claras y sin interrupciones. El satélite madre es el Nusat-1 de Satellogic, a quien se agradece y con quien AMSAT-LU tiene firmados convenios de colaboración. Este satélite como Repe Lineal opera sobre Europa y Sudamérica con subida en 435.950 LSB/CW, bajada 145.950 USB/CW (250 mW) y debido a limitaciones de antena a bordo no es fácil trabajarlo, siendo una buena oportunidad para probar y optimizar antenas, equipos y preamplificadores. Pasos y frecuencias en <http://amsat.org.ar/pass?satx=LO-87> o <http://amsat.org.ar/pass?satx=LUSEX> .

De recibirse u operarse se agradece reportes en <http://amsat.org.ar?f=z>

AMSAT-LU reconocerá a quienes confirmen y reporten haberlo operado con un 'Certificado de Colaboración'.

El LUSEX es el cuarto satélite amateur LU en el espacio, (LO-19, PO-63, LO-74, LO-87), que en conjunto con varios satélites más de Latinoamérica (Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, México, Perú, Uruguay,

Venezuela), dejan bien en claro la actividad, el compromiso y la presencia de nuestra región con los satélites de radioaficionados.

Lun 29 y Mar 30jul2019: Inter-MAI-75 SSTV

Jue 01 a Dom 04ago2019: ARISS SSTV

Emisiones de SSTV desde la Estación Espacial Internacional (ISS)

Se está anunciando la emisión de imágenes en SSTV desde la ISS en dos operativos radiales:

Inter-MAI-75: Lun 29 y Mar 30ago2019, solamente en algunas órbitas y Jue 01 a Dom 04ago2019: ARISS

Pasos ISS: <http://amsat.org.ar/pass.htm?satx=iss&date=29.7.2019.9>

Excelente oportunidad para conseguir más imágenes y con ellas el Diploma ARISS-SSTV de LU7AA Amsat Argentina !

Los invitamos a ver la información completa, con sesiones de pruebas por LU4AAO, vínculos a las fuentes y documentación de soporte y pruebas, software para tracking, detalles de pasadas activas, [SatLogs](#) y [directorío para subir imágenes](#) e información, actualizaciones y soporte en:

http://lu4aao.org/actividades_pasadas_2019.htm#ISS_SSTV_jul2019

Se confirmará un operativo ARISS posterior a este.

Jue-25-Jul 05:00 UTC se lanzó el CAS-7B

Ver más abajo detalles, tracking: <http://amsat.org.ar/pass?satx=cas7b> . Alan, BA1DU, camsat@vip.163.com agradece y confirmará recepción de CW en primeras órbitas. Fue escuchado en Buenos Aires en su órbita N. 2 y la grabación de audio está en: <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FSATELITES%2F> y fue enviada a Alan. Hubo QSOs: Ver SatLogs en: <http://lu7aa.org.ar/log.html> . Tener en cuenta que este satélite puede durar menos de un mes. 73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Mie-24-Jul El PSAT2 Habla

Si envía un paquete APRS hacia licencia PSAT2-SAY con p.ej LU1NNN SEZ HELLO FROM ARGENTINA (no ponga licencia digipeater), el PSAT2 lo hablará. Pasos y frecuencias en: <http://amsat.org.ar?satx=psat2> . Mas información en : <http://aprs.org/PSAT2/USER-Operations-Manual.doc>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Sab-13-Julio FO-29 QRT

Segun los últimos posteos en AMSAT-BB y reportes en tiempo real de la pagina <https://www.amsat.org/status/> hemos perdido un gran, gran satélite: FO-29. Las últimas estaciones que comunicaron a través de su transponder fueron: N1IER / HK3Z / OZ1MK y EW3BK el día 9 de Julio a las 21 / 21:15 UTC. A partir de allí, las entradas en el log de Oscar Satellite Status Live, informan que ni siquiera reportan su baliza. Sin dudas, una gran pérdida! 73 de LU3EMB.

<http://amsat.org.ar/satfo-29.htm>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Lun-22-Julio CAS-7B Repe-FM

El lunes 22-Julio 05:00 UTC se planea lanzar el CAS-7B, repetidor de voz FM V/U desde Jiuquan, China. Es una esfera de 50cm de diámetro y 3 Kg., realizada por CAMSAT, Chinese Amateur SATEllite Group. Imagen:

<http://amsat.org.ar/cas7b.jpg>

Dado su bajo apogeo, se espera que dure menos de un mes, permitiendo trackearlo durante su reingreso a la atmósfera. Es el primer lanzamiento de una pequeña compañía, con alta probabilidad de falla, que de haberla se hará otro lanzamiento.

Bienvenido si puede recibirlo, operarlo y reportarlo. Pasos y frecuencias: <http://amsat.org.ar/pass?satx=cas7b>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Vie 05jul2019: Lanzamiento de Satélite JAISAT-1

Jul-5 05:41 UTC se lanzó el JAISAT-1, acompañando al METEOR-M2 y 34 satélites más de 12 países. Este satélite Tailandés operará un repetidor lineal subida 145.950, bajada 435.950 y Telemetría a 4800 baudios GMSK en 435.325 (Usar HSSOUNDMODEM), se reconocerá con QSL a quien envíe su captura a jaisatonetele@gmail.com

Pasos y frecuencias <http://amsat.org.ar/pass?satx=JAISAT> .

Video lanzamiento https://www.youtube.com/watch?v=cDbhvj_2UNM (en ruso)

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Mar-25-Junio PSAT2 Activo!

PSAT2 activo en APRS 145.825 y en buena forma, estaría emitiendo SSTV en 435.350 cuando le da el sol, de poder recibirse nos veríamos desde 800 Km de altura. Pasos en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=psat2>

En 145.825 señales S5 APRS orbita #5 usando soundmodem:

1:Fm PSAT2-1 To APOFF Via ARISS <UI R Pid=F0 Len=34> [10:34:18R] [+++]T#387,724,083,848,827,435,01000000
1:Fm PSAT2-1 To APOFF Via ARISS <UI R Pid=F0 Len=16> [10:34:58R] [+++]>S#000252,0x801
73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Lun-24-Junio 21:30-LU Lanzamiento Múltiple

Habrá un lanzamiento este lunes por la noche con bastantes satélites en las bandas amateur. KD9KCK informa detalles en <https://community.libre.space/t/falcon-heavy-launch-2019-06-24/4042> . Fotos e información del Falcon Heavy Rocket en: <https://www.nasa.gov/press-release/media-briefing-highlights-nasa-tech-on-next-spacex-falcon-heavy-launch> Incluiremos también el PSAT-2 <http://aprs.org/psat2.html> DTMF, PSK31 (10m), APRS, VOZ y SSTV(UHF) + el USNAP1 (APRS digi) en 145.825.

La órbita prevista tendrá inclinación de 28° con apogeo de 860 Km. sobre el hemisferio norte y perigeo de 300 Km.

Guía operación PSAT-2: <http://aprs.org/PSAT2/USER-Operations-Manual.doc>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Dom-6-Junio CAMSAT anuncia lanzamiento de CAS-7B

CAMSAT, el Grupo de Satélites Amateur de China, lanzará a fin de junio un satélite experimental de corta duración con repetidor FM de 145.900 MHz a 435.715 MHz. Debido al apogeo orbital, su tamaño y masa, se espera que la vida del satélite sea de menos de un mes, dando oportunidad para monitorear su reingreso. El lanzamiento utilizará un nuevo y pequeño vector comercial, este será el primer lanzamiento de este vehículo, hay una gran posibilidad de fracaso. Si tiene éxito, el satélite enviará telemetría CW en 435.715 MHz. AMSAT-UK publica detalles en <https://bit.ly/2Wo78w5>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Miércoles 05 y Jueves 06 de Junio de 2019

Transmisión de imágenes en SSTV desde la ISS en operativo Inter-MAI-75. Excelente oportunidad para sumar imágenes para el [Diploma ARISS SSTV de Amsat Argentina](#). Vea la información completa en:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_jun2019

Dom-19-Mayo SATNOGS

Ya contamos con 5 estaciones LU SATNOGS (**SAT**ellite **N**etworked **O**pen **G**round **S**tation <https://satnogs.org/>) Son estaciones automáticas que reciben múltiples satélites y envían lo recibido a un sistema central. Las 5 estaciones actualmente activas son: LU1ESY, LU1DCX, LU4BMG, LU1AAT y LU7DID. Los sistemas se componen de una raspberry-pi + un dongle SDR, con las antenas correspondientes para recepción en VHF y/o UHF. Como ejemplo vea y escuche la captura de LU1ESY en <https://network.satnogs.org/observations/672459/#tab-audio> , allí todos los QSOs sobre un paso reciente del AO-92 donde además de apreciarse el waterfall se decodificaron 24 frames de telemetría y se ve en forma real cómo se operan satélites. Demás SATNOGS-LU en <https://network.satnogs.org/stations/551> , último Nro = 551, 550, 557, 605, 499.

Si opera satélites y no grabó o anotó con quién contactó ahora puede escucharse desde SATNOGS, si quiere ver cómo se opera ordenadamente en nuestra región vía satélite lo encuentra en SATNOGS, ídem si quiere monitorizarse, etc.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Miércoles 15-Mayo Reporte Pico-Globos

El reporte de la experiencia Pico-Globos del 12 de Mayo se encuentra en <http://amsat.org.ar/picoreport.txt>

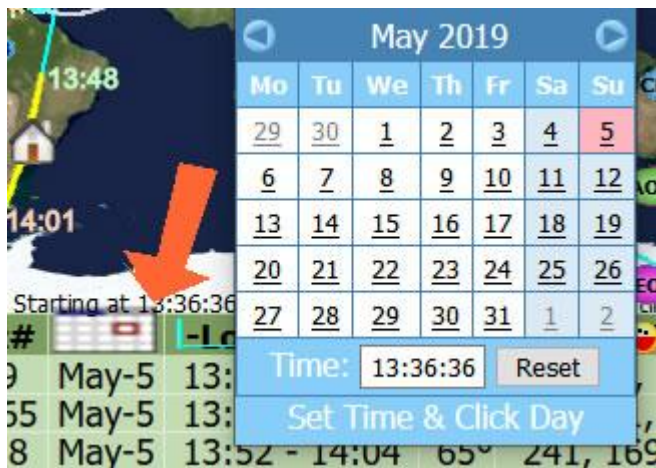
73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)

Dom-12-Mayo Pico-Globos APRS y WSPR

El domingo 12 de mayo a las 10hs, si el clima acompaña, se lanzarán desde la Laguna la Salada de Pehuajó dos Pico-Globos independientes de menos de 14g c/u que se alimentarán con celdas solares, emitiendo APRS y WSPR, la intención es que vuelen alrededor de 12.000 metros y que sean de larga duración. Se agradece recepción en ambos modos.

Más detalles: <http://amsat.org.ar/picoglobos.txt>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](#)



Sáb-4-Mayo Pasos de satélites pasados y futuros

Dado pedidos se incorpora en <http://amsat.org.ar/pass> la posibilidad de seleccionar fechas anteriores o futuras.

Esto permitirá recuperar pasos, orbitas, etc de contactos realizados o a realizar.

Esperando sea util, suerte con los pájaros !.

73, lu7abf, Pedro

Lun-6-Mayo ISS Telebridge Cancelado

El Telepuente a la ISS que realizó LU8YY/Q el 3-Mayo 15:30 tuvo problemas de comunicación y no pudo completarse.

El planeado telebridge del Lunes 6-Mayo 14:30, se cancela por problemas de energía en la ISS.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

Lun-6-Mayo 14:30-LU 2do Telebridge

El Lunes-6-Mayo a las 14:30-LU, LU8YY/Q, Luia hará un nuevo Telebridge con el Walter Murray Collegiate Institute de Saskatoon, Saskatchewan, Canada.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

Vie-3-Mayo 15:30-LU Telebridge

El Viernes-3-Mayo a las 15:30-LU, LU8YY/Q, Luis, realizara un Telebridge (Telepuente) con la escuela 'Mildred Hall School, de Yellowknife, Canada. Operará la ISS como NA1SS el astronauta David St-Jacques KG5FYI y en tierra alumnos de la escuela Mildred Hall School, de Yellowknife, Canada. En nuestra región se escuchara a la ISS en 145.800 FM.

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

19 de Abril. 1er Picosatélite LORA

En set-2019 se lanzaría desde Nueva Zelandia el 1er Picosatélite emitiendo en LORA. Es el satélite FOSSAT-1 de 5x5x5cm, desarrollado por Julian Fernandez (16 años de edad) bajo el concepto de software libre. Ver:

<https://www.youtube.com/watch?v=hB6HhIzbyQo&feature=youtu.be>

Que es LORA? <http://amsat.org.ar/LORA.pdf>

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

1ro de Abril. Lanz. AISAT-1 (APRS)

El 1ro de Abril 03:57 UTC, desde Sriharikota, India, en un vector PSLV C45, AMSAT-India planea lanzar el AISAT-1 satélite APRS. Irá montado en la cuarta etapa del vector, dado lo cual no tendrá las usuales complicaciones de energía, ya que usará la provista por celdas solares de la cuarta etapa, logrando un bajo costo de lanzamiento. El satélite fue desarrollado y aprobado en solo 1 semana. Mas detalles: <http://amsatindia.org/> . Pueden verse sus futuras órbitas y frecuencias en <http://amsat.org.ar/pass?satx=aisa1> . Operará en 145.825 KHz APRS/FM. Sea de los primeros en recibirlo, operarlo y reportarlo..

73, LU7AA, [AMSAT Argentina](http://amsat.org.ar)

01 y 02 de Abril de 2019 de 14 a 19 UTC: R0ISS, TX SSTV desde ISS.

Se anuncia una corta transmisión de imágenes desde la ISS en 145.800. Más detalles, pasadas, etc. Info actual::

http://amsat.org.ar/lu4aao/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_abr2019

Excelente oportunidad para **estrenar** el Diploma ARISS SSTV cuyas bases están en:

<http://amsat.org.ar/certdiploma.htm> y en: http://lu4aao.org/certificados.htm#ARISS_SSTV

27 de Marzo de 2019:

Telebridge argentino LU8YY/Q ubicado en Sta. Rosa del Conlara (Pcia. de San Luis), realizará una comunicación ARISS ente la ISS y la escuela canadiense Ulluriaq en Kangiqsualujjuaq. 145.800. Más detalles:

<http://cetraargentina.000webhostapp.com>

Fines de Marzo de 2019:

El satélite LilacSat-1 (LO-90) reingresó a la atmósfera y al 25mar2019

Pasadas, acimut, elevación frecuencias y Doppler: <http://amsat.org.ar/pass.htm?satx=LO-90>

Información general: <https://amsat-uk.org/2019/03/13/lilacsat-1-lo90-competition/>

Datos técnicos: <http://amsat.org.ar/satililac.htm>

Telemetría y novedades del reingreso: <https://twitter.com/bg2bhc>

Predicción de lugar y momento del reingreso: http://www.satview.org/spacejunk.php?sat_id=42725U

Participe o no de la competencia, se agradecerá a quienes puedan comunicar o al menos escuchar, subir reportajes a SatLogs: <http://lu7aa.org.ar/log.html>

15 al 17 de Febrero de 2019, 16:15 UTC:

Recepción de imágenes transmitidas desde la ISS en SSTV, las mismas, fotos, videos, otros detalles y preparativos para el lanzamiento de un nuevo certificado de LU7AA Amsat Argentina, con la colaboración de LU4AAO Radio Club QRM Belgrano, basado en la recepción y subida de imágenes al servidor de Amsat Argentina:

http://lu4aa.org/ISS_SSTV_Febrero_2019.htm

Viernes 15 de Febrero de 2019:

RX-SSTV también funciona bajo Linux. El popular software, uno de los pocos que cumple en forma nativa la premisa de incluir timestamp o firma de tiempo al pie de la imagen también funciona bajo Ubuntu Linux. Los invitamos a ver las instrucciones haciendo click a continuación: [RX-SSTV funciona bajo Ubuntu Linux](#)

Jue 14feb2019: ARISS-SSTV

Desde el 15-Feb de 8:45 UTC hasta el 17-Feb a las 17:25 UTC, la ISS emitirá SSTV en 145.800 FM modo PD-120, Pasos en <http://amsat.org.ar/pass?satx=iss> .No pierda esta oportunidad de recibir y compartir sus capturas en

<http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FARISS-SSTV%2F> . Mas datos en

http://lu4aa.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_feb2019

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Mié 13feb2019: Escuche el QO-100 1er satélite Geoestacionario amateur

Aunque no podemos operar el Qatar Oscar 100... Amsat Uk y British Amateur Televisión Club han inaugurado una web SDR que permite escuchar el tráfico (aún en prueba, hasta su inauguración el 14/2). Hay dos pantallas Narrowband (cw,ssb) y Wideband Spectrum Viewer (datv), en <https://eshail.batc.org.uk/>

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Sáb 09feb2019: SatNOGS (Satellite Networked Open Ground Station)

Hasta que surgieron los SatNOGS, sólo había dos posibilidades para recibir un satélite: esperar hasta que esté "sobre su cabeza" (y esto puede llevar mucho tiempo) o alquilar una costosa red comercial de estaciones terrestres para la comunicación. SatNOGS es libre y gratuito y permite analizar muchos datos, dado que hay muchas estaciones recibiendo muchos satélites y en muchos lugares diferentes, es una solución para recibir voz o datos de casi cualquier satélite en forma remota.

SatNOGS integra la Fundación 'Espacio Libre'. El objetivo de este proyecto es armar una red global de estaciones terrestres de satélite. Es un proyecto participativo de código abierto basado en estaciones automatizadas, accediendo a sus capturas a través de una página web.

Quienes contribuyen a la red usan una Raspberry Pi-3 + un dongle SDR + una antena VHF o UHF. Hay una imagen de Raspberry Pi disponible para simplificar la instalación del software. A nivel público, podremos escuchar p.ej al LUSAT yendo a <https://network.satnogs.org/observations/?norad=20442> donde veremos quienes y cuando lo recibieron, su waterfall, su audio, etc. (20442 es el Nro.de catálogo, puede ponerse cualquier otro).

<https://network.satnogs.org/observations/452813/> permite escuchar la operación del AO-92 sobre Norteamérica, además de habilitar decodificar telemetría. Quizás algún día tengamos una estación SatNOGS en nuestra región.

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Dom 03feb2019: Transmisiones en SSTV desde la ISS entre el 8 y 10 de Febrero de 2019.

Detalles, vínculos a las fuentes, sitios y directorios donde hacer reportes y subir las imágenes recibidas, soporte y programas utilizados:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_feb2019

Estarán disponibles los Certificados de Amsat Polonia.

Dom 03Feb2019: Es'hail-2 / P4A es el QO-100

El 15 de noviembre de 2018, el Es'hail-2 / P4A se lanzó desde Cabo Cañaveral, Florida, USA con vector Falcon 9. Fue desarrollado por AMSAT-DL, la QARS (Qatar Amateur Radio Society) y la Empresa Es'hailSat, es el primer satélite geostacionario de radioaficionados. Está sobre el ecuador en 25.8E a 35.784 Km de altura, los transponders de banda ancha y estrecha fueron probados con éxito el 23 de diciembre y operarán para uso general este febrero. A solicitud de AMSAT Alemania, QARS y Es'hailSat, ha sido designado como Qatar-OSCAR 100 (QO-100). Si bien no cubre América por estar sobre África, representa un gran avance para la radioafición. Donde apuntar antena, frecuencias y modos en <http://amsat.org.ar/pass?satx=QO100> .

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Jue 31ene2019: Cierre del sitio tradicional de ISS Fan Club y disponibilidad de uno nuevo

El 1º de Enero de 2019 cerró el tradicional sitio web ISS con URL: <https://issfanclub.com/>

Hay detalles en: <http://www.arrl.org/news/iss-fan-club-website-has-closed>

A cambio uno de los fundadores del sitio original junto con otros participantes armaron un nuevo sitio web de ISS Fan Club que está creciendo todos los días y disponible en: <http://issfanclub.eu/>

Jue 31ene2019 - Vie 01feb2019: ISS SSTV

Está en pleno desarrollo la transmisión de imágenes en SSTV desde la ISS. Detalles, vínculos a las fuentes, sitios y directorios donde hacer reportes y subir las imágenes recibidas, soporte y programas utilizados:

http://lu4aao.org/actividades_programadas.htm#ISS_SSTV_ene2019

Para este operativo radial no está disponible los sitios en Twitter de R0ISS, ARISS_Status y tampoco los Certificados de Amsat Polonia.

Mié 30ene2019 - FO-99

El satélite japonés NEXUS ha sido rebautizado hoy como **FO-99 (Fuji-Oscar 99)**, ya emitiendo telemetría y pronto activando su repetidor lineal (SSB) subida VHF y Bajada UHF. Pasos y frecuencias en:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=FO-99>

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Dom 27ene2019 - OrigamiSat-1 FO-98

El 18 de enero de 2019, se lanzó el OrigamiSat-1 en un vehículo de lanzamiento Epsilon, desde el Centro Espacial JAXA Uchinoura en Japón. Es el primer satélite de la ORIGAMI (ORganizacion del Grupo de investigAcion sobre Membrana desplegable) (Origami es un arte japonés de plegado de papel) (Está previsto desplegar esta membrana para acelerar reingreso).

Proyecto del Instituto de Tokio de Tecnología, OrigamiSat-1 incluye una estructura de membrana desplegable (ver <http://amsat.org.ar/satoriga.gif>), emite TLM a 1200 baud AFSK en 437.500 MHz y un enlace descendente de alta velocidad en 5.8GHz. La TLM ha sido recibida y decodificada en todo el mundo desde su lanzamiento. Más info en <http://www.origami.titech.ac.jp/> . En la fecha ha sido designado FO-98 (Fuji-Oscar 98). Pasos y frecuencias en

<http://amsat.org.ar/pass?satx=fo-98> 73, LU7AA, AMSAT Argentina

Dom 27ene2019 - LO-94 Alunizará

El satélite LO-94, actualmente orbitando la Luna, iniciará maniobras para reducir su periluneo e impactará la superficie de la

Luna en Agosto, esto para evitar que haya basura espacial orbitando la Luna.

Por el momento las operaciones del LO-94 continúan normalmente, se seguirá recibiendo su telemetría y las transmisiones de imágenes a Tierra, siendo también el mismo disponible para QSO digitales.

Pasos y frecuencias en <http://amsat.org.ar/pass?satx=dswlb>

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Sáb 19 y Dom 20ene2019: QSL Conmemorativa 29º Aniversario del lanzamiento del LUSAT:

<http://lusat.org.ar>



Amigos,

Del Sab-19 al Dom-20 Enero 2019 festejaremos por radio el 29 aniversario del LUSAT, con una QSL conmemorativa a un contacto, en HF/VHF/UHF y vía satélite. Bases en <http://lusat.org.ar> . Cronograma:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/18pGy8iwKADX6b3jJBzrI3WSp2eyxJV8JqCQV8iSQk8A/>

Log en versión Google Docs:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1TCfaAGJ0H8LpHHrzAXFGsWYFLq6FAo-io8s27XcuEcv>

Log en versión simple TXT, con estadísticas::

http://lu4aao.org/lu7aa/Log_QSL_29_Aniv_LUSAT.txt

Gráficos, fotos, propagación, audio, etc:

http://lu4aao.org/lu7aa/qsq_esp_lusat_2019.htm

Apreciamos, de ser posible, la difusión de esta información.

73, LU7AA, AMSAT Argentina, <http://amsat.org.ar> <https://facebook.com/Amsat.LU>

Vie 18ene2019: 3 Nuevos Satélites

Se lanzaron hoy desde Japón, ya activos emitiendo telemetría.

En una semana operaran sus transponders.

Pasos modos y frecuencias en: <http://amsat.org.ar/pass?satx=nexus.origamisat>

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Mar, 08ene2019: 20.000 satélites para 5G

La FCC dio su aprobación a SpaceX el 29 de marzo de 2018 para lanzar 4,425 satélites en órbita baja alrededor de la Tierra. El número total de satélites que se espera que sean puestos en órbita alta y baja por varias compañías será de 20,000.

5G utilizará antenas Phased Array para disparar haces de radiación en teléfonos celulares. Estos satélites utilizarán el mismo tipo de antenas de matriz en fase que utilizarán los sistemas 5G basados en tierra.

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Mar, 08ene2019 12:27-LU Contacto ARISS, audio y preguntas

Se realizó el Telebridge entre la ISS, LU8YY/Q y una escuela para que sus estudiantes plantearan preguntas a tripulantes de la Estación Espacial Internacional.

Audio recibido en 145.800 KHz en Bs.As.: http://lu7aa.org/upload/VARIOS/ariss190108_lu7abf.mp3

Preguntas via LU8YY telebridge realizadas por la escuela de NY a los astronautas:

1. Alivia (14): ¿Siempre supiste que querías ser astronauta?
2. Samantha (13): ¿Qué haces para divertirte mientras estás en el espacio?
3. Isla (12): ¿Qué artículos trajiste contigo al espacio?
4. Michael F. (13): ¿Qué comida extrañas más?
5. Mya (13): ¿Qué se siente al salir de la atmósfera?
6. Alyssa (18): ¿Cómo sabes si es de día o de noche en la ISS?
7. Evelyn (14): ¿Qué fue lo que más te sorprendió cuando llegaste a la estación espacial, o ha sido tal como lo esperabas?

8. Peter (14): Para ayudarnos a comprender el tamaño de la estación espacial, ¿puedes compararlo con el tamaño de algo en la Tierra?
 9. Henry (14): ¿Sigues la hora estándar del este en el espacio?
 10. Arianna (13): ¿Cuál es la actividad o tarea diaria más difícil de completar en el espacio?
 11. Natanael (13): ¿Cómo se limpian los derrames y desorden en el espacio?
 12. Heather (14): ¿La estación espacial ayuda a predecir el clima?
 13. Seth (14): ¿Cómo te preparas para la falta de gravedad que experimentas en el espacio?
 14. Molly (13): ¿De qué disfrutas más, estando en el espacio o en la Tierra?
 15. Michael G. (12): ¿Celebras la Navidad u otros días festivos en la estación espacial?
 16. Amelia (14): ¿Cómo mantienes tu suministro de agua en el espacio?
 17. Alivia (14): ¿Puedes ver constelaciones específicas desde el espacio?
 18. Samantha (13): ¿Cómo tratarías una lastimadura de la ISS en el espacio?
- 73, LU7AA, AMSAT Argentina

Los invitamos a ver los reportes en:

<http://lu7aa.org.ar/log.html>

y a bajar los archivos de audio en:

<http://lu7aa.org/index.php?dir=upload/VARIOS/&sort=date&order=desc>

y uno de ellos que está en:

<http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FISS-SSTV%2F>

Mar, 08ene2019 12:27-LU Contacto ARISS, escuche a los astronautas

El martes 8-enero 12:27-LU, se podrá escuchar en 145.800 KHz a astronautas a bordo de la ISS.

Será un telebridge (puente) ARISS que realizará LU8YY/Q, Luis Funes, desde Santa Rosa de Conlara, San Luis.

En la ISS operará el astronauta David St-Jacques, KG5FYI, usando licencia NA1SS.

En tierra alumno/as de la escuela Pembroke Junior Senior High School de Corfu, Nueva York, USA.

Las preguntas previstas, de las cuales se escuchara la respuesta en 145.800 en inglés son:

1. Alivia (14): ¿Siempre supiste que querías ser astronauta?
2. Samantha (13): ¿Qué haces para divertirte mientras estás en el espacio?
3. Isla (12): ¿Qué artículos trajiste contigo al espacio?
4. Michael F. (13): ¿Qué comida extrañas más?
5. Mya (13): ¿Qué se siente al salir de la atmósfera?
6. Alyssa (18): ¿Cómo sabes si es de día o de noche en la ISS?
7. Evelyn (14): ¿Qué fue lo que más te sorprendió cuando llegaste a la estación espacial, o ha sido tal como lo esperabas?
8. Peter (14): Para ayudarnos a comprender el tamaño de la estación espacial, ¿puedes compararlo con el tamaño de algo en la Tierra?
9. Henry (14): ¿Sigues la hora estándar del este en el espacio?
10. Arianna (13): ¿Cuál es la actividad o tarea diaria más difícil de completar en el espacio?
11. Natanael (13): ¿Cómo se limpian los derrames y desorden en el espacio?
12. Heather (14): ¿La estación espacial ayuda a predecir el clima?
13. Seth (14): ¿Cómo te preparas para la falta de gravedad que experimentas en el espacio?
14. Molly (13): ¿De qué disfrutas más, estando en el espacio o en la Tierra?
15. Michael G. (12): ¿Celebras la Navidad u otros días festivos en la estación espacial?
16. Amelia (14): ¿Cómo mantienes tu suministro de agua en el espacio?
17. Alivia (14): ¿Puedes ver constelaciones específicas desde el espacio?
18. Samantha (13): ¿Cómo tratarías una lastimadura de la ISS en el espacio?
19. Isla (12): ¿Qué equipo usas para contactar a tu familia?
20. Michael F. (13): ¿Cómo haces ejercicio en el espacio?
21. Mya (13): ¿Cuál es tu parte favorita de estar en la ISS?
22. Alyssa (18): ¿Cuál crees que es el futuro para los vuelos espaciales tripulados?
23. Evelyn (14): ¿Quién te inspiró para convertirte en astronauta?
24. Henry (14): ¿Cómo actúa una llama en el espacio?
25. Arianna (13): ¿Cuál es la cosa más genial que has visto en la Tierra desde el espacio?

AMSAT Agradece a Luis, su dedicación y esfuerzo para llevar adelante este contacto.

En <http://cetra.org.ar> puede ver videos y anteriores contactos ARISS realizados desde Argentina.

De escuchar y de grabar puede compartirlo en <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FVARIOS%2F>

Agradecemos, de ser posible, la difusión de esta información.

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Nota en el Diario de la República, San Luis, 5 de Enero de 2019:

<https://www.eldiariodelarepublica.com/nota/2019-1-5-16-37-0-un-puntano-es-el-nexo-entre-los-astronautas-y-una-escuela-estadounidense>

Si dicho contenido dejara de estar disponible, ver una versión en TXT del mismo en:

<http://lu4aa.org/lu7aa/2019-1-5-16-37-0-un-puntano-es-el-nexo-entre-los-astronautas-y-una-escuela-estadounidense.txt>

Mié, 02ene2019: De-orbitando satélites

Hay más de 43000 satélites orbitando, NASA y otras prueban sistemas para de-orbitar satélites que ya hayan cumplido su vida útil. El reciente PW-SAT, es uno de esos intentos, abrir un gran 'paraguas', que utilizando la atmósfera logre acelerar la reentrada, ver video en: <https://www.youtube.com/watch?v=9fbMzI9w4MM>

El PW-SAT2 puede trackearse desde <http://amsat.org.ar/pass?satx=PW-SAT> en ~437.275 KHz FM/CW

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Sáb, 23dic2018: Soyuz lanzó satélites de radioaficionados

El vuelo de Soyuz (Nave de aprovisionamiento de la ISS) del 27 de diciembre desplegó dos satélites alemanes D-Star. Sus balizas ya han sido recibidas con éxito. Estos satélites llevan un lorito D-STAR, subida 437,325 MHz, bajada 435,525 MHz.

También liberó el UWE-4 CubeSat de 1U con un motor eléctrico para propulsión. Opera un digipeater AX.25 de 70cm a 9k6 en 437,375 MHz. No bien se identifiquen estarán disponibles en <http://amsat.org.ar/pass>

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Vie, 14dic2018: AO-97 (JY1SAT) con el FUNcube-6 y misión ESEO con el FUNcube-4:

Novedades post-lanzamiento. Fueron lanzados el 03dic2018 y continúan los trabajos de comisionamiento del FUNcube-6. La carga de Amsat en el ESEO aún no fue activada. Fuente y detalles: <https://amsat-uk.org/2018/12/14/update-jy1sat-and-eseo-missions/>

Sáb, 09dic2018: AO-95 con anomalía en recepción

Se descubrió una anomalía en capacidad de recepción. Fue necesario un extenso período de tiempo para determinar el nivel de potencia y batería. Se agradecen reportes de telemetría de órbita completa, no solo limitado a pasos por América del Norte. Mientras se trabaja en conocer su estado y encontrar soluciones, por el momento parece que no se comisionará como satélite de radioaficionados. Fuente y detalles: <https://amsat-uk.org/2018/12/09/fox-1cliff-ao-95-status/>

Sáb, 09dic2018: AO-95 Audio

AO-95 sobre B.Aires Orbita 87 14:45 UTC 18° elev, S9+10 FT-897+yagi 5el.

Audio+DUV en <http://amsat.org.ar/AO-95.wav> (Util para probar decodificación)

Pasos, frecuencias y modos de nuevos sats:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=JO-97.ITASAT.SNUGL.KNACK.PWSAT.MOVE2.AO-95.ESEO1.KESAT.VO-96.INOS2.ESHAIL>

Felicitaciones y Gracias AMSAT-NA !!. 73, LU7AA, AMSAT Argentina

Vie, 07dic2018: Nuevos Sats identificados.

En este mes, tres lanzamientos (India y USA), han lanzado 11 nuevos satélites de radioaficionados.

Entre ellos el FOX-1C, ahora AO-95 y el Exseed ahora VO-96 (Nuevo Funcube).

La mayoría operarán como repetidores de VOZ-FM UHF/VHF o al revés y un par en SSB.

Son muy fáciles de recibir, inclusive con handy. Todos los pasos, frecuencias y modos en:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=facs1.inos2.vo-96.k2sat.eseo1.ao-95.move2.pwsat.itasa.jy1-s.eshai>

También ya en órbita y en comisión el Es'hail-2 primer GEO, ubicado en el ecuador sobre África.

Varios ya fueron captados y reportados, si los recibe cuéntelo en <http://amsat.org.ar?f=z>

Increible época para los radioaficionados, con una multitud de satélites para todos los gustos.

A disfrutarlos!, 73, LU7AA, AMSAT Argentina

Lun, 03dic2018: Nuevos satélites en órbita.

El lanzamiento de hoy fue un éxito, los 5 satélites amateur, sus frecs, modos y pasos en:

<http://amsat.org.ar/pass?satx=fox1c.jy1-s.eseo1.k2sat.exsee>

El primer paso por B.Aires hoy 3-Dic 22:49 LU. Suerte en la recepción !

73, LU7ABF, Pedro.

Lun, 03dic2018: Video Lanzamiento FOX-1C

Estupendo lanzamiento y video en vivo del Falcon llevando 64 satélites incluido el FOX-1C. Quien quiera verlo usar Chrome como navegador en la dirección:

<https://www.spacex.com/webcast>

<https://www.youtube.com/watch?v=RibQJQQVb1Y> (3'22")

73, LU7AA, AMSAT Argentina, que no pierde y comparte su capacidad de asombro.

Lun, 03dic2018: Nuevos Sats! FOX-1C 1ras Orbitas 22:47 LU

Estimados,

Hoy 3 de Dic a las 15:32-LU, SpaceX lanza desde Vandenberg, USA, el FOX-1C, que operará como los AO-91/92 y cuatro satélites de voz más, acompañado por otros 64 satélites. Sus primeras órbitas pasan por B.Aires el Lunes-3 22:47-LU, pasos, modos y frecuencias en:

<http://amsat.org.ar/pass.htm?satx=fox1c.jy1-s.eseo1.k2sat.exsee>

Video cuando lancen en: <https://www.spacex.com/webcast> .

La primera etapa se recuperara aterrizando sobre una nave en el Atlántico.

Suerte si intenta recibirlos y reportarlos en <http://amsat.org.ar?f=z> .

73, LU7AA, AMSAT Argentina

Mié, 28nov2018: Nuevos Cubesats desde India

Mañana, 29-Nov, se lanzan desde India en un vector PLSV varios cubesats que operarán en frecuencias de radioaficionados.

<http://www.southgatearc.org/news/2018/november/al-farabi-2-nanosatellite.htm>

Reaktor Hello World 437.775 MHz CW y PKT

3CAT1 437.250 MHz 9k6 FSK Digi

FACSAT-1 437.350 MHz 9k6 GMSK

InnoSat-2 437.450 MHz AX25 50kHz ancho

Pasos y frecuencias: <http://amsat.org.ar/pass?satx=Hello>

73, LU7AA, AMSAT Argentina