

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 17 de Enero de 2009

Estas 'Noticias' completas, ampliando cada título se distribuyen a Socios de Amsat Argentina. Para recibir semanalmente estas Noticias que te mantendrán al tanto de la realidad del espacio y con la última información sobre satélites, tecnología y comunicaciones espaciales, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

INTERNACIONALES:

- La NASA prueba con éxito el globo atmosférico más grande del mundo
- Los geysers de Encélado
- Conociendo: Satélite Simón Bolívar (Venesat-1)
- Dakar 2009: Tecnología y seguridad a través del GPS y el satélite
- Astrium se hace con la británica Surrey Satellite Technology Limited
- Discovery/STS-119: En la plataforma de lanzamiento
- La Nasa detecta grandes cantidades de gas metano en Marte

INSTITUCIONALES:

- QSL 19 aniversario LUSAT 17 al 25 Enero 2009
- QSL Aniversario LUSAT. RC QRM Belgrano en 80m y vía satélite
- RC Villa María otorgando QSL especial 19 Aniv. LUSAT
- Presentación Amsat al V Congreso de la AATE 13-15 mayo 2009
- La balada del Oscar 9
- El Dakar 2009 - Argentina - Chile en CETRA (Neuquén)
- Comenzó la celebración del Año Internacional de la Astronomía
- Ni el LUSAT ni AMSAT persiguen fines comerciales - Disclaimer
- Sitios de Amsat operando desde servidor de backup
- Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frases de la semana

INTERNACIONALES

La NASA prueba con éxito el globo atmosférico más grande del mundo

La NASA y la Fundación Nacional de las Ciencias han probado con éxito sobre la Antártida un globo atmosférico que permitirá la exploración científica de gran altura y en muchos casos sustituirá a los satélites, informó hoy el organismo espacial estadounidense en un comunicado.

El modelo inicial, de una sola pieza totalmente sellada y de un volumen de casi 200.000 metros cúbicos, equivalente a unas 80 piscinas olímpicas, ascendió a los extremos de la atmósfera el pasado 28 de diciembre, agrega el comunicado.

El uso de estos globos de gran duración tiene un costo menor al de los satélites. Una vez que haya concluido su desarrollo, ese modelo de globo tendrá un volumen de 625.000 metros cúbicos, llevará en su interior una tonelada de instrumentos y podrá ascender a más de 33.000 metros de altura, añadió.

"Este vuelo de prueba ha sido un importante avance hacia la creación de una nueva capacidad científica", manifestó Vernon Jones, director de investigaciones suborbitales de la NASA.

El globo, de una película ultraliviana y resistente cuyo grosor es similar al de una bolsa de plástico, fue lanzado a la atmósfera desde la Base McMurdo, centro logístico de la Fundación Nacional de las Ciencias en la Antártida, y en estos momentos flota a una altura de unos 32.000 metros.

Según el comunicado de la NASA, el uso de estos globos de gran duración y altamente resistentes a la presión tiene un costo considerablemente menor al de los satélites y otros instrumentos científicos. Convertidos en plataformas de investigación a gran altura, además se les puede recuperar y reutilizar, lo cual los distingue de los satélites.

"Estamos muy orgullosos del tremendo éxito de esta prueba y estamos desarrollando esta nueva capacidad en apoyo de las investigaciones científicas", indicó David Pierce, jefe del programa de la NASA.

"Este vuelo ha demostrado que los vuelos de 100 días con cargas muy pesadas y de grandes dimensiones son una meta realista", agregó.

<http://www.20minutos.es/noticia/442019/0/nasa/globo/atmosferico/>

Los geysers de Encélado

Cuando en enero de 2005 la sonda de la NASA Cassini pasó junto a Encélado, una de las lunas heladas de Saturno, las cámaras recogieron algo inusual y de enorme belleza.

Del torturado y agrietado polo sur de este diminuto satélite, emergían grandes geysers - o plumas - de vapor de agua y partículas de hielo, a una velocidad de 1600 kilómetros por hora, y cuya altura superaban los 100 kilómetros de altura.

El video de Scientific American que os muestro - con preciosas ilustraciones de Ron Miller - hace soñar con futuras expediciones de astronautas que pisen la nieve virgen de aquel lejano lugar, uno de los más asombrosos del sistema solar.

Se podría decir que la Cassini fue a descubrir los misterios de Titán y encontró un lugar igual de fascinante desde el punto de vista astrobiológico.

Si las plumas son parcialmente de vapor, eso significa que hay una fuente de calor bajo la superficie de hielo de la luna; calor y agua líquida, la combinación perfecta para la vida.

¡Quizás mis hijos vean al hombre llegar a aquellos mundos!

<http://www.maikelnai.es/2009/01/09/los-geysers-de-encelado/>

Conociendo: Satélite Simón Bolívar (Venesat-1)

La historia del Satélite data de 2004 por iniciativa del Ministerio de Ciencia y Tecnología venezolano. Ese año iniciaron conversaciones con la Agencia Espacial Federal Rusa, pero ante la negativa de éstos, China aceptó la propuesta que incluía la formación de técnicos, construcción del aparato y posterior puesta en órbita. En 2005 se concibió el concepto; un año después la proyecciones y entre el 2007-8 se ejecuta el proyecto. Aunque su puesta en operación será el 10 de enero 2009.

Es así como el Satélite fue elaborado con tecnología e investigación china, aunque será mantenido y administrado por el estado venezolano. De los 241 millones de dólares que se invirtieron para el desarrollo del proyecto, una buena parte está dirigida para la formación de personal crioilo en territorio asiático (90 en total, de los cuales 30 están cursando doctorado).

Adicionalmente, Venezuela usó 165 millones de dólares para la construcción de dos estaciones de control en los estados Bolívar y Guárico. En estos lugares habrá 60 operadores en los que 25 se dedicarán a labores de telepuerto y otros 35 a la Agencia Bolivariana Espacial, quienes tendrán la responsabilidad de operar el satélite desde que se lance hasta los siguientes 15 años, que es el tiempo previsto en su vida útil.

Hablando propiamente de las especificaciones del Venesat-1, su peso se acerca a los 6 mil kilogramos o 6 toneladas; cuenta con dimensiones de 3.6 metros de altura, 2.6 metros en su lado superior y 2.1 metros en su lado inferior, además sus paneles solares miden cada uno 15.50 metros. Será de tipo Geoestacionario (gira en forma sincrónica con la Tierra) de una órbita fija e irradiador de luz, para un rango superior de área. Los servicios que ofrecerá, en líneas generales son TV, radio, telefonía e Internet.

Desgranando la cuestión encontramos la transmisión de datos en bandas C, Ku y Ka; Telefonía IP; servicio de Broadcasting y DTH (Direct to Home, o es castellano, servicio para la transmisión de señales para recepción televisiva residencial). Conatel administrará la capacidad de servicios tecnológicos y Cantv será el operador de servicio.

Vale decir que Uruguay usará el 10 por ciento de la capacidad del satélite ya que ese país cedió su órbita al aparato de administración venezolana. El Gobierno Nacional aún no ha establecido un claro criterio de cómo utilizar el Venesat-1 en las áreas donde quiere usarlo (medicina y educación), aunque si estima que habrá otros dos satélites en los próximos años, además de la creación de una escuela nacional especializada en tecnología espacial.

Por lo pronto, el sábado 1ero de noviembre, a las 12 del mediodía el Satélite Simón Bolívar rebasará la atmósfera y se convertirá, de seguro, en algo más que un punto brillante en el cielo venezolano. Quedan con una imagen explicativa. [2]

1.- Paneles Solares: Consiste de dos secciones idénticas extendidas simétricamente en las paredes norte y sur del satélite. Cada sección está compuesta por tres paneles solares, los cuales convierten la energía solar en energía eléctrica. Un panel solar es una colección de celdas solares, las cuales extendidas sobre toda su superficie proveen suficiente potencia para el satélite.

2.- Plataforma y Carga Útil: La plataforma provee todas las funciones necesarias de mantenimiento para realizar la misión espacial, esta dividida en el módulo de propulsión y el módulo de servicio. El módulo de propulsión está compuesto por un cilindro central el cual es la estructura principal del satélite y contiene en su interior los tanques de propelente del satélite. El módulo de servicio consiste de cuatro paneles, los cuales tienen montados en su interior las baterías y los equipos de los diferentes subsistemas, como lo son: potencia eléctrica, telemetría y telecomando, control de posición y órbita, manejo de datos de abordo, propulsión y control térmico. La carga útil de un satélite de telecomunicaciones es el sistema a bordo del satélite el cual provee el enlace para la recepción, amplificación y transmisión de las señales de radiofrecuencia. Es la que permite prestar el servicio de interés al usuario en tierra. Consta de transpondedores y de las antenas de comunicación.

3.- Antena Este Ku: Es una antena de forma elipsoidal (Gregoriana) de 3 x 2,2 m con un mecanismo de despliegue, la cual esta montada en el lado este del satélite. La forma del reflector principal es parabólica. Esta antena emite un haz que cubre en dirección norte los siguientes países: Venezuela, Haití, Cuba, República Dominicana.

4.- Antena Oeste Ku: Es una antena de forma elipsoidal (Gregoriana) de 2,8 x 2 m con un mecanismo de despliegue, la cual esta montada en el lado oeste del satélite. La forma del reflector principal es parabólica. Esta antena emite un haz que cubre en dirección sur los siguientes países: Bolivia, Paraguay y Uruguay.

5.- Antena C: Es una antena de rejilla doble excéntrica de 1,6 m de diámetro, la cual está montada en la cubierta del satélite, orientada a la Tierra. La forma del reflector es parabólica, el cual emite un haz que cubre Venezuela, Cuba, República Dominicana, Haití, Jamaica, Centroamérica sin México, toda Sudamérica sin los extremos sur de Chile y Argentina.

6.- Soporte para la antena de Telemetría y Telecomando: Es la estructura de apoyo de la antena C, sobre la cual están ensamblados los alimentadores de comunicación de la antena C y las antenas de Telemetría y Telecomando. Esta estructura permite optimizar la masa y minimiza las interfaces entre el satélite y las antenas.

7.- Antena Ka: Es una antena forma elipsoidal (Gregoriana) de 1 m de diámetro, la cual está montada en la cubierta del satélite, orientada a la Tierra. La forma del reflector principal es parabólica. Su cobertura es exclusivamente para Venezuela.

<http://semana.com.ve/article.php?id=3456>

Dakar 2009: Tecnología y seguridad a través del GPS y el satélite

La competencia, cuya primera parte se desarrolló en Argentina, depende de la tecnología. No caben dudas. Los vehículos del Dakar llevan una caja negra (una baliza satelital) llamada Irtrack. Dicha caja tiene un botón rojo, que el piloto debe accionar si tiene un accidente grave, y otro verde que puede usar cuando observa que otro coche se accidentó.

En cualquiera de los dos casos, el sistema central recibe las coordenadas correspondientes para que los helicópteros o los coches de emergencia de la organización puedan conocer la ubicación exacta del piloto. El Irtrack, además, envía cada cinco minutos la posición del vehículo; si no hay movimiento, el sistema lo detecta. El Irtrack también está conectado a sensores en cada vehículo de la carrera para avisar de las caídas de las motos y de las desaceleraciones bruscas (choques) de los autos y camiones.

A su vez, todos los vehículos que compiten en el Dakar Argentina-Chile llevan un GPS que coloca la organización. Pero a diferencia del GPS de los autos de calle, que sirve para guiar al conductor hasta el lugar donde quiere ir, estos aparatos - integrados a un sistema central llamado GPS Unik- se utilizan para controlar a los competidores.

Por otra parte, en cada especial del Dakar hay, al menos 22 cámaras, incluidas 4 en helicópteros, 4 en móviles y 9 sobre los vehículos.

Dos veces por etapa -una en el kilómetro 200 de la etapa y otra en el final del especial-, los helicópteros, móviles y camarógrafos llevan el material grabado en discos a un camión satelital que los está esperando, y que a su vez retransmite todo a la sala de edición, montada sobre un camión gigantesco que está en el final de cada etapa, y en el que siempre trabajan 14 editores (en total, ASO TV emplea durante el Dakar a 100 personas).

En total, reciben alrededor de 1.000 horas diarias de imágenes, con las que producen las imágenes de la competencia que se ha desarrollado durante cada etapa. Que envía a cada país, claro, por satélite.

<http://www.utoxauto.com/12137-rally-dakar-2009-la-tecnologia-aplicada-a-la-seguridad-atraves-del-gps-y-el-satelite.html>

Astrium se hace con la británica Surrey Satellite Technology Limited

15/01/09 - Stevenage/Guildford.-Astrium, filial del consorcio aeroespacial europeo EADS, ha comprado la sociedad británica Surrey Satellite Technology Limited (SSTL), innovadora empresa nacida de la Universidad de Surrey especializada en el diseño y fabricación de satélites de pequeño tamaño y subsistemas. La adquisición es efectiva tras el visto bueno recibido de la Comisión Europea en diciembre de 2008 y fue anunciada el pasado martes por el CEO de EADS, Louis Galois.

"Es una fantástica noticia que hayamos adquirido SSTL. La industria espacial de Gran Bretaña se encuentra en este momento en una sólida posición: en Astrium contamos con una saludable cartera de pedidos y estamos contratando ingenieros, científicos y técnicos para fabricar satélites de telecomunicaciones, de observación de la Tierra, de navegación y para usos científicos.

La compra de SSTL tendrá como resultado que contaremos con un complemento de considerable importancia a lo que ya podemos ofrecer a nuestros clientes de todo el mundo: el know-how de SSTL está en los satélites pequeños y en un innovador enfoque para el desarrollo de nuevos mercados para el sector espacial", afirmó Colin Paynter, CEO de Astrium UK.

Sir Martin Sweeting, presidente ejecutivo de SSTL, declaró que "la adquisición es de crucial importancia para SSTL, tanto en lo que respecta a hacer realidad nuestros planes de futuro como a mantener la capacidad de ampliar nuestra investigación en I+D en lo que concierne a tecnologías nuevas y de gran competitividad. Formar parte de la compañía líder en Europa del sector del espacio reforzará considerablemente la posición de mercado de SSTL".

SSTL se une a Astrium tras la decisión por parte de la Universidad de Surrey de vender su participación mayoritaria del 85% en este fabricante de satélites pequeños. SSTL seguirá siendo una compañía británica independiente, con su propia marca y su singular enfoque en lo que respecta al espacio, a la vez que se beneficiará del acceso a mayores recursos para apuntalar su crecimiento.

Astrium aprovechará los vínculos más estrechos con la Universidad de Surrey para prestar apoyo a la formación y desarrollo de personal, lo que también llevará a una mayor cooperación y a más investigación en tecnología y sistemas espaciales.

SSTL se ha ganado su reputación a escala mundial en satélites de pequeño tamaño mediante el desarrollo de tecnologías innovadoras que han reducido el

coste de misiones espaciales operativas en el ámbito de aplicaciones en el mundo real, tales como GIOVE-A, que proporcionó la validación en órbita del programa Galileo, y las constelaciones RapidEye y DMC, que suministran servicios comerciales de observación de la Tierra.

No hace mucho la compañía ha sumado a su gama de productos una pequeña plataforma geoestacionaria, así como sistemas de captación de imágenes en alta resolución para aplicaciones en satélites pequeños.

Astrium es uno de los líderes mundiales por su know-how en transporte espacial, ingenios espaciales y servicios mediante satélites, inclusive ser el contratista principal de Ariane 5, del laboratorio espacial Columbus y del Automated Transfer Vehicle (ATV) destinado a la Estación Espacial Internacional ISS, sus satélites geoestacionarios de telecomunicaciones, de gran tamaño y, complejidad técnica con la tecnología más avanzada, y el sistema de comunicaciones protegidas Skynet 5 del Ministerio de Defensa de Gran Bretaña.

SSTL complementará las actuales capacidades espaciales de Astrium, que incluyen el transporte espacial, los satélites y los servicios.

De acuerdo con el convenio de compra de acciones, SSTL pasará a ser propiedad de Astrium NV, Países Bajos. La adquisición reforzará a largo plazo la colaboración en investigación entre la Universidad de Surrey y Astrium y hará progresar aun más la avanzadísima capacidad de investigación espacial de la Universidad. La venta consolidará la ya sólida presencia que Guildford y el sudeste de Inglaterra poseen en las industrias aeronáutica y espacial, creando de hecho un centro de excelencia en tecnología espacial. De esta manera, la región se beneficiará del compromiso del Gobierno británico de invertir en la industria espacial del Reino Unido.

<http://www.actualidad aeroespacial.com/Noticias/Espacio/Espacio15010900.htm>

Comentario Amsat

Surrey Satellite Technology tuvo importante participación en el desarrollo y lanzamiento de satélites amateur. Toda la serie de UoSats provino de Surrey desde el UO-9 pasando por el exitoso UO-11 y varios más. Martin Sweeting, licencia amateur G3JYO, fue su creador y principal directivo y un nombre de peso en la comunidad amateur. Esperamos que esta integración con EADS/Astrium, continúe privilegiando y apoyando el protagonismo de SSTL que tanto ha hecho por el desarrollo satelital amateur.

Amsat agradece a lu5ag, Raúl, por acercar esta información.

Discovery/STS-119: En la plataforma de lanzamiento

Tal y como estaba previsto la NASA ha trasladado hoy el transbordador espacial Discovery del Vehicle Assembly Building a la plataforma de lanzamiento 39A del Centro Espacial Kennedy, desde donde está previsto que despegue el próximo 12 de febrero en la misión STS-119 de la agencia, que tiene como objetivo principal poner en órbita e instalar el cuarto y último juego de paneles solares de la Estación Espacial Internacional.

El recorrido de poco más de seis kilómetros tomó unas seis horas, terminando poco después del mediodía (hora local) tras haber arrancado a las 5:47 de la mañana.

El próximo paso importante será la introducción de la carga útil de la misión en la bodega de carga del transbordador, lo que se hace desde la Payload Change-out Room (PCR), una sala limpia que está en la Rotating Service Structure, que es la parte de la plataforma de lanzamiento que se puede aproximar y alejar del transbordador para tener acceso a él y que a la vez sirve para protegerlo de la intemperie.

Una vez hecho esto tendrá lugar un ensayo de lanzamiento, conocido como terminal countdown demonstration test, previsto para entre el 19 y el 21 de enero, en el que tripulación, nave, y equipo de tierra simularán un lanzamiento real que hubiera sido abortado por algún problema en los motores justo unos segundos antes del despegue. Esto sirve para comprobar que todo está listo y que todo el mundo tiene claros los procedimientos a seguir, incluidos los de una evacuación de emergencia de la tripulación a ultimísima hora.

<http://avion.microservos.com/espacio/sts-199-en-plataforma-lanzamiento.html>

La Nasa detecta grandes cantidades de gas metano en Marte

16/01/09 - Washington.- Científicos de la Nasa ha detectado la existencia en Marte de grandes cantidades de gas metano que podría estar siendo producido por actividad geológica o por algún tipo de vida.

El metano fue hallado en la atmósfera marciana hace cinco años y los científicos descubrieron que es más abundante en zonas muy particulares del planeta rojo.

Dura poco en la atmósfera antes de ser destruido por la luz solar y su continua existencia significa que su emanación es constante. Esto sugiere que el metano está siendo producido por un proceso en desarrollo.

Sin embargo, el origen específico del metano podría ser tanto reciente como muy antiguo, según afirman los investigadores.

"El hecho de que hayamos encontrado tres regiones específicas donde Marte está liberando metano en este momento significa que tenemos una ventana a un proceso que está ocurriendo bajo la superficie del planeta", dijo Michael Mumma, científico del Centro de Viajes Espaciales Goddard, de la Nasa, con sede en Maryland, Estados Unidos.

"La producción de metano es consecuencia de una de entre dos posibilidades: la primera es geoquímica, la segunda es biológica.

Esto genera mucho interés en torno a cuál es el mecanismo de producción dominante". Si el metano es producido por actividad geológica, podría ser originada tanto por actividad volcánica como de un proceso denominado serpentinización. Este último ocurre a bajas temperaturas y se produce cuando rocas ricas en minerales como el crisolito y el piroxeno reaccionan químicamente al agua, liberando metano.

Por otro lado, podría ser biológico muy cerca de la superficie o bien profundo en la capa congelada". Algunos científicos consideran que es posible que microbios podrían haber sobrevivido debajo de la capa congelada de Marte donde el agua cambia del estado sólido al líquido.

<http://www.actualidad aeroespacial.com/Noticias/Espacio/Espacio16010901.htm>

INSTITUCIONALES

QSL 19 aniversario LUSAT 17 al 25 Enero 2009

El próximo 22 de Enero de 2009, el primer satélite argentino LUSAT-1 cumple su 19º aniversario de la puesta en órbita. Para conmemorarlo Amsat Argentina, LU7AA, emitirá una QSL especial a un solo contacto cuyas bases se describen a continuación:

Durante la que definimos como 'semana del LUSAT', desde hoy, sábado 17 al domingo 25 de Enero de 2009 LU7AA AMSAT Argentina, otorgará en 80m, 40m, 20m, 2m y 70cm a un solo contacto la QSL conmemorativa del cumple 19 del LUSAT. Gracias por estar allí !!

Se operara en HF en SSB, CW y PSK31 y en VHF/UHF en FM. Los horarios y bandas en HF serán los más apropiados según propagación.

La operación de entrega de la QSL se realizara también por contactos vía satélite desde el 17 de Enero hasta el 28 de Febrero, en cualquier modo, vía la ISS, Oscar-7, AO-16, FO-29, AO-51, VO-52 y SO-50 y también para quien envíe su QSL y un corto .wav y la decodificación de telemetría del LUSAT a info@amsat.org.ar.

En <http://www.amsat.org.ar/?f=8> o en <http://www.lusat.org.ar> esta este mismo anuncio, donde iremos incorporando horarios y frecuencias de operación.

Estaremos recibiendo tu QSL, con la leyenda "19º Aniversario del LUSAT-1", como limite, hasta el 31 de marzo de 2009, en Sarachaga 3057, (1712) Castelar, Buenos Aires, Argentina, con sobre de retorno autodirigido y estampillado de 1\$, para confirmar tu contacto con la QSL conmemorativa. Si hiciste el contacto via un Radio Club enviá tu QSL a la dirección postal de ese Radio Club. Enviar las QSLs al QTH mencionado, no via buró.

El llamado a emitir en fonía será "LUxxx otorgando a un contacto QSL Especial de Amsat Argentina conmemorativa del 19 Aniversario del LUSAT". En digimodos se ajustará el llamado a cada caso.

Para estaciones no LU/LW adjuntar además del sobre autodirigido 2 (dos) cupones IRC para retorno de la QSL conmemorativa.

Desde ya agradecemos a los socios de Amsat (lu5aqv, lu1esy, lu7abf, lu7dsu, lu4agc, lu8yy, lu5ybr y al socio que quiera sumarse operando) y a LU4AAO, RadioClub QRM Belgrano por la colaboración en la operación y entrega de la QSL.

Bienvenidos los Radio Clubs que quieran acompañar entregando a un contacto la QSL, tal como realizado en años anteriores y enviando la planilla de contactos realizados con Licencia, Frecuencia y QTR por email a Amsat. (info@amsat.org.ar)

Un merecido y especial festejo para los 19 años del primer pájaro de Amsat Argentina en el espacio.

No te pierdas esta tarjeta QSL, como las anteriores va a ser un orgullo contar con ella y para Amsat tu participación

73, LU7AA, Amsat Argentina
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

QSL Aniversario LUSAT. RC QRM Belgrano en 80m y vía satélite

Comenzó este sábado 17 de Enero la entrega de la QSL especial 19 aniversario del LUSAT que se prolongara toda la semana hasta el domingo 25 de enero.

Siguen para quienes quieran participar desde la primera hora los schedules previstos en 80m y vía satélite.

QSL Especial de Amsat Argentina - 19. Aniversario del Lanzamiento del LUSAT-1

Cronograma de Operación de Estaciones Colaboradoras - Enero 2009
(Actualización 10ene2009 23:00 hs)

Día hora banda modo est/op
Sáb 17 00:00 00:15 80 BLU LU4AAO
Sáb 17 00:00 00:30 80 PSK31 LU7EBO

Sáb 17 00:15 00:30 80 CW LU4AAO
Sáb 17 00:15 01:00 80 BLU LU1BDB
Sáb 17 00:30 01:00 80 PSK31 LU4AAO
Sáb 17 00:30 01:00 80 SSTV LU7EBO

Sáb 17 11:00 11:30 40 PSK31 LU4ARU
Sáb 17 11:30 12:00 40 SSTV LU4ARU

Sáb 17 20:27 20:34 V/U Sat LU4AAO vía AO-51
Sáb 17 22:01 22:12 V/U Sat LU4AAO vía AO-51

Frecuencias (o adyacencias si estuvieran ocupadas)

80 m BLU = 3.660
80 m PSK = 3.615
80 m CW = 3.520
80 m SSTV= 3.613
40 m PSK = 7.037
40 m CW = 7.024
6 m FM = 51.500
6 m BLU = 50.110/150
2 m FM = 145.700 o adyacencias.
2 m BLU = 144.300 o adyacencias
AO-51 = www.amsat.org.ar (haga click sobre el mapa donde Ud. esté, se abren muchas pantallas y seleccione el satélite)

SSTV: Usamos modo M1 o Martin 1, centro de audio 1900 Hz.

Actualizaciones en <http://www.amsat.org.ar/?f=8> y en http://www.lu4aao.org.ar/qsls_especiales.htm

Amsat agradece al RC QRM Belgrano por su colaboración y organización en este evento/festejo 19 aniversario del LUSAT.

Suerte con el QSO y el gusto de que participes para obtener a un contacto esta QSL especial.

RC Villa María otorgando QSL especial 19 Aniv. LUSAT

Estimados, como socio de Amsat Argentina, estoy dispuesto a colaborar, si hace falta alguna estación de la provincia de Córdoba para entregar el contacto.

Un abrazo.

Gustavo Taboada
LU7HW
Secretario RC Villa María

Amsat agradece a lu7hw, Gustavo y por su intermedio al RC Villa María la colaboración en la entrega de la QSL 19 aniversario.

Más estaciones que facilitarán la obtención de esta QSL que será para quien realice el contacto un orgullo contar con ella y para Amsat tu participación

Presentación Amsat al V Congreso de la AATE 13-15 mayo 2009

Del 13 al 15 de mayo de 2009, la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial) realiza su 5to Congreso de Tecnología Espacial. Ver detalles en <http://www.aate.org/congresomdq.html>

Este evento se realizará en la ciudad de Mar del Plata, y 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.

Durante el congreso se conmemorarán los 40 años de la realización del Congreso Internacional de Astronáutica, realizado por la International Astronautical Federation en Octubre de 1969 en esta misma ciudad, en conjunto con la Asociación Argentina de Ciencias Aeroespaciales y la Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales (CNIE).

En esta oportunidad varios representantes de otros países concurrirán y presentaran sus proyectos, investigaciones y actividades.

Como en congresos anteriores, Amsat Argentina presentará trabajos en este importante y reconocido congreso que se realiza cada dos años en Argentina.

El trabajo que ya se ha presentado a la AATE y formará parte de sus proceedings tratara sobre el LUSEX.

El LUSEX (LU Satélite EXperimental) es un desarrollo encarado desde hace un año con mucho entusiasmo por varios socios de Amsat, atendiendo a sugerencias y propuestas y orientado a disponer de un satélite amateur desarrollado por y para radioaficionados.

Dado que el desarrollo del LUSEX es el de un team, son varios los integrantes de ese team los que han preparado el material enviado a la AATE y serán quienes presentaran en el Congreso cada área específica de su especialidad.

Los temas que conformaron el trabajo de 10 páginas con ilustraciones, fotos y esquemas enviado a la AATE y que serán presentados en el congreso y sus presentadores son:

Lusex - Proyecto de satélite Experimental de 1Kg y 10cm de lado.
Pedro Converso - Amsat Argentina

Lusex - Auto localización geográfica y envío de imágenes
Juan Carlos Luciani - Amsat Argentina

Lusex - Operación satelital en APRS - Programación dsPIC alta gama
Sergio Daniel Otero - Amsat Argentina

Lusex - Estructura, separación carga útil.
Alberto Thomae - Amsat Argentina

Lusex - Estabilización y determinación/control magnético de actitud
Raúl Bon Foster / Pedro Converso

Lusex - Componentes, baterías, integración y validación espacial
Adrián Sinclair - Amsat Argentina

Lusex - Celdas solares y paneles desplegados.
Ricardo Lemvigh Müller - Amsat Argentina

Lusex - Radiofrecuencia, Recepción/emisión y antenas.
Guillermo Killing - Pablo Alvarez

Lusex - Alternativas, costos y gestión de lanzamiento
Ignacio Mazzitelli - Amsat Argentina

Este renombrado Congreso de la AATE, es organizado y liderado por su presidente, Ing. Pablo de León, diseñador y creador de varios de los trajes espaciales en uso por la NASA, quien también intervino en el desarrollo y lanzamiento del Pehuensat, y se encuentra trabajando en proyectos especiales de la NASA desde la Universidad de North Dakota en Estados Unidos.

Va a ser un gusto para Amsat participar y ser parte de este Congreso.

73, LU7AA, Amsat Argentina
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

La balada del Oscar 9

El Oscar-9 (UO-9) satélite inglés (UoSAT-1) fue un exitoso satélite construido por la Universidad de Surrey y lanzado el 7 de Octubre de 1981. Excedió su vida planeada en más de 3 años, reentrando en la atmósfera y cayendo al mar en 1986.

Su diseño y operación ayudo a desarrollar la siguiente generación de satélites UO-Sat.

Ahora el Oscar-9 tiene su propia balada, escúchala en
<http://www.amsat.org.ar/Oscar9.wma>

Gracias lu7dsu, Marcelino, por acercar esta información y la balada del Oscar 9.

El Dakar 2009 - Argentina - Chile en CETRA (Neuquén)

06/01/2009 - Este acontecimiento (con sus adeptos y detractores) no pasó desapercibido en nuestra región.

El martes 06 y el miércoles 07 de enero 2009 el Rally Dakar 2009 se hizo presente en Neuquén revolucionando la ciudad y alrededores.

Como todo radioaficionado, fuimos a ver que ocurría, motivados por el gran despliegue de tecnología que tuvimos a disposición de nuestros ojos.

Este video en <http://cetra.org.ar/> muestra la visita al parque cerrado de Neuquén.

Y como yapa, les mostramos algo que parece la cabina del Transbordador, pero es el cockpit del Volkswagen 301... del español Carlos Sainz.

Ver http://cetra.orgfree.com/images/dakar12_small.jpg y
http://cetra.orgfree.com/images/dakar15_small.jpg

Amsat agradece por esta información, videos, fotografías y comentarios a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel, quienes han concurrido al parque cerrado del Dakar en Neuquén y obtenido de primera mano estos documentos gráficos que comparten.

Comenzó la celebración del Año Internacional de la Astronomía

jueves 15 de enero, (Periodismo.com) - El lanzamiento se realizó en una sede de la Unesco, en París. El festejo incluirá durante los próximos 12 meses charlas, talleres y actividades públicas en 136 países.

La Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés) y las Naciones Unidas lanzaron en una sede de la Unesco, en París, los festejos por el Año Internacional de la Astronomía.

Para celebrar los 400 años del uso del telescopio, durante los próximos 12 meses se realizarán charlas, talleres y actividades públicas en 136 países del mundo.

En 2009 se conmemora el aniversario número 400 del uso de un catalejo por parte de Galileo Galilei -un profesor de matemática italiano- para divisar los cráteres, montañas y llanuras de la Luna.

Entre las actividades del evento habrá maratones de observación por telescopios, jornadas de puertas abiertas en observatorios, campañas para disminuir la contaminación lumínica, y la puesta en órbita de los telescopios Herschel y Planck.

La apertura del Año Internacional de la Astronomía reunió a unas 600 personas, entre ellos varios premios Nobel, estudiantes e investigadores. "Todo esto se hizo dirigido al público no entrenado y a los jóvenes.

Se va a intentar que la mayor cantidad posible de gente mire a través de un telescopio. Es una experiencia que hay que vivir", explicó Marta Rovira, presidenta del Conicet.

<http://ar.news.yahoo.com/s/15012009/14/tecnologia-noticias-comenzo-celebracion-internacional-astronomia.html>

Querés conocer algo mas sobre Galileo Galilei ?
<http://www.astronomia2009.org.mx/galilei.htm>

Amsat agradece a lu8dam, Diego, amigo y socio de Amsat por acercarnos esta información.

Ni el LUSAT ni AMSAT persiguen fines comerciales - Disclaimer

Deseamos dejar en claro ante públicas informaciones que ni el LUSAT ni AMSAT persiguen fines comerciales.

Ante la existencia en Internet de un sitio comercial lusat.com.ar que promueve la compra/venta de elementos, equipos y productos, Amsat desea establecer claramente que no le une ningún tipo de vínculo ni interés con ese sitio.

Tampoco mantiene ningún vínculo ni relación con foros/grupos de Internet con denominación "LUSAT".

Amsat no cuestiona la compra/venta que puede ser útil o necesaria pero no esta de acuerdo a que sea intencionalmente asociada al LUSAT o a AMSAT implicando una actividad comercial comprometedor e inexistente.

Adicionalmente, es de mencionar que los socios de Amsat Argentina no abonan ninguna inscripción ni cuota social por asociarse y ser miembro de Amsat Argentina, con libre, gratuita y total utilización de los servicios y recursos disponibles para asociados.

73, LU7AA, Amsat Argentina
Asociación Civil sin fines de lucro con Personería Jurídica Nro 174 1993
www.amsat.org.ar
info@amsat.org.ar

Sitios de Amsat operando desde servidor de backup

Dado una dificultad de hardware en Innova-Red, momentaneamente se han redireccionado las webs de Amsat a un servidor alternativo de backup.

Por lo que solicitamos disculpas de experimentarse momentaneamente un menor tiempo de respuesta del usual.

Mientras tanto el centro de soporte de Innova-Red esta con todos sus recursos intentando la restauracion de las webs de Amsat en los servidores de Innova-red.

73, LU7AA, Amsat Argentina
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región

Se incluye la última semana reportada en los Logs de Amsat. Continúa y se acrecienta la actividad en nuestra región, gran variedad de modos y varios satélites, hasta se esta utilizando el legendario y longevo Oscar-7, que ya ha festejado el pasado 15 de Noviembre sus 34 años en el espacio.

Es de destacar que el Oscar-7 por ser el satélite de mayor altura activo (1450 Km. !!) permite comunicados con todo el continente americano, y hasta posiblemente con Africa, gozando además los usuarios de este pájaro de una mayor duración del paso que alcanza hasta 23 minutos en sus mejores pasos.

Sigue actividad reportada por Sudamérica (hay mucha mas no reportada) mostrando continuado crecimiento y dando confianza y oportunidad a quienes comienzan y se aventuran en la actividad de recibir y emitir RF desde y hacia el espacio.

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 14/01/2009 22:48 UTC Brasil Escuchados: ce3rr/2, lu6fec/m, py4zbz, py2sad, yv5dsl y yv4gmg.

YV5MM Manuel ISS 14/01/2009 - 21:25 UTC Anaco, Venezuela Iss - orbita 58184 - qso con yv4gmg - yv7ayu - yy6iea movil en la costa del caribe 73 de manuel

PU2BFG/ SWL Fred ISS 14/01/2009 19:45 UTC Brasil Escuchados: ???pw, py1at, ps8rf y ps8fam

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 13/01/2009 23:29 UTC Brasil Escuchados: ce3rr/2, lu6fec/m y pu2rzd

YV5MM Manuel ISS 13/01/2009 22:30 UTC . Anaco, Venezuela Iss cross band orbita 58169 sobre el nor oeste de suramerica - qso voz con hp2bwj - yy6kwd y wp4nys cuyo operador tiene 12 años de edad (ver qrz.com) . 73 de manuel

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 13/01/2009 21:53 UTC Brasil Escuchados: py4zbz, pu2mju, pu2rzd, yv6bfe, ps8rf y yv6pm

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 13/01/2009 21:33 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y ea8bue -- modo b--

PU2BFG/ SWL Fred ISS 13/01/2009 20:57 UTC Brasil Escuchado: yv5mm

YV6BFE Jose AO7 13/01/09 utc21.42 Venezuela Contacto con ea8bue orbita 56338

LU7DDB Damián D Bin VO-52 13/01/09 11:33 Hora Oeste Miramar-argentín A Escuchado py4zbz

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 12/01/2009 22:28 UTC Brasil Escuchados: lu7art, lu7fia, py4mab, lu5eev, py4zbz, py1at, yv6bfe y yv7ayu.

YV6BFE Jose AO51 12/01/09 utc.21.00 Venezuela Contacto con ea8hb islas canarias orbita 23859

YV6BFE Jose AO7 12/01/09 utc11.56 Venezuela Contacto con k3szh,ve2ksv,yy6kwd orbita 56320

YV6BFE Jose AO51 12/01/09 utc 11.37 Venezuela Contacto con n1aba,hk6iop,hk6f .orbita 23853

PU2BFG/ SWL Fred ISS 12/01/2009 10:41 UTC Brasil Escuchados: yv5mm, pu4gsv, py4zbz y py5mra

PU2BFG/ SWL Fred ISS 11/01/2009 20:00 UTC Brasil Escuchados: cx1th, pu5rpi, py1at, pu2wzy, pu4gsv y ps8rf

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 11/01/2009 18:25 UTC Brasil Escuchados: yy6iea, yv1gft, py4zbz y pu2wzy

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 11/01/2009 10:45 UTC Brasil Escuchados: yv6bfe, py2sad y lw3drh

YV5MM Manuel ISS 11/01/2009 - 23:16 UTC Anaco, Venezuela Iss sobre venezuela muy fuerte señal. estableci comunicado via repetidor con yv1gft, yv4gmg, yv7ayu. 73 de manuel

LU1ESY Ignacio ISS 10-01-09 Castelar Excelente contacto via repetidor iss con cx1th. gracias miguel y hasta un proximo satélite-qso. ignacio

YV6BFE Jose AO51 11/01/09 utc 10.40 Venezuela Contacto con 8p6gg orbita 23838

YV6BFE Jose AO51 10/01/09 utc23.54 Venezuela Contacto con hp3ap,aa5pk orbita 3832

YV6BFE Jose AO51 10/01/09.22.20utc c Venezuela Contacto con..k8ykc,8c 8nsj..orbita 23821

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 10/01/2009 10:18 UTC Brasil Escuchados: yv6bfe, py4zbz y py1unu --modo b--

YV6BFE Jose Luis AO7 10/01/09 utc10.12 Venezuela Contacto con canarias eb8aya javier desde santa cruz de la palma orbita 56294

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 09/01/2009 23:37 UTC Brasil Escuchados: lu2dpw y cx1th --modo b--

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 09/01/2009 22:48 UTC Brasil Escuchados: py1at, lu5eev, pt9ir, pp2ron y pt7zap

Amsat agradece la información y reportes de todos quienes han compartido via Logs estas destacables escuchas y actividad, que nos muestran muchas estaciones activas. Esta información puede ser útil para planear tu actividad en estos satélites y horarios, donde con seguridad vas a encontrar corresponsales. Gracias !!

En los 'Noticias' pasados se reportaron las escuchas y logs anteriores. Amsat Argentina agradece la información compartida por todos los que reportaron su actividad satelital en <http://www.amsat.org.ar?f=z> y la futura que se informe que a todos nos ayuda a animarnos a los pájaros.

73, LU7AA, Amsat Argentina
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
- LU6FQR Diego Rosario, S.Fe 17-Ene
- LU6HJG José Río Cuarto, Córdoba 17-Ene
- LU9FPD Mariano Las Rosas, S.Fe 17-Ene
- LW7DQC Santiago Villa Dominico, Bs.As. 17-Ene
- YV5HV Leonardo Guatire Miranda, Zamora, Venezuela 18-Ene
- CE3SOC Raul Santiago, Cordillera, Chile 19-Ene
- LU1EHR Betho Moreno, Bs.As. 19-Ene
- LU4AS Santiago A. de Bs. Aires, Capital 19-Ene
- EA3EAO Manuel Esparreguera, Barcelona, España 20-Ene
- LU5DIT Juan Tandil, Bs.as. 21-Ene
- LU2DVF Victor Temperley, Bs.As. 22-Ene
- HK3GXI Aquilino Bogotá, Cundinamarca, Colombia 24-Ene
- LU4ENO Carlos Ciudad Evita, Bs.As. 24-Ene
- LU8ENU Juan Boulogne Sur Mer, Bs.as 24-Ene
- LU8EYW Guillermo Martinez, Bs.As. 24-Ene

- LW2DHZ Daniel Bernal, Bs.As. 24-Ene
- LU4MAD Pablo Palmira, Mendoza 25-Ene
- LU5DKA Eduardo Martinez, Bs.as. 25-Ene
- LU9HS Javier Córdoba 25-Ene
- LU9JMG Leonardo Concepcion del Uruguay, E.Rios 25-Ene
- LU0970110 Jose Obera, Misiones 26-Ene
- LU3CAQ Jose C.F., Bs.As. 26-Ene
- LU3EGR Guillermo La Plata, Bs.As. 26-Ene
- YV6PM Pedro Barcelona, Edo Anzoategui, Venezuela 26-Ene
- LU11LB Luis Puerto Iguazú, Misiones 28-Ene
- LU4EZT Hector Beccar, Bs.As. 28-Ene
- LU4DLE Marcelo Moreno, Bs.As. 30-Ene

Han cumplido años recientemente

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- CX8ABF Carlos Montevideo, Uruguay 16-Ene
- LU0970162 Jose Cap.fed., Ciudad Auton. Bs.as. 16-Ene
- LU1QAL Arnoldo Villa Mercedes, San Luis 16-Ene
- YV5VA Virgilio Neuquén 16-Ene
- LU1DWC Walter Quilmes, Bs.As. 15-Ene
- LU5EHD José Monte Grande, Bs.As. 15-Ene
- LW8EUH Julio Ciudadela, Bs.as 15-Ene
- CX1CAN Anibal Montevideo, Uruguay 14-Ene
- LU1DBO Jose Boulogne, Bs.As. 14-Ene
- LU1FES Hector S.Fe 14-Ene
- LU3MD Herman Ciudad de Mendoza, Mendoza 14-Ene
- LU5ABT Alejandro C.F. de Bs. As. 14-Ene
- LU9CBL Matias Cap.fed., Bs.as. 14-Ene
- LW3ESC Marcelo La Plata, Bs.As. 13-Ene
- LU9DMC Roberto Lujan, Bs.As. 12-Ene
- XE2TPJ Eliseo San Luis Río Colorado, Sonora, Mexico 11-Ene
- LU3ENB Norma Moreno, Bs.As. 10-Ene
- LU3ELI Omar Bahía Blanca, Bs.As. 9-Ene
- LU5BAX Jose San Antonio de Areco, Bs.As. 9-Ene
- LU7EBO Jorge Florida Vte. Lopez, Bs.As. 8-Ene
- LU7JI Fabián Ff98rg Paraná, E.Rios 8-Ene
- LU2GDK Carlos Resistencia, Chaco 7-Ene
- LU7HBD Pablo Córdoba 7-Ene
- LW6HBI Sergio Río Primero, Córdoba 7-Ene
- LU2HQU Cesar Villa Carlos Paz, Córdoba 6-Ene
- LU4EF Juan Avellaneda, Bs.As. 6-Ene
- LU6ADP Pablo C.F., Bs.As. 6-Ene
- CX2SC Pedro Montevideo, Uruguay 5-Ene
- LU7BH Hector C.F., Bs As 5-Ene
- LU7FBG Gerardo Rafaela, S.Fe 5-Ene
- LW2DAN Javier Zarate, Bs.As. 5-Ene

Feliz Cumple !! , que lo disfruten !!, va un saludo especial y brindis de Amsat para todos ellos.

Desde la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar?f=s> puedes dejarle un mensaje especial a tu consocio en Amsat para su cumpleaños. Esta sencilla y práctica facilidad está a tu disposición.

Recordamos que el inscribirse como socio de Amsat Argentina es sin costo ni cuotas sociales y puede realizarse fácilmente desde <http://www.amsat.org.ar?f=s> donde como socio se dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente. Recientemente Amsat inauguró el envío via SMS de información relevante a socios que hayan incorporado en su registro el 1ro telefónico de su celular.

Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?

Si podés contribuir con noticias cortas sobre el espacio, los satélites, las comunicaciones especiales y todo lo que este relacionado a estos temas, favor enviar un email a info@amsat.org.ar desde ya agradecemos tu contribución y buena voluntad de compartirlo con todos los socios de Amsat.

Estas 'Noticias' también están disponibles en formato pdf desde la pagina de Amsat, p.ej dando <http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/news081227.pdf> , (newsammdd.pdf) lo mismo que todas las emitidas con anterioridad.

Si recién sos socio de Amsat o te perdiste 'Noticias' anteriores, ahora podés tenerlos todos en <http://www.amsat.org.ar?f=r> dando click en 'Noticias/News'. Amsat agradece a los varios RadioClubs y socios que reemiten estos 'Noticias' por diferentes medios radiales, por BBSS, por email, por boletines impresos, por packet, imprimiéndolos y distribuyendo en su Radio Club, en su trabajo, a sus amigos, etc., etc.

Frases de la semana:

- La técnica es el esfuerzo para ahorrar esfuerzo. (José Ortega y Gasset)
- No hay más que una educación y es, el ejemplo. (Gustav Mahler)
- Reza, pero no dejes de remar hacia la orilla. (Proverbio ruso.)
- Algunas personas miran al mundo y dicen Porque?. Otras miran al mundo y dicen Porque nó?. (George Bernard Shaw)

Estas 'Noticias' son de libre distribución, agradecemos su difusión.

73, LU7AA, AMSAT Argentina
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar