

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 9 de Febrero de 2008

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 especiales, inscribete sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>.

INTERNACIONALES:

- La NASA lanzó el Atlantis con siete astronautas para misión clave
- China lanzará primer satélite para eludir eclipse lunar
- NASA advierte que fragmentos de satélite chino pueden chocar con la EEI
- Gigante satélite venezolano
- Alarma: Irán lanzó un cohete espacial de investigación
- China lanzará satélite FY-3A en mayo próximo
- Ponen en órbita satélite africano
- Status de Dawn - Sólo un pequeño susto
- Japón quiere mandar un transbordador de papel

INSTITUCIONALES:

- Se extiende entrega QSLs a todo Febrero en segmento espacial
- ANDE Deorbit AWARD
- Comunicado de LU2DPW con Estados Unidos via AO-07 !!
- Informe LU5AQV, Francisco, entrega QSL 18 Aniv. LUSAT
- Inauguración LU-Escuelas 25 Abril en City Bell
- Seis Cubesats se lanzan el 7 de Marzo de 2008
- Cuatro cargueros más volarán a la ISS este año
- La Nasa festejó sus 50 años difundiendo "Across the Universe" de Los Beatles
- Últimos Logs actividad satelital en Amsat Arg
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

La NASA lanzó el Atlantis con siete astronautas para misión clave

El transbordador estadounidense Atlantis entró el jueves en órbita, menos de nueve minutos después del despegue desde Cabo Cañaveral (Florida, sureste), para transportar el laboratorio europeo Columbus a la Estación Espacial Internacional (ISS), según la Nasa.

La nave partió con siete astronautas a bordo a las 19H45 GMT de la plataforma de lanzamiento 39A del Centro Kennedy de la agencia espacial estadounidense, y poco más de un minuto después había alcanzado una velocidad de 6.000 km/hora, indicó la Nasa.

Es el primer vuelo de un transbordador en 2008, de los cinco programados. Inicialmente, la partida del Atlantis hacia la ISS estaba programada para comienzos de diciembre, pero se anuló tras dos intentos frustrados por una anomalía en los indicadores de hidrógeno líquido del tanque externo.

Los dos cohetes propulsores, que proveen el 80% del impulso, se separaron como previsto dos minutos después del lanzamiento del transbordador, para caer en el Atlántico, de donde serán recuperados y reutilizados. El Atlantis se acoplará el sábado a las 17H25 GMT a la ISS, donde permanecerá ocho días. La misión del transbordador, que consiste en el traslado e instalación del laboratorio Columbus en la ISS en tres caminatas espaciales, es de gran importancia para los planes de Europa en el espacio.

Con la instalación de Columbus, Europa se convertirá en un socio completo de la estación espacial, considerada esencial para preparar, con experimentos científicos en microgravedad, la exploración humana de Marte. Hasta el momento sólo Estados Unidos y Rusia disponen de laboratorios en la ISS.

http://www.cadena3.com.ar/noticias_ampliada.asp?mas=105172

Amsat agradece a lu8yy, Luis, por esta informacion. Mas detalles en <http://www.cetra.org.ar>

Rusia lanza nave espacial con 2.5 toneladas de carga

Florida. El Soyuz-U despegó el 8 de Febrero a las 16:03 hora de Moscú (13:03 GMT) del cosmódromo kazajo de Baikonur y nueve minutos después la nave se separó del cohete cuando alcanzó una altura de unos 200 kilómetros sobre la Tierra y continuó su vuelo hacia la EEI. El Progress M-63, que el jueves próximo se acoplará a la EEI alrededor de las 17:38 horas locales (14:38 GMT), transporta frutas secas y frescas, dulces, chocolates, agua, combustible, oxígeno, equipo para la estación y regalos de sus familiares. Además de la carga vital, la nave espacial lleva para los astronautas, el ruso Yuri Malenchenko y los estadounidenses Peggy Whitson y Daniel Tani, una decena de películas de diversos géneros, música, revistas y regalos personales de sus familiares.

Dentro de dos días el carguero debe acoplarse al módulo de adaptación 'Pirs', del cual otro carguero, el Progress M-62, fue desacoplado la víspera y comenzó su vuelo autónomo. El Progress M-62, el cual funcionará como laboratorio independiente por dos semanas, será hundido a mediados de febrero en el llamado 'cementerio de naves espaciales', en el océano Pacífico, a tres mil kilómetros de Nueva Zelanda, en una zona libre de navegación marítima.

El lanzamiento del Progress M-63 fue adelantado dos días a petición de la Administración Nacional para la Aeronáutica y el Espacio (NASA), que el próximo jueves tiene previsto lanzar hacia la EEI el Atlantis, que transportará el módulo estadounidense 'Harmony'. Las naves de carga Progress también se aprovechan para retirar los desechos que se acumulan en la estación, corregir la órbita del complejo orbital y realizar experimentos científicos durante vuelos autónomos.

El próximo turista en visitar la EEI será Richard Garriott quien comenzó la víspera los entrenamientos para preparar su viaje al cosmos, informó el Ministerio ruso de Información. Garriott, de 46 años, viajará en octubre próximo y permanecerá nueve días en la estación espacial, durante los cuales realizará experimentos científicos, como el estudio de la cristalización de las proteínas en condiciones de ingravidez. Hasta ahora, la EEI ha sido visitada por cinco turistas, cuatro estadounidenses y un sudafricano, quienes han pagado por su aventura entre 20 y 25 millones de dólares.

<http://www.debate.com.mx/eldebate/aArticulos/articulogeneral.asp?IdArt=5026746&IdCat=6273>

Amsat agradece a lu8yy, Luis, por esta informacion. Mas detalles en <http://www.cetra.org.ar>

China lanzará primer satélite para eludir eclipse lunar

01 de feb - El primer satélite lunar de China, Chang'e-I, ajustó el domingo su órbita de trabajo para evitar una escasez de energía durante un próximo eclipse de luna.

El motor del satélite fue encendido a las 11:50:48 p.m. del domingo (hora local). Elevó el Chang'e-I a una altitud de 200 kilómetros por encima de la superficie de la Luna, hasta una órbita casi dos kilómetros más alta en más de 60 segundos, dijo el Centro de Control Aeroespacial de Beijing (CCAB).

Un eclipse de luna el 21 de febrero cortará el abastecimiento de luz solar para la Chang'e-I durante tres a cuatro horas. El ajuste, sin embargo, reducirá ese periodo a dos horas, asegurando que el orbitador tenga suficiente energía solar, dijo Zhu Mincai, director del CCAB. Lanzado por un cohete Gran Marcha el 24 de octubre desde el suroeste de China, el Chang'e-I es activado principalmente por placas de energía solar. Sus baterías pueden proporcionar electricidad solamente durante un corto periodo.

El eclipse coincidirá con la Fiesta de la Linterna tradicional china de este año, cuando la luna y el orbitador quedarán completamente oscurecidos por la Tierra, dijo Zhu. Solamente unas cuantas funciones estarán temporalmente apagadas durante el eclipse. Esto no afectará fuertemente el trabajo del satélite en general, dijo el científico del CCAB Liu Congjun. "Hicimos el ajuste con más de 20 días de anticipación del eclipse para ahorrar combustible y evitar efectos negativos de demasiados cambios orbitales en la exploración científica", dijo Tang Geshi, un funcionario del CCAB a cargo de control orbital. El satélite realizará un ajuste orbital nuevamente cuando ocurra otro eclipse en agosto, dijo Liu.

El lanzamiento del orbitador da el primer paso de la misión de tres etapas de China a la Luna, que terminará en un alunizaje y lanzará un vehículo errante alrededor del año 2012. En la tercera fase, otro vehículo errante alunizará en el satélite de la Tierra y regresará a este planeta con muestras de suelo y rocas lunares para investigación científica alrededor del año 2017.

<http://www.hoybolivia.com/portal/Noticia.php?id=21064>

NASA advierte que fragmentos de satélite chino pueden chocar con la EEI

Washington, 2 de febrero, RIA Novosti. La Administración Nacional de Aeronáutica y Espacio de Estados Unidos (NASA) advirtió que fragmentos de un satélite chino pueden chocar con la Estación Espacial Internacional (ISS), y que se adoptarán medidas para evitar esa colisión.

"Los expertos de la NASA prevén que para evitar un choque con los fragmentos (del satélite chino) con mucha probabilidad deberemos corregir la órbita de la ISS", dijo ayer Donald Meli, funcionario de departamento de estado de EEUU. El funcionario añadió que en varias ocasiones, la NASA ha tenido que corregir la altura de la órbita de algunos de sus satélites para evitar colisiones con fragmentos de satélites o "basura espacial".

Según Meli, las pruebas efectuadas por China para destruir satélites con misiles interceptores agudizó la situación de la basura espacial. A consecuencia de esas pruebas, "aparecieron más de 2.600 fragmentos metálicos que por su tamaño debemos vigilar permanentemente y otros 100.000 que son muy pequeños y no podemos detectar", indicó.

A juicio de la NASA, esos fragmentos suponen un riesgo muy serio para los tripulantes de la ISS y para el funcionamiento de las flotas de satélites que cumplen funciones clave de comunicaciones, navegación, prevención de desastres, investigaciones científicas y observaciones meteorológicas. "Las autoridades chinas deben tener en cuenta la Convención Internacional sobre el espacio de 1972 que prevé responsabilidades de orden legal por los daños que puedan ocasionar a otros países esos y otros fragmentos", subrayó Meli.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080202/98218684.html>

Gigante satélite venezolano

Venezuela, más exactamente el Ministerio del Poder Popular para la Ciencia y la Tecnología con el Centro Espacial Venezolano, presentaron durante el reciente Foro Sistemas Tecnología y Comunicaciones - STC - en Caracas, su satélite Simón Bolívar.

Es un monstruo de satélite con sus 3,6 metros de profundidad por 2,36 metros de alto por 2,1 metros de ancho. Sus alas de celdas solares miden 12 metros de largo cada una, para un total de 26 metros de ancho. Estará en órbita en el mes de septiembre y luego de la debatida decisión del Grupo Andino, utilizará una órbita geostacionaria de Uruguay a quien en contrapartida, le otorgarán el 10% de la demanda en la capacidad de tráfico.

Espere nota completa sobre el satélite en Evaluamos. Verdaderamente sentimos envidia de la buena de nuestros hermanos venezolanos por este satélite.

<http://www.evaluamos.com/internal.php?load=detail&id=7989>

Alarma: Irán lanzó un cohete espacial de investigación

El presidente Mahmud Ahmadinejad, ejecutó el banderazo del despegue. Temen que Teherán utilice este proyecto para desarrollar misiles balísticos.

Irán lanzó un cohete de exploración el lunes y presentó su primer centro espacial de importancia, que permitirá colocar satélites de investigación, comunicó la televisión estatal el lunes.

Según el reporte, el cohete, con capacidad de transportar un satélite, fue el primero lanzado por Irán "al espacio", pero diferentes analistas cuestionaron similares logros tecnológicos, que fueron anunciados en el pasado. Irán envió su primer cohete de fabricación nacional en febrero del 2007, el cual no llegó a la órbita proyectada. "El primer cohete iraní Explorador-1 fue enviado al espacio", informó la televisión estatal.

La información no detalló la altura alcanzada por el cohete de exploración, pero la televisión mostró imágenes del lanzamiento desde el centro espacial, donde el presidente Mahmud Ahmadinejad ejecutó el banderazo del despegue.

Algunos especialistas occidentales, mencionaron la posibilidad de que el programa espacial de Irán, podría ser la cobertura de un desarrollo mayor de misiles balísticos, una perspectiva complicada cuando los Estados Unidos y otros países temen que Irán, produzca armas nucleares -una aseveración que Teherán rechazó.

"Con el lanzamiento, Irán se ha incorporado a los 11 principales del mundo que poseen tecnología espacial para construir satélites y enviar cohetes al espacio", dijo la televisión. Previo al lanzamiento, Ahmadinejad inauguró el primer centro espacial de relevancia en Irán, que incluye una estación subterránea de control y una plataforma de lanzamiento, según la televisión.

"Necesitamos tener una presencia activa e influyente en el espacio", dijo Ahmadinejad en el acto inaugural. El presidente reveló también el primer satélite construido en el país, llamado Omid, o Esperanza. La televisión estatal manifestó que el satélite fue construido en 10 años. Según fuentes, éste sería enviado al espacio en los próximos 12 meses.

<http://nuevodiariospnet.wavenet.com.ar/VerNota.aspx?id=84076&AspxAutoDetectCookieSupport=1>

China lanzará satélite FY-3A en mayo próximo

Moscú, 4 de febrero, RIA Novosti. China pretende lanzar en marzo próximo su nuevo satélite meteorológico Feng Yun-3A (FY-3) en lugar del aparato FY-1C que fue derribado con fines experimentales en enero de 2007, informó el lunes el portal ruso novosti-kosmonavtiki, especializado en noticias del mundo de la astronáutica.

"Ya se aprobó el calendario de los preparativos para el lanzamiento del nuevo satélite meteorológico que será muy superior a su antecesor en cuanto a las características", consta en el comunicado. El aparato, que pesa 2,2 toneladas, será elevado a una órbita sincronizada con la rotación solar, a una altura de 830 Km. El satélite siguiente, FY-3B, será lanzado en 2010. En total, China piensa poner en la órbita siete satélites tipo FY-3 en el periodo de 2008-2020.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080204/98323228.html>

Ponen en órbita satélite africano

París, 4 de febrero. - El satélite panafricano Rascom-OAF1, que no pudo ser puesto en su órbita correcta a causa de un problema técnico tras su lanzamiento, ha sido situado en el lugar adecuado, pero su vida útil, inicialmente prevista para quince años, ha sido rebajada a dos, informó hoy el fabricante Thales Alenia Space. El primer satélite panafricano de telecomunicaciones fue lanzado el pasado 22 de diciembre por un cohete Ariane-5, pero un problema en los propulsores interrumpió su maniobra de puesta en órbita.

Cuatro semanas después pudo ser colocado en su órbita geoestacionaria, a 36 mil kilómetros de altura, pero las maniobras han consumido helio, lo que reduce "considerablemente" su vida útil. Rascom-OAF1 debe proporcionar diferentes servicios de telecomunicaciones a zonas africanas rurales así como enlaces interurbanos e internacionales en todo el continente. (Con información de EFE/MVC)

<http://www.elfinanciero.com.mx/ElFinanciero/Portal/cfpages/contentmgr.cfm?>

Status de Dawn - Sólo un pequeño susto

La sonda Dawn se encuentra efectuando su cruceo interplanetario en unas condiciones más tranquilas que en la fase inicial de la misión, dedicada a chequeos. A medida que sigue (y modifica) su órbita alrededor del Sol, se va separando de la Tierra a casi cuatro segundos luz por día (mas de 1,1 millones de kilómetros por día). Cada ocho horas, la sonda se aleja de la Tierra una distancia similar a la de separación entre la Tierra y la Luna.

La nave ya ha acumulado más de 1.000 horas de empuje usando su sistema de propulsión iónico, lo que representa solo una pequeña fracción del total requerido para completar su viaje por el sistema solar.

Dawn emplea ahora la mayoría del tiempo en impulsarse con su sistema de propulsión iónico, pero cada semana hace una pausa para mantener una sesión de comunicación con los controladores, durante la cual envía información detallada del rendimiento que han tenido sus subsistemas a lo largo de la semana previa.

El 15 de enero de 2008, poco antes de las 06:00 UTC, un "rayo cósmico" atravesó uno de los paneles principales de la nave y penetró en un pequeño circuito integrado de una de sus unidades electrónicas. Este evento no es del todo ajeno a las sondas espaciales y, de hecho, Dawn esta diseñada para que la mayoría de la radiación espacial no interfiera en su operación. Sin embargo, la energía liberada por el rayo provocó anomalías que iniciaron la correcta respuesta del software de abordaje reseteando el ordenador en esa unidad.

Dawn tiene dos ordenadores que funcionan juntos en modo primario-secundario para supervisar y controlar las actividades en la sonda. El ordenador que fue reseteado en este caso no era ninguno de estos dos, sino uno de los muchos ordenadores auxiliares que tienen responsabilidades más limitadas.

Además de resetear el ordenador, el software del ordenador principal reconfiguró correctamente los sistemas de abordaje a "modo seguro", quedándose la sonda en espera de recibir instrucciones de los ingenieros (exactamente, del centro de control de Dawn, situado en el piso superior del edificio 264 de JPL).

Pocas horas después, cuando llegó el momento de la sesión de comunicación semanal, la Deep Space Network y los controladores de la misión de dieron cuenta pronto que la sonda había entrado en "modo seguro".

Un pequeño equipo de ingenieros fue reclutado esa misma noche para empezar los diagnósticos, uniéndose al amanecer otros miembros del equipo. No les llevo mucho tiempo para llegar a una explicación concluyente, basado en el código de error almacenado por el software y en otros datos bajados desde la sonda. El culpable era un "rayo cósmico".

Al concluir éste análisis detallado, los controladores de la misión fueron ordenando a la sonda, paso por paso, la salida del "modo seguro", llevándola de nuevo a su configuración normal de cruceo. Al cabo de pocos días Dawn estaba lista para reanudar sus actividades y, antes de acabar la semana, ya se estaba impulsando de nuevo mediante el sistema de propulsión iónico (el efecto de haber perdido impulso esa semana no es significativo para la misión).

Además de la sesión semanal de comunicaciones, el plan de vuelo de Dawn prevé otros periodos de parada, siendo uno de ellos en los días 22 al 25 de enero que se dedicaron a actualizar el software de navegación en el ordenador principal.

A la distancia a la que está ahora Dawn la antena principal todavía tiene suficiente potencia y es capaz de mantener el mismo rendimiento, pero no así las antenas auxiliares, más pequeñas que, al usar señales más débiles precisa, a esta distancia, unas velocidades más lentas de transmisión y recepción de datos.

En "modo seguro" Dawn utiliza una de estas antenas auxiliares. Los ingenieros diseñaron la sonda para que al inicio de su misión el "modo seguro" usase una mayor velocidad de transmisión de datos para permitir simplificar operaciones durante los primeros meses de cruceo. Sin embargo estos meses ya han pasado, así que siguiendo el plan establecido, el nuevo software usará velocidades de datos más bajas en caso de presentarse un "modo seguro".

Dawn se encuentra a unos 67 millones de kilómetros de la Tierra (o 175 veces más lejos que la Luna). Las señales de radio, viajando al límite universal de la velocidad de la luz, emplean más de 7,5 minutos en hacer el camino de ida y vuelta.

Noticia original Dawn http://dawn.jpl.nasa.gov/mission/journal_1_31_08.asp

Escrito por Adolfo Reig para <http://www.sondasespaciales.com>

Japón quiere mandar un transbordador de papel

La Universidad de Tokio, cuna de los científicos más avanzados del planeta, tiene entre manos un innovador proyecto: mandar al espacio una nave espacial construida con papel. Los detalles sobre la estructura y composición del aparato se están ultimando, y se estima que el papel especial del que estará elaborado podrá aguantar una temperatura de 250 grados y un viento a una velocidad 7 veces superior a la velocidad del sonido. El avión ha pasado ya con éxito por el test del túnel del viento.

En teoría el avión de papel, mucho más ligero que un transbordador espacial, estaría sometido a una menor fricción y calor, fenómenos que las aeronaves tienen que afrontar siempre que tratan de penetrar de vuelta en la atmósfera.

"Los aviones de papel son extremadamente ligeros, lo que les permite decelerar más fácilmente y descender gradualmente", dice Shinji Suzuki, profesor de ingeniería aeroespacial. Para efectuar la primera prueba, los científicos han pedido a un astronauta japonés que cuando llegue allá arriba, es decir, una vez en el espacio, lance a la tierra el primer avión de papel de 20 centímetros diseñado químicamente para aguantar las incómodas condiciones comentadas de vuelta al planeta.

"Será la versión espacial de mensaje en una botella. Será genial si alguien lo encuentra. Estamos pensando escribir mensajes en varios lenguas en los aviones que digan a quien los encuentre que nos los devuelva", señala el profesor Suzuki.

<http://noticias.ozu.es/noticia.php?id=20080207102849>

INSTITUCIONALES

Se extiende entrega QSLs a todo Febrero en segmento espacial

El contacto será válido durante todo febrero vía un mensaje en el BBS de la ISS, dirigido a lu8yy, mencionando "18 aniversario del LUSAT" o vía repetidor de voz de la ISS o de cualquier otro satélite de radioaficionados activo (SO-50, AO-51, VO-52, AO-7, etc.).

Esto se definió dado los pedidos de participantes que han intentado obtener la QSL conmemorativa del 18 aniversario del LUSAT vía satélite, atendiendo a estos pedidos, tenemos el gusto de anunciar que se ha extendido a todo febrero la entrega de QSLs vía contacto satelital. El 18 aniversario del LUSAT-1 se festejó otorgando a un contacto una QSL conmemorativa por radio los días 25 a 27 de Enero.

Hubo una gran participación y especial ayuda de radioclubs y socios, lo que permitió operar en múltiples modos y cubrir varias bandas de HF, VHF y UHF incluyéndose varios modos. Ya se están recibiendo QSLs de participantes con sobre de retorno autodirigido y estampillado de \$, en

Sarachaga 3057
(1712) Castelar
Buenos Aires
Argentina

Dirección postal del QSL manager de Amsat para este evento, LU1ESY, Ignacio, para confirmar tu contacto con la QSL conmemorativa. Enviar las QSLs al QTH mencionado, no vía buró. Recibiremos tu QSL hasta el 31 de Marzo, a partir de esa fecha estamos iniciando el envío de QSLs a participantes. Gracias por acompañar este cumpleaños del LUSAT-1 !!

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

ANDE Deorbit AWARD

Por iniciativa de MIKE RUPPRECHT DK3WN, se le otorgó un certificado a aquellas estaciones que informaron la telemetría del satélite ANDE en los últimos 10 días de funcionamiento antes de su reentrada a la atmósfera terrestre y su consiguiente destrucción (a través de la red de APRS o vía correo electrónico). Entre el grupo de estaciones que cumplimentaron este requisito se encuentran estas estaciones Argentinas:

LW2DTZ - Gustavo Carpignano - Banfield - BsAs
LW4DEM - Jorge Fugardó - Punta Alta - BsAs
LU2HAM - Mario Wolcoff - Córdoba - Córdoba
y LU8YY, nuestro amigo Luis Funes desde Neuquén

Luis, LU8YY envió la telemetría obtenida en el paso del día 24/12/2007 a las 20:06:34 hora Argentina, y Mike consideró que dicha hora correspondía a la hora UTC. Pedro Converso, LU7ABF, observó este error en la hora y luego de informar a Mike el reporte de Luis se convirtió en la última baliza escuchada del ANDE.

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por esta información, también disponible en <http://www.cetra.org.ar>

Comunicado de LU2DPW con Estados Unidos via AO-07 !!

Hola a todos:
Tengo el placer de comentarles que he podido realizar el comunicado de mayor distancia (pará mí) vía el Satélite AO-07 en el modo B y en CW.

Fue lunes pasado a las 22.23 Hora Local con la estación de Estados Unidos AA4FL, en buenas condiciones, con una elevación de 1º aproximadamente.

Que volví a repetir el miércoles en mejores condiciones todavía.

Según el software DX Atlas la distancia es de 7357 Km, casi en el límite de cobertura de este satélite, que como pueden observar anda en excelentes condiciones.

Yo había escuchado al colega norteamericano en Diciembre y Enero sin haber podido realizar el comunicado, después de insistir y probar en muchas oportunidades pude entonces realizar este lindo DX y con los "simples" elementos de siempre:

Equipo transceptor Tribanda YAESU FT-726R con 10 Watts de potencia.
Subida 432 Mhz: Antena Vertical DIAMOND X-200
Bajada VHF : Una Quad Suiza TET.

Un cordial saludo para todos y espero oírlos via AO-07 o cualquier otro sat.

73 de Juan Carlos LU2DPW – GF05gi – Mercedes (Bs.As.)

Amsat Argentina agradece por esta información y felicita a Juan Carlos, lu2dpw, nuestro amigo y socio #1003 desde hace 2 años, por este impresionante DX, que lleva al límite las posibilidades de contactos satelitales, usando el legendario Oscar-7 con sus ya 34 años en el espacio. Este es un ejemplo de capacidad, constancia y del espíritu de logro que acompaña a los radioaficionados. Felicitaciones !!

A quienes aún no nos hemos animado a estos contactos satelitales 'extremos' nos da confianza y empuje para emular estos QSOs. Adicionalmente se demuestra una vez más la capacidad del CW de facilitar impresionantes comunicados como el realizado.

Informe LU5AQV, Francisco, entrega QSL 18 Aniv. LUSAT

Nuestro socio LU5AQV, Francisco operó durante los días 25, 26 y 27 de Enero otorgando a un contacto la QSL conmemorativa del 18 aniversario del LUSAT.

Francisco que colaboró en anteriores aniversarios es muy práctico en operaciones por HF, y como tal acerca casi 200 contactos que se suman a los 200 realizados por estaciones del RadioClub QRM Belgrano, en este especial evento de entrega de QSL a un contacto.

Sigue la lista de contactos realizados, donde informa Francisco que a pesar del alto nivel de estáticos durante el viernes, se logró importante cantidad de participantes incluyéndose mas de 20 estaciones de países vecinos.

Fecha Mhz Modo Estación QTR UTC

1/26/2007 7070 SSB CX6CZ 12.31, CA6UDQ 13.24, LU5VAT 13.29, LU6EDC 13.32, CX5BO 13.33, CE4AZW 13.34, PY3ZZR 13.40, LU2MCA 13.48

1/26/2007 7095 SSB LU5AG 14.53, 7070 LW5EO 15.08, LU8DDQ 15.31, LU7DFM 15.39, LU1QS 15.40, LU8VEU 15.40, CX6AS 15.42, LW7EKS 15.44, LU3DDH 15.45, LU9HPV 15.48, LU3DOC 15.49, LU2AJW 14.52, LU6MAX 15.52, LU7FIA 16.00, LW1DZ 16.04, LU5CAB 16.12, LU7DSU 16.20, CX9RZ 16.23, LU2BN 16.24, LU2EQF 16.27, LW4EJA 16.29, LU9APD/F 16.35, LU2PK 16.42 7095 LU9DO 17.02, LU2FYK 17.06, CX2NV 17.11, LU5AHO 17.13, CX1CAN 15.16, LU1DTF 17.17, LW7DYQ 17.20, LU6DKY 17.23, LU1MFC/H/M 18.37, LW6DGY 18.42, LU8ARO 18.43, LU9DUP 18.44, CA3UVH 18.50, LU1ESY 18.54, LU5DCE 19.05, LU4DGX 19.17, LU3JAT 19.26, LU3KZ 19.30, LU8FEC 19.33, LU1YU 19.39, LU7DJH/O 19.48, LU1MET 19.52, LU3DOU 19.54, LU6HDL 20.02, LU6DB 20.04, LU1AS 20.06, LU5ERE 20.08, CE3PG 20.21, CA4UNJ 20.27, LU9VCB 20.47

1/26/2007 3680 SSB LU1EDE 21.58, LU1HHH 22.02, LU5DIW 22.05, LU4ETD 22.08, LU9EJS 22.10, LU4DBT 22.13, LU1UM 22.16, LU7DRT 22.19, LU2EIT 22.22, LU5EIE 22.25, LU3DJ 22.27, LU5AIY 22.31, LW7ETD 22.34, LU9EMB 22.35, LU1FIF 22.37, LU9EOU 22.38, LU7EPS 22.40, LU2FKW 22.41, LW2EAC 22.43, LU6MEC 22.44, LW6DSO 22.46, LU1EHR 22.47, LU8DFR 22.49, LU8EAS 22.50, LU2DGB 22.51, LU2FTE 22.52, LU3DNC 22.53, LW8DSC 22.57, LU7EOC 22.59, LU1DKD 23.00, LU8DFY 23.01, LU1FHS 23.02, LU5HAB 23.03, LU9FMH 23.04 3670 LU6DDC 23.16, LU7ABF 23.17, LU1EIP 23.21, LU6ENA 23.25, LW9ESS 23.27, LU3QH 23.28, LU4HDW 23.44, LW7DAJ 23.44, LU1VEC 23.46, LU4VY 23.47, LU2PBJ 23.48, LU2DVF 23.54, LU8LCI 23.56, CX5EAP 23.59, LU3QBA 24.00

1/27/2008 3670 SSB LU5MBG 0.04, LU7ERT 0.11, LU8JMV 0.12 7055 SSB CX9ACK 13.39, LU4HZH 13.40, CX6BBJ 13.45, LU5DNP 19.52, LU3DXI 13.56, LW4EAN 14.00, CX4GI 14.02

1/27/2009 7055 SSB CX2UA 14.08, LU6JLB 14.11, LU4FJA 14.18, LU7DOP 14.22, LU2JLS 14.24, LU8DFZ 14.25, LU6FPA 14.27, CE2WGP 14.34

1/27/2009 7065 SSB LU3QH 14.46, LU2FWK/H 19.58, LU7AWS 20.16, LU9DEX 20.16, LU5EK 20.19, LU8FDZ 14.25, LU6FPA 14.27, CX2WGP 14.34, LU3QH 14.36, LU2FWK/H 19.58, LU7AWS 20.16, LU9DEX 20.19, LU5EK 20.25, CX/LU8DBG, 20.46, CA3UUH 20.53, LU1KIG 20.57, LW3EJR 21.04, LU3CMD 21.07, CA3SOC 21.18 7070 LU9GDN 21.38, LU9HGW 21.52, LW1HDI 21.56, LW7HTL 23.50, LU2DRS 23.59

1/28/2008 7070 SSB LU2DFN 0.00, LU5ECM 0.01, LU7FAS 0.03, LU4FPC 0.05, LU6DTB 0.11, LU2DJB 0.13, LU7FSM 0.14, LU6VOQ 0.18, LW7DOA 0.21, LU7EDB 0.28, LU3DEF 0.30, LU2YMA 0.39, LU6YYM 0.39, LU7DNA 0.44, LU7FRE 0.47, CX2SC 0.50, LW3DN 1.50, LU3CGG 1.12, LU2DVG 1.17

Comentario Amsat Argentina:

Gracias Pancho !!!, como en anteriores entregas de QSL aniversario, impresionante actividad y respuesta de estaciones a este evento donde con tu ayuda se facilitó participar a una gran cantidad de estaciones. Ya estamos recibiendo QSLs de participantes con sobre de retorno autodirigido y estampillado. A partir del 31 de marzo, fecha de cierre de recepción, estamos retornando por correo la confirmación con la QSL conmemorativa del 18 aniversario del LUSAT-1.

Inauguración LU-Escuelas 25 Abril en City Bell

El Grupo LU-Escuelas realizará el día 25 de Abril de 2008 la Jornada de Inicio de sus Actividades Programadas correspondientes al Año 2008.

Estas se realizarán en la Ciudad de City Bell, Prov. de Buenos Aires, la organización estará a cargo del Radio Club City Bell, LU3DKV. El mismo día se llevará a cabo la Segunda Reunión de Miembros, y al igual que en el Año 2007, se brindarán, paralelamente a la actividad con los Niños, distintas charlas relacionadas con nuestra Actividad.

Más información en: <http://www.lu-escuelas.com.ar/>

Amsat agradece la invitación del activo grupo LU-Escuelas a la que acompañaremos concurriendo con una delegación de Amsat, incluyendo directivos de CETRA que viajarán especialmente desde Neuquén, apoyando con la presencia y presentaciones a la reunión que se realizará en City Bell, el 25 de abril de 2008 que marca el comienzo anual de la relevante actividad de este grupo que tanto bien hace para el futuro de la radioafición a través de visitas y actividades LU contactando alumnos por radio desde las escuelas.

Seis Cubesats se lanzan el 7 de Marzo de 2008

Se planea el lanzamiento de seis nuevos cubesats el próximo 7 de Marzo de 2008 desde el Centro Espacial Satish Dhawan (SHAR) en la India, ubicado en 13°47'Norte, 80°15'Este. Los Cubesats son pequeños satélites de 10x10x10cm hasta 10x10x30cm de 1 a 3 Kg de peso. Son generalmente desarrollados por universidades y operando en la mayoría de los casos en bandas de radioaficionados.

Los satélites que serán parte de este lanzamiento son:

CANX-2 Cubesat triple de la Universidad de Toronto (Canadá) Instituto de estudios aeroespaciales, laboratorio de vuelos espaciales. Tendrá telemetría en CW en 2m, con subida en 70cm y bajada en 13cm (No AX.25). Operará con licencia VA3SFL. Más información en <http://www.utias-sfl.net/nanosatellites/CanX2/>

AAUSAT-II Cubesat Standard (10x10x10cm, 1Kg) Universidad de Alborg (Dinamarca). Operará en 437.425 MHz en AFSK y FSK a 1200 y 9600 bps en AX.25 FM, y telemetría en CW. Más información en <http://www.aausatlii.aau.dk/homepage/index.php?language=en&page=home>

COMPASS-1 Cubesat Standard de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Alemania. Telemetría en 437.405 MHz a 9600 baud en FSK AX.25. Beacon de CW en 437.275 MHz. Mas información en <http://www.raumfahrt.fh-aachen.de/cubesat@fh-aachen.de>

DELFI-C3 Triple Cubesat de la Universidad Técnica de Delft (Holanda). Telemetría en 145.870 MHz a 1200 baud BPSK ax25 con 400mW. Telemetría de Backup en 145.930 MHz igual modulación. Por los primeros tres meses emitirá telemetría y luego operará un transponder lineal UV de 400 Mw. de 145.880-145.920 a 435.570-435.530. Beacon de CW del transponder en 145.870 (10dB por debajo de potencia del transponder principal). El grupo de desarrollo del Delphi-C3 invita a todos los radioaficionados a recibir, decodificar y enviar telemetría. Más información en <http://www.delfi3.nl/index.php>

CUTE 1.7+APD II Cubesat Standard del Instituto Tecnológico de Tokio, área Laboratorio de Sistemas Espaciales (Japón). Operará en protocolo SRLL. Más información en http://lss.mes.titech.ac.jp/ssp/cute1.7/index_e.html

SEEDS Cubesat Standard de la Universidad Nihon (Japón) . Emitirá telemetría AX.25 (400mW) en 435.485 MHz y 90mW en CW. Más información en http://cubesat.aero.cst.nihon-u.ac.jp/english/main_e.html

Todos estos satélites han sido coordinados por IARU. Se ubicaran en órbitas sol-sincrónicas de 630 km de altura y 90 grados de inclinación a través de un vector Indio Antrix PSLV (Polar Satellite Launch Vehicle). Mas información del lanzamiento en <http://www.isro.org/> y en <http://www.utias-sfl.net/SpecialProjects/LaunchIndex.html>

Deseamos a los diseñadores y constructores el mayor de los éxitos, con la esperanza tengamos la posibilidad de poder contar con nuevos pájaros que podamos recibir y operar como radioaficionados.

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

Cuatro cargueros más volarán a la ISS este año

Centro de Control de Vuelo (Ciudad Koroliov, provincia de Moscú), 7 de febrero, RIA Novosti. En 2008 volarán a la Estación Espacial Internacional (ISS) cinco naves de carga Progress, una de las cuales ya ha atracado hoy al complejo orbital, informó el director del segmento ruso de la ISS, Vladimir Soloviov. "Muy pronto, las expediciones fijas a la ISS constarán de seis personas y no de tres como ahora, y se necesitará más provisiones", explicó.

"Además, el transbordador estadounidense Atlantis llevará a la estación el nuevo módulo europeo Columbus, cuyo servicio requerirá materiales consumibles adicionales, y luego le tocará el turno al módulo japonés que también necesitará de personal de servicio", agregó Soloviov. Por último, se refirió a la nave de carga europea Julio Verne, que deberá partir hacia la ISS la noche del 7 al 8 de marzo.

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por esta información, también disponible en <http://www.cetra.org.ar>

La Nasa festejó sus 50 años difundiendo "Across the Universe" de Los Beatles

La canción de Los Beatles "Across the Universe" viajó a través del Universo el lunes 4 de febrero, transmitida por la Nasa hacia el cosmos para celebrar el cincuentenario de la agencia espacial estadounidense. La transmisión comenzó a las 00H00 GMT del martes y fue dirigida a la estrella Polar o estrella del Norte (Polaris), la más brillante de la constelación de la Osa Menor, a 431 años-luz de la Tierra (un año-luz corresponde a 9.460.000 millones de kilómetros), precisó la Nasa en su sitio en internet. La canción viajó por el Universo a 299.792 km por segundo.

El ex beatle Paul McCartney se declaró muy entusiasmado por esta iniciativa cuando fue anunciada. "¡Fascinante! Bien hecho, Nasa, envíenles mis carinos a los extraterrestres", indicó en un mensaje a la agencia espacial. John Lennon, el ex beatle asesinado, es el principal autor de esta canción, cuyo título se traduce como "A través del Universo".

La viuda de Lennon, Yoko Ono, juzgó que este hecho "marca el principio de una nueva era en la cual nos comunicaremos un día con miles de millones de planetas". La inusual transmisión también festeja los 40 años de la canción de la legendaria banda británica, el 50 aniversario del lanzamiento del Explorer 1 -el primer satélite estadounidense- y el nacimiento hace 45 años de la Red del Espacio Profundo (Deep Space Network, DSN), un entramado internacional de antenas destinadas a la exploración del Sistema Solar y el Universo.

El público fue invitado a participar escuchando la canción de los Beatles en sus propios reproductores de música, al mismo tiempo que la canción comience a viajar por el espacio.

<http://noticias.ar.msn.com/articulo.aspx?cp-documentid=6163375>

Amsat agradece a nuestro socio y amigo, Diego, lu8dam, por compartir esta información.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 08/02/2008 09:52 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y pu5mym
 PU2BFG/ SWL Fred SO-50 07/02/2008 23:26 UTC Brasil Escuchados: lu6qj, ca3soc y py5lf
 YV6EVC Lobsang ISS 07/02/08 12:46HLV Venezuela No señal órbita #52 793 qap yv6evc
 op. lobsang 73dx
 PU2BFG/ SWL Fred SO-50 07/02/2008 00:38 UTC Brasil Escuchados: ca3soc, ce3rr/1,
 py2bbs, lu6qj, py5lf, yy6iea y yv4dyj

PU2BFG/ SWL Fred AO-16 06/02/2008 19:50 UTC Brasil Escuchados: py1at y py4zbz
 YV6EVC Lobsang ISS 06/02/08 14:00HLV Venezuela Escuchado yv5mm,hk4hd,73dx
 yv6evc

PU2BFG/ SWL Fred ISS 06/02/2008 16:53 UTC Brasil Escuchado: pt9ew
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 06/02/2008 15:16 UTC Brasil Escuchados: lu2dpw, py3raa, py5lf,
 py2mok, cx1th, py1at y ps8rf
 PU2BFG/ SWL Fred VO-52 06/02/2008 02:05 UTC Brasil Escuchado, en modo fm: pu9wil
 PU2BFG/ SWL Fred SO-50 06/02/2008 00:09 UTC Brasil Escuchados: py2bbs y py2sad
 PU2BFG/ SWL Fred AO-16 05/02/2008 20:22 UTC Brasil Escuchados: py1at, py4bl y pt7zap
 PU2BFG/ SWL Fred AO-16 05/02/2008 18:46 UTC Brasil Escuchados: py1at y pt7zap

YV6BFE Jose.I AO16 5/2/08--16.01UTC Venezuela Trabajada la yv4dyj--muy bien copiada
 YV6BFE José ISS 5/2/08--18.08utc Venezuela Muy fuerte copiados por la iss yv5mm--yy6iea
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 05/02/2008 16:30 UTC Brasil Escuchados: lu2dpw, pp2ron, pt7zap,
 ps8rf y pr8bnp
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 05/02/2008 14:54 UTC Brasil Escuchados: py3kn, py1at, py4mab,
 py4mra y ps8rf
 LU6FPA Sebastián AO-51 04/02/08 2241 Sta Fe Cap Escuchada la estación ca3soc 5/5
 LU6FPA Sebastián AO-51 04/02/08 2102 Sta Fe Capital Escuchadas las estaciones cx5ic
 5/3 5/5

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 05/02/2008 01:18 UTC Brasil Escuchados: ca1soc, cx5ic y ce3rr
 PU2BFG/ SWL Fred SO-50 04/02/2008 23:44 UTC Brasil Escuchados: py2sad y py2bbs

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 04/02/2008 23:10 UTC Brasil Escuchados: py1at, pu5mra,
 py5eld, py2bbs, py2sad, lu6qj, py4eu, pu2sby, cx5ic, py5lj, pt7zap y py7di
 YV6EVC Lobsang ISS 04/02/08 13:20HLV Venezuela Copiado yv5mm activo repetidora iss
 tx uhf rx vhf

PU2BFG/ SWL Fred ISS 04/02/2008 16:11 UTC Brasil Escuchados: py1at, py2kf, py4?h,
 pt7zap y ps8rf
 LU6FPA Sebastián ISS 04/02/08 14:02 Santa Fe Capital Escuchadas las estaciones lu3ekw,
 lu6dc, lu1jbm, lu1jkb, py2at muy buena escucha por sta fe rs 5/8

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 04/02/2008 13:14 UTC Brasil Escuchados: py4bl, py4zbz y
 pu9wil
 YV6BFE José AO51 4/2/08 Venezuela Contacto con wa3jrg,,pp8da,,ce3rr pase 18915 hora
 12/20 utc
 PU2BFG/ SWL Fred SO-50 04/02/2008 00:50 UTC Brasil Escuchados: pu5mra, ca3soc y
 pu9wil

LU8YY Luis ISS 03/02/08 22:39lu Neuquén Comuniqué con lw3drh Luis, buen qso, se
 escuchó una estación de valdivia chile, 73.
 PU2BFG/ SWL Fred AO-51 03/02/2008 23:48 UTC Brasil Escuchados: I50e, py5lf, py5eld,
 py2bbs, py2sad, pu9wil, cx2sc, lu6qj y yy6iea

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 03/02/2008 22:13 UTC Brasil Escuchados: py5lf, pu2sby,
 py2bbs, pt7zap, yy6iea, yv4dyj/1 y yv6bfe
 LU6FPA Sebastián ISS 03/02/08 15:16 Sta Fe Escuchadas las estaciones lu3h3k, lu1hvk,
 I50ee Luis muy buena escucha

PU2BFG/ SWL Fred AO-16 03/02/2008 19:46 UTC Brasil Escutados: py1at, pu9wil, pt7zap y
 pp8da
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/02/2008 17:22 UTC Brasil Escuchados: I50e, lu6fpa, pu9wil,
 pt7zap, pt7k??, ps8rf y pr8bnp
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/02/2008 15:47 UTC Brasil Escuchados: cx1th, I50e (lw3drh),
 py2kf, pu2uht, py4zbz, py4mab, py1at, py2sad y pt7zap
 LU2FGU Juan ISS 03/02/08 12:08 Santa Fe/cap. Lw3drh escuchado a través de la estación
 iss... muy bien escuchado!!!
 PU2BFG/ SWL Fred SO-50 03/02/2008 14:24 UTC Brasil Escuchados: yy6iea, pu5mym,
 py2sad y py1at

LU8YY Luis ISS 03/02/08 12:10 lu Neuquén estación escuchada por neuquén lw3drh via iss
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/02/2008 07:45 UTC Brasil Escuchados: py2bbs y lu4dlq

LU8YY Luis ISS 02/02/08 23:22 Neuquén Hola a todos: hoy en la penúltima órbita de la iss,
 escuche estaciones en fonia, I45800, no pude subir en 437800, si alguien sabe en que sube
 agradecido. 73 de Luis espero mañana nos encontremos via iss -
 YV6BFE José AO16 20.21---2/2/08 Venezuela Trabajadas las estaciones py1at--py4bl---del
 ao16 en su pase 94155

PU2BFG/ SWL Fred ISS 02/02/2008 17:02 UTC Brasil Escuchados: ca3soc, lu1cgb, pu5rpb,
 py4aj, py4zbz, py4mab y ps8rf
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 02/02/2008 15:28 UTC Brasil Escuchados: py4mab, py2rj, pu1noa,
 py4?ey
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 02/02/2008 07:25 UTC Brasil Escuchados: py2bbs y py2fjg
 PU2BFG/ SWL Fred ISS 02/02/2008 05:48 UTC Brasil Escuchado: ps8rf

Importante actividad, muchas estaciones y una alternativa satelital compuesta de varios
 'pájaros' que hacen al florecimiento de esta actividad satelital amateur.

Amsat agradece la información y reportes de PU2BFG, Fred , LU8YY, Luis, YV6BFE, José,
 LU6FPA, Sebastián y YV6EVC, Lobsang, que nos muestran abundante y saludable actividad
 satelital con 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 !!

Informamos se ha reconfigurado y optimizado la función de reporte de actividad en
<http://www.amsat.org.ar?f=z> adicionando la posibilidad de obtener completa información de
 cada satélite utilizado.

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.

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 LU9JPA Pedro Paraná Entre Ríos, Paraná Entre Ríos 9-Feb
 LU5XP Osvaldo Río Grande, Tierra del Fuego 10-Feb
 LU1VFE Walter Villa Regina, Río Negro 11-Feb
 LU4ELB Osvaldo San Nicolás, Bs.As. 11-Feb
 LU3AEQ Wenceslao Cap.Fed. 12-Feb
 LU3HLU Sergio Río Cuarto, Córdoba 13-Feb
 LU7EGF Marcelo San Nicolás, Bs.As. 13-Feb
 LU9DMD Diego Villa Gral.Savio, Bs.As. 14-Feb
 EB5IU Inocencio Murcia, España 15-Feb
 LU1WCA Enzo Trelew, Chubut 15-Feb
 LU8RM Luis Siv Catamarca, Catamarca 16-Feb
 LU7ARM Claudio Cap.Fed. 17-Feb
 HR5HAC Héctor Copan, Honduras 18-Feb
 LU5DJ Jorge Mar del Plata, Bs.As. 18-Feb
 LU1ESY Ignacio Castelar, Bs.As. 19-Feb
 LU3FBM Guillermo Elortondo, Santa Fe 19-Feb
 LU4IBA Marcelo Gobernador Roca, Misiones 19-Feb
 LU7EGH Héctor Carmen de Patagones, Bs.As. 22-Feb
 LU8DKE Eduardo Santos Lugares, Bs.As. 22-Feb
 LU6BFG Carlos Cap.Fed. 23-Feb
 LU7EWE Américo Munro, Bs.As. 23-Feb

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU1SLG Luis La Rioja 8-Feb
 LU2HNP Juan San Francisco, Córdoba 8-Feb
 LU5AGO Gastón Cap.Fed. 8-Feb
 LU9ALO Francisco Cap.Fed. 7-Feb
 LU9CAU Roberto Cap.Fed. 7-Feb
 LU9JKV Marcelo R. del Tala, Entre Ríos 7-Feb
 CX1AAO José Montevideo, Uruguay 6-Feb
 CX2CAT Javier Montevideo, Uruguay 6-Feb
 LU1BW Oscar Cap.Fed. 6-Feb
 LU2AHE Manuel Cap.Fed. 6-Feb
 LU5JBN Maximiliano C.del Uruguay, Entre Ríos 6-Feb
 LU6YED Eduardo Villa La Angostura, Neuquén 6-Feb
 EA7EGU Manuel Málaga, España 5-Feb
 LU1VLY Carlos Viedma, Río Negro 5-Feb
 LU8YAE Tamara Neuquén 5-Feb
 LU7QDM Diego San Luis 4-Feb
 LU7XWC Guillermo Ushuaia, Tierra del Fuego 4-Feb
 LU1DPC Rogelio Villa Gesell, Bs.As. 3-Feb
 LU3AQU Gregorio Cap Fed. - 1-Feb
 LU4DAJ Adalberto Moreno, Bs.As. 31-Ene
 LU5GAF Fabián Resistencia, Chaco 31-Ene
 LU6EQM Mónica San Nicolás, Bs.As. 31-Ene
 LU7MTC Daniel Las Heras, Mendoza 31-Ene
 LU4DLE Marcelo Moreno, Bs.As. 30-Ene
 LU11LB Luis Puerto Iguazú, Misiones 28-Ene
 LU4EZH Héctor Beccar, Bs.As. 28-Ene
 LU0970110 José Oberá, Misiones 26-Ene
 LU3CAQ José Capital Federal, Bs.As. 26-Ene
 LU3EGR Guillermo La Plata, Bs.As. 26-Ene
 LU5DKA Eduardo Martínez, Bs.As. 25-Ene
 LU9HS Javier Córdoba 25-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 vía 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 compartirla
 con todos los socios de Amsat.

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:

-Últimas noticias: Se ha estrellado un avión en el cementerio de Huelva. Bomberos
 procedentes de Lepe han rescatado más de 10.000 cadáveres del lugar del siniestro.
 Seguiremos informando. :)

-Una mente que ha sido estirada por nuevas ideas, nunca podrá recobrar su forma original
 (Albert Einstein)

-El sentido común no es tan común (Voltaire)

-Una persona es capaz de lograr lo que sea si tiene su entusiasmo no tiene límites (Charles
 Schwab)

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

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