

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 2 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, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>.

EDITORIAL:

Reconfiguración del LUSAT a modo transponder

INTERNACIONALES:

- Satélite espía de EEUU queda a la deriva
- Rusia lanza impulsor "Proton-M" con satélite de telecomunicaciones
- Rusia pagará US\$2,4 millones a Kazajstán por caída del "Proton"
- Naves rusas Soyuz y Progress pasarán a tecnologías digitales
- La nueva nave tripulada rusa será creada antes de 2015
- Encuentro cercano con asteroide
- Asteroide roza la tierra
- Logra NASA sustituir motor en la EEI

INSTITUCIONALES:

- Excelente! respuesta en entrega QSLs 18 Aniversario del LUSAT
- Se actualizó a Enero 2008 base de datos de licencias en Amsat
- BBS LU7AA inactivo hasta el 16/2
- Estaría funcionando la Repetidora CrossBand de la ISS
- Presentación e inscripción de LU8YY/Cetra a ARISS
- Logs RC QRM Belgrano. Apoyo a QSL 18 aniv. LUSAT
- QSLs 18 aniversario vía ISS !!
- Certificado deorbit del ANDE confirmado !!
- Eclipse total de Luna 20 al 21 de Febrero
- 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

EDITORIAL

Reconfiguración del LUSAT a modo transponder

En el Noticias de la semana pasada, informamos de la reconfiguración del Pacsat (AO-16) realizada por el team de control del Pacsat, de modo digital a modo repetidor VU analógico de FM a SSB.

Dado que el LUSAT, hermano del Pacsat, tiene una configuración similar, surgió la esperanza en el team de Control y la Comisión Directiva de Amsat Argentina, que pudiera hacerse algo equivalente con nuestro satélite.

Se iniciaron allí contactos entre Mark Hammond, N8MH, quien como estación de Control envió los comandos que realizaron esta reconfiguración del Pacsat y LU7DSU, Marcelino García, una de las estaciones de Control del LUSAT. Tuvimos una muy fluida comunicación y con la percepción de total colaboración por parte de AMSAT-NA para evaluar alternativas.

En síntesis, Mark nos informo que una vez arrancado el Pacsat en modo MBL (Microsat Boot Loader, estado en el que se emite telemetría en PSK-AX25), fue posible enviar comandos de bajo nivel disponibles en la ROM de los microsats que permitió conectar uno de los receptores de VHF con uno de los transmisores de UHF, lográndose de esa forma que pueda operarse y en excelente forma el Pacsat como repetidor UV de FM a SSB (DSB).

Intervino también del team de Control, Néstor Paván, LU7XAC, participando de Comisión Directiva LU1ESY, Ignacio Mazzitelli y LU7ABF, Pedro Converso.

Con la idea de acercar alternativas, se relato a Mark que intentos y alternativas se usaron en el LUSAT, cuando sufrió una gran radiación que dejó inoperativa su computadora de abordo.

Sigue traducción de email enviado por LU7DSU, Marcelino a N8MH, Mark:

Mark,

Muchas gracias por toda la información enviada. Obtuvimos la siguiente información detallada de LU7XAC, Néstor, quien fue la estación principal de comando del LUSAT en el momento del crash (caída del sistema a bordo del LUSAT):

Luego del crash, ninguno de los transmisores volvió a operar. Néstor y el resto del team de control, trataron de resetear el LO-19 por todos los medios.

Se intentó usando todas las frecuencias de recepción, con mayor potencia y además transmitiendo en offsets de +/- 5Khz y +/- 10Khz, en caso de que alguno de los cristales de recepción se haya movido de frecuencia o hubiera menor sensibilidad.

Se enviaron comandos para switcheo de transmisores y de reseteo de la computadora principal, los cuales dieron resultado en anteriores oportunidades, pero en definitiva no hubo forma de hacer arrancar el LUSAT en modo MBL.

También tratamos como ultimo recurso el programa de reseteo de hardware de Bob (N4HY), usando un cable especial en el puerto paralelo de la PC, donde intentamos enviar varias veces la secuencia generada, pero sin resultado.

El watchdog (Perro guardián) del LO-19 debería haber activado los transmisores para evitar sobrecarga de baterías, pero este tampoco opero.

Después de realizar todos los esfuerzos posibles para que operaran los transmisores del LO-19, el team de control uso un mecanismo especial e independiente de la computadora principal del LUSAT. Este mecanismo permite recibir una secuencia PN (Pseudo-Random Noise), programada en el LUSAT para controlar y habilitar la baliza de CW.

Esta secuencia envía un código especial, el cual es tomado en el LUSAT directamente de la recepción de F1 e inyectada en el decodificador de secuencia PN, que está en el circuito del Beacon de CW.

Cuando el Beacon de CW se enciende, también se activa el relay de antena (un relay de enganche mecánico on/off), y se switchea del transmisor B (437.125 Khz.) de PSK Raised-Cosine al Beacon de CW. El beacon de CW es completamente independiente de la

computadora principal, fue diseñado de esta forma con el objetivo de tenerlo operando en caso de que la computadora principal fallara.

Lamentamos que no se haya podido resetear el LO-19 al estado MBL, por lo cual no acepta comandos AART ni el Hard Reset, parecería que la computadora principal o la ROM han tenido una falla irrecuperable.

De todos modos, de haber alguna sugerencia por favor informar, apreciamos vuestros esfuerzos, estamos muy interesados en que se pueda reconfigurar el LO-19 para que opere como el AO-16.

Gracias nuevamente por la ayuda y soporte.
73, LU7DSU, Marcelino García

La siguiente fue la respuesta de Mark Hammond, N8MH, quien compone el team de control del Pacsat con Bruce Rahn WB9ANQ y Jim White WD0E, quienes se han consultado y elaborado la siguiente respuesta, que agradecemos:

Buenos noches, Marcelino!

Muchas gracias por la información adicional sobre el LUSAT y el detalle de los intentos de recuperación realizados.

Ahora entiendo mejor como esta controlado el muy estable transmisor de CW del LUSAT.

Los dibujos que tenía de un artículo sobre el LUSAT, sugerían que el transmisor de CW estaba bajo control de la AART. Ahora veo que no es ese el mecanismo.

Con pena, tengo que coincidir contigo y con el team de Control, por lo que parece se han hecho todas las pruebas e intentos posibles para intentar recuperar el LUSAT.

Sin la posibilidad de que puedan recibirse comandos AART en modo MBL, no parece posible que se pueda reconfigurar el LO-19 de la misma forma que se ha reconfigurado el AO-16.

La decisión de Amsat Argentina de que el transmisor de CW opere independientemente de la computadora principal y de la AART fue evidentemente una excelente !! decisión

Felicitaciones por mantener su transmisor de CW operando continuamente por tantos años, y con el deseo de que continúe por otros 18 años !!

Especial 73 para ti y para al team de Control del LUSAT

Mark N8MH

Comentario de LU7XAC, Néstor Paván

Por mi parte ya tenía conocimiento del tema desde principios de Enero 2008, por el Vicepresidente de operaciones Drew KO4MA, pero lo descarté de plano por entender que no pudiendo controlar las AART no teníamos esperanza. En su email sobre el AO-16 mencionaba que dada la falla sufrida por la computadora del AO-16, estaban probando usar comandos de la AART para lineear un receptor con un transmisor, creando así un conducto bent pipe) de FM a DSB que operaría como repetidor, como efectivamente realizaron. En mi opinión creo que el que hayamos podido disponer del LUSAT emitiendo telemetría en CW todo estos años nos ayuda a conocer en forma permanente el entorno y estado de salud de nuestro LUSAT, permitiendo una interesante experimentación a quien lo reciba. Un abrazo, Néstor Pavan.

Comentario Amsat

Así como longevos satélites como el Oscar-7 han vuelto a estar operativos, no perdemos la esperanza ni bajamos los brazos, seguimos intentando y buscando alternativas de recuperación de funciones del LUSAT.

Agradecemos a nuestros amigos del team de Control del Pacsat y a AMSAT-NA por esta comunicación y ayuda luego de 18 años de la epopeya de los Microsats. Agradecemos y reconocemos también a todos los integrantes del Team de Control del LUSAT, que ha hecho ingentes esfuerzos con nuestro satélite para su recuperación. También el QRV de socios y amigos que han ofrecido su colaboración facilitando el contacto con AMSAT-NA.

Un reconocimiento especial para los diseñadores y constructores de los Microsats, de la baliza de CW aun operativa, a quienes han programado la computadora de abordo y auxiliares, a quienes lamentamos no estén con nosotros pero que han sido guías y gestores que hicieron posible el sueño del 1er satélite argentino y varios mas que han intervenido para que el LUSAT sea hoy una realidad viva a 18 años de su lanzamiento.

INTERNACIONALES

Satélite espía de EEUU queda a la deriva

Un satélite espía estadounidense de gran tamaño se quedó sin energía eléctrica y propulsión, y podría caer sobre la Tierra a fines de febrero o en marzo, indicaron el sábado las autoridades.

El satélite, que ya no puede ser controlado, podría contener materiales peligrosos y se desconoce dónde podría caer en el planeta, señalaron. Las autoridades hablaron a condición de guardar el anonimato porque se considera que la información es secreta.

"Las agencias gubernamentales apropiadas están monitoreando la situación", dijo Gordon Johndroe, un vocero del Consejo de Seguridad Nacional. "A lo largo de los años numerosos satélites se han salido de sus órbitas y han caído sin causar daños. Nosotros estamos considerando opciones potenciales para mitigar cualquier daño posible que ese satélite vaya a causar". Johndroe no comentó si es posible destruir el satélite con un misil, limitándose a decir que sería inapropiado discutir detalles específicos en estos momentos.

Un alto funcionario gubernamental dijo que legisladores y otros países son mantenidos al tanto de la situación. El mayor reingreso no controlado de una nave de la NASA fue del Skylab, una estación espacial de 78 toneladas abandonada que se salió de su órbita en 1979. Sus restos cayeron sin causar daños en el Océano Índico y en una región remota del oriente de Australia.

En el 2000, ingenieros de la NASA dirigieron exitosamente la salida de órbita del Observatorio Compton Gamma Ray, usando cohetes a bordo del satélite para hacerle caer en una zona remota del Pacífico. Las autoridades creen que en el 2002 restos de un satélite científico entraron en la atmósfera terrestre y se dispersaron sobre el Golfo Pérsico, a unos pocos miles de kilómetros de donde se predijo inicialmente que caerían.

Las corresponsales Pamela Hess y Deb Riechmann, ambas de The Associated Press, contribuyeron con este despacho.

<http://www.chron.com/disp/story.mpl/sp/us/5488299.html>

Rusia lanza impulsor "Proton-M" con satélite de telecomunicaciones

Moscú, 28 de enero, RIA Novosti. Este lunes desde el cosmódromo Baikonur (Kazajstán) fue efectuado el lanzamiento exitoso del impulsor ruso "Proton-M" con satélite de telecomunicaciones "Express-AM33" de último modelo, informaron las fuentes de la Agencia Espacial Rusa.

"El lanzamiento se realizó a las 03:18 horas de Moscú", precisaron las fuentes.

El satélite pesa 2.600 kilos y su vida útil en órbita geostacionaria es de 12 años.

El ingenio prestará servicios de telecomunicación a las estructuras gubernamentales y presidenciales de Rusia, así como a las cadenas de RTV.

Diseñaron el satélite "Express" el grupo industrial ruso "Reshetnev" y la delegación francesa de Thales Alenia Space.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080128/97827493.html>

Rusia pagará US\$2,4 millones a Kazajstán por caída del "Proton"

Astana, 16 de enero, RIA Novosti. Se estiman en 2,4 millones de dólares los daños ocasionados por el impulsor ruso "Proton" que cayó en el territorio kazajo el 6 de septiembre de 2007 tras lanzamiento fallido desde el cosmódromo Baikonur, informó el viceministro de Emergencias de Kazajstán, Valeri Petrov.

"Las partes concordaron el importe de indemnización y lo fijaron en 2,4 millones de dólares", dijo este miércoles el viceministro en la sesión plenaria de la cámara baja del parlamento kazajo.

Inicialmente, la parte kazaja presentó a Rusia la demanda de 61,7 millones de dólares, hizo recordar el funcionario. "Pero Rusia rechazó esta suma por ausencia de documentos comprobantes", concluyó Petrov.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080116/97076839.html>

Naves rusas Soyuz y Progress pasarán a tecnologías digitales

Moscú, 29 de enero, RIA Novosti. El grupo aeroespacial ruso RKK Energiya piensa introducir tecnologías de control digitales en las naves tripuladas Soyuz y en los cargueros espaciales Progress, comunicó el martes Vitali Lopota, diseñador jefe de esta empresa.

"En 2008 y 2009 pasaremos a las nuevas tecnologías digitales en lo que respecta al control de las naves Progress y Soyuz. Estas tecnologías van a incrementar la fidelidad de los equipos", afirmó Lopota.

En el período de 1997-2008, Rusia lanzó 15 naves Soyuz y 26 cargueros Progress, entre otras cosas, para llevar a la órbita tres módulos del segmento ruso de la ISS, sigla inglesa con que se conoce la Estación Espacial Internacional.

En la actualidad, Rusia y EEUU van negociando la posibilidad de prolongar por cinco años, hasta 2020, la explotación de la ISS.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080129/97934946.html>

La nueva nave tripulada rusa será creada antes de 2015

Moscú, 29 de enero, RIA Novosti. La nueva nave tripulada rusa será creada antes de 2015, afirmó hoy aquí el presidente y jefe de diseños de la Corporación de Cohetería Espacial "Energía", Vitali Lopota.

"El mercado exige aumentar el número de lanzamientos y países como EEUU, China y la India, así como los países miembros de la Agencia Espacial Europea (ESA) ya están desarrollando nuevas naves tripuladas -informó Lopota-. También Rusia necesita avanzar en esa dirección y crear antes de 2015 una nueva nave para vuelos tripulados".

Explicó que la nave rusa llevaría a la Estación Espacial Internacional (ISS) a seis personas de una vez y no tres como se está haciendo ahora, y que deberá ser una nave bien segura.

"Su diseño deberá permitir rescatar a la tripulación durante el despegue y también en las demás etapas del vuelo", apuntó el presidente de la corporación "Energía".

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080129/97936784.html>

=====

Encuentro cercano con asteroide

Miles de astrónomos profesionales y aficionados se despertaron con entusiasmo este martes, preparados para la observación de un fenómeno singular: pasó cerca de la Tierra el mayor asteroide visible de las últimas dos décadas.

Hace cerca de 2.000 años no se daba una vuelta por la vecindad terrestre, explicó Steve Ostro, astrónomo de la NASA.

Y sin embargo, el cuerpo celeste no se acercó demasiado esta vez. Aunque todavía es visible, hacia las 8:33 GMT pasó por el punto más cercano a la Tierra: unos 540.000 Km. de la superficie de nuestro planeta.

La comunidad científica aprovecha el fenómeno para estudiar cómo la Tierra podría protegerse mejor de un choque directo con un asteroide, algo que ha ocurrido en el pasado y volverá a ocurrir en el futuro, según los astrónomos, señala el corresponsal de la BBC Jonathan Amos.

Pero los expertos se apresuran a descartar por esta vez esa eventualidad, que tanto fascina a los productores cinematográficos en Hollywood.

De forma asimétrica, el 2007 TU24 mide unos 250 metros de ancho, de acuerdo a las mediciones preliminares del Laboratorio Jet Propulsion de la Nasa en California.

Su acercamiento -en términos espaciales- facilitará a los expertos un análisis detallado del 2007 TU24, que revelaría si se trata de un objeto sólido o un cúmulo de escombros espaciales.

Esto, a su vez, permitirá estudiar la forma idónea de defensa ante una posible colisión futura, indica Amos.

Los científicos especializados en los llamados "encuentros cercanos" dicen que rocas de tamaño semejante al de este asteroide pasan cerca de la Tierra con frecuencia, pero expertos de la NASA indicaron que ninguno pasará tan cerca en los próximos 100 años.

Considerando la cantidad de objetos espaciales de volumen similar que existen -unos 7.000, entre los que han sido descubiertos y los que no-, en promedio pasaría cerca de la Tierra uno cada cinco años.

Pero un impacto directo contra la Tierra se verificaría sólo cada 37.000 años, de acuerdo con las estadísticas.

Hace un año y medio, un asteroide de 600 metros de ancho conocido como 2004 XP14 se "acercó" a la Tierra hasta una distancia cercana a la de la órbita lunar.

29 de enero de 2008 - Redacción BBC Mundo – http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_7214000/7214924.stm

Asteroide roza la tierra

(Peru.com: 2008/1/30) Un asteroide, bautizado 2007 TU24, pasó muy cerca de la Tierra como estaba previsto sin presentar peligro de colisión con nuestro planeta, indicó el Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA.

"Les confirmo el pasaje del asteroide como estaba previsto", indicó D.C Agle, portavoz del JPL situado en Pasadena, California. El objeto pasó a un poco menos de 550 mil kilómetros de la Tierra antes de alejarse.

El asteroide 2007 TU24 fue descubierto el 11 de octubre de 2007 por los científicos de la NASA que siguen y registran estos objetos. El asteroide mide entre 150 y 610 metros.

Cuando se encontró en su distancia más cercana a la Tierra, a una distancia equivalente una vez y media a la de la Luna, era observable por telescopios de aficionados.

"Será el pasaje a menor distancia de la Tierra de un asteroide de ese tamaño y el más grande antes de 2027 ", precisó previamente Don Yeomans, responsable de la NASA de la oficina a cargo del programa de objetos cercanos a la Tierra (Near Earth Object Program Office) en el JPL.

Yeomans había destacado que este fenómeno era "una excelente oportunidad para hacer observaciones".

http://www.peru.com/noticias/ideos/2008/1/30/DetalleDocumento_479076.asp

Logra NASA sustituir motor en la EEI

Washington, 30 de enero.- El ingeniero Dan Tani y la comandante Peggy Whitson lograron hoy sustituir un motor situado en la base de uno de los grupos de paneles solares de la Estación Espacial Internacional (EEI), tras una caminata espacial de poco más de siete horas de duración.

Whitson y Tani iniciaron su misión a las 10:20 GMT y concluyeron la misma a las 17:06 GMT, según informó hoy la NASA.

En una arriesgada actividad extravehicular, ambos astronautas también tuvieron tiempo para inspeccionar una de las juntas rotatorias de los paneles solares.

El fallo fue detectado el pasado mes de diciembre en el sistema de orientación de las baterías solares, que son las que generan parte de la energía eléctrica que necesita el vehículo espacial para su funcionamiento.

El motor averiado se ocupa de orientar las baterías según la rotación del sol con el fin de que éstas reciban la mayor cantidad de rayos solares posible.

La principal preocupación de la NASA en la caminata espacial de hoy era evitar que Whitson y Tani recibieran un shock eléctrico para lo cual ambos esperaron que la Estación Espacial Internacional estuviera en el lado nocturno de la Tierra, momento en el que desconectaron todos los cables y retiraron el motor eléctrico.

Minutos después introdujeron el nuevo motor, denominado en inglés Bearing Motor Roll Ring Module (BMRRM) de alrededor de 90 kilos de peso, que estaba almacenado en la EEI.

En el momento en que el nuevo aparato comenzó a funcionar Whitson gritó: "Yee-haw! Excelente", a lo que el centro de control de la NASA en Houston contestó: "Ya estamos respirando. Muchas gracias".

La mayoría del trabajo llevado a cabo por ambos astronautas fue realizado en la oscuridad y los momentos que la EEI estaba sobre la luz del día de la Tierra aprovecharon para descansar.

La totalidad del proceso duró alrededor de tres horas, incluidas las pausas durante la luz del día.

Otras de las dificultades añadidas fue la de evitar que los paneles solares salieran despedidos ya que el citado motor es además una de las principales sujeciones de los mismos.

El único incidente de la jornada fue el hecho de que antes de salir al exterior, la NASA estuvo a punto de abortar el inicio de la caminata espacial debido a problemas de conexión de radio entre Whitson y Tani con la mesa de control en Houston, aunque el problema se solucionó utilizando un canal de emergencia.

Tras las labores desarrolladas en los paneles solares, los astronautas inspeccionaron la juntas rotatorias de los paneles situados en el lado derecho de la estación.

Durante una de las caminatas espaciales realizadas en octubre de 2007, el propio Tani encontró virutas metálicas en el mecanismo giratorio, que tiene alrededor de 3 metros, y que fueron trasladadas hasta el centro de la NASA en Houston para su análisis.

El papel de la junta rotatoria es girar 360 grados los paneles solares.

Se espera solucionar el problema de las virutas en cuatro caminatas espaciales adicionales que se llevarán a cabo este año y en las que está previsto retirarlas.

Esta ha sido la primera caminata espacial de Tani desde que su madre, de 90 años, muriera en un accidente automovilístico en las afueras de Chicago, antes de Navidad.

La NASA informó hoy de que Tani ha conseguido llevar el problema bien y que su trabajo no se ha visto afectado.

Este astronauta tenía previsto regresar a Tierra en diciembre a bordo del transbordador Atlantis, pero su vuelta se vio afectada por los problemas en varios sensores situados en el tanque de combustible exterior.

La NASA tiene ahora prevista la fecha del 7 de febrero tras sustituir uno de los sensores estropeados.

En este próximo viaje del Atlantis se espera que transporte el laboratorio espacial europeo Columbus. (Con información de EFE/MVC)

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

INSTITUCIONALES

Excelente! respuesta en entrega QSLs 18 Aniversario del LUSAT

Los días viernes 25, sábado 26 y domingo 27 de Enero de 2008, LU7AA AMSAT Argentina, otorgó en 80m, 40m, 20m, 2m, sobre transponder UV 435.950 a 145.955 (subtono 67 Hz) y hasta vía satelital y por la ISS, a un solo contacto la QSL conmemorativa del cumple 18 de nuestro querido LUSAT, en el espacio desde el 22 de Enero de 1990.

Aún a pesar de la escasa propagación hubo excelente respuesta, que agradecemos y apreciamos especialmente.

Estaremos recibiendo tu QSL hasta el 31 de Marzo, con sobre de retorno autodirigido y estampillado de 1\$, en

Sarachaga 3057
(1712) Castelar
Buenos Aires
Argentina

QTH 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.

Si hiciste el contacto vía un Radio Club envía tu QSL a la dirección postal de ese Radio Club. Para estaciones no LU/LW adjuntar además del sobre autodirigido 2 (dos) IRC para retorno de la QSL conmemorativa.

Agradecemos a los socios de AMSAT que operaron HF y VHF fueron LU5AQV, LU1ESY, LU7ABF, LU7DSU, LU8YY, LU5YBR, incluyéndose varios contactos vía transponder experimental UV de Amsat Argentina.

Y a la excelente y operación de los socios del Radio Club QRM Belgrano, LU3ADI, LU7EBO, LU4AAO, LU4ARU, LU5AG, LU7BTO y LW6DW, que operaron en HF y VHF en SSB, PSK31, FM y CW con un impresionante schedule durante los tres días.

También operaron LU8YY y LU5YBR vía la ISS, a través de su BBS y como digi en packet, respondiendo a contactos internacionales. Esta última operación se extenderá durante febrero a pedido de quienes no pudieron contactar debido a un corte operativo en la ISS debido a una caminata espacial.

A quienes adicionalmente han operado como Institución o como Socios de Amsat va el especial reconocimiento y agradecimiento por acompañar en esta entrega de QSLs 18 aniversario LUSAT.

Si tuviste oportunidad de participar GRACIAS por acompañar al LUSAT en su 18 aniversario

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

PD Amsat agradece a nuestro socio y amigo Juan, LU8ENU, por su contribución y ayuda en la confección de las especiales QSLs 18 aniversario del LUSAT.

Se actualizó a Enero 2008 base de datos de licencias en Amsat

Con información de la CNC se actualizó a Enero 2008 la base de datos de renovaciones y licencias LU/LW disponible para consultas en la página de Amsat.

Al 17 de Enero de 2008 hay 23.282 licencias LU/LW habilitadas, incluyendo las nuevas otorgadas en 2007. El total de licencias disponibles para consulta es de 32683 licencias. Para búsqueda y confirmación de renovaciones o registro en la CNC de tu licencia, ingresar en <http://www.amsat.org.ar>.

Allí además de por licencia, se puede buscar por parte de la licencia, localidad, o por el nombre o parte del nombre, etc. Los que la utilicen podrán buscar por ejemplo por Santiago del Estero, allí aparecerán ordenadas alfabéticamente las 149 licencias otorgadas en Santiago del Estero, de las cuales 52 figuran como no renovadas. Util quizás para un estudio o análisis por localidad o para conocer quienes son tus vecinos.

En los últimos seis meses hemos tenido un crecimiento neto de 419 licencias LU/LW, consecuencia de renovaciones y nuevos radioaficionados, creciendo de 22.863 licencias en agosto 2007 a 23.282 licencias en enero 2008.

Es de notar que comparado a otros países nuestros LU crecen en número, mientras que en USA p.ej, la cantidad de licencias están decreciendo a pesar de haberse eliminado restricciones como el CW y simplificado los exámenes.

Ver datos de la ARRL en <http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=13872>. allí puede verse que en el mismo periodo se reduce de 655.958 a 652.103, 3855 radioaficionados menos.

Es de destacar y reconocer la silenciosa pero efectiva actividad de Grupos, Instituciones y Radio Clubs que con mucho esfuerzo brindan la posibilidad de cursos, exámenes, ascensos y renovaciones para que nuestro hobby siga creciendo en Argentina.

Para quienes aparezcan en la búsqueda como 'licencia de baja', en la página de Amsat hay disponible información y formularios que facilitarán tramitar la rehabilitación de la licencia.

Recordamos que en este año 2008, las licencias deberán ser renovadas, comenzándose en marzo este trámite en Radio Clubs próximos a tu QTH.

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

BBS LU7AA inactivo hasta el 16/2

El tradicional BBS de Packet de Amsat Argentina, LU7AA, que opera desde 1988 las 24 horas en packet AX25 en 145.090, es un servicio más provisto por Amsat Argentina a socios y amigos.

Allí se encuentran las últimas informaciones sobre satélites, el LUSAT y todo lo que hace a la actividad radioamateur en el espacio.

Este BBS es operado por LU1ESY, Ignacio Mazzitelli, Presidente de Amsat Argentina, a quien hemos decidido y aprobado en la última reunión darle unas merecidas vacaciones, las cuales se encuentra disfrutando con su QRM familiar en las playas bonaerenses.

Por lo que atendiendo a este descanso, se le ha dado también un descanso al BBS LU7AA desde el viernes 1 de Febrero de 2008, el cual volverá a emitir y estará disponible a partir del Sábado 16 de Febrero. 73, LU7AA, Amsat Argentina.

Estaría funcionando la Repetidora CrossBand de la ISS

Kenneth, N5VHO, informa en la lista de SAREX:

Según un reporte de 9W2QC de Malasia el repetidor de crossband de la ISS se encontraría activo. Debería permanecer operativo hasta que la unidad deba ser apagada por las operaciones de desacoplamiento de la Progress 27, el 4 de febrero próximo.

Las frecuencias son 437,800 MHz ascendente y 145,800 MHz descendente.

Tengan en cuenta el Doppler en el enlace ascendente, a su vez es altamente recomendable que se opere en full duplex para ver si está haciendo saliendo por el cross o está interfiriendo a otra estación sin saberlo.

CETRA Argentina agradece a Kenneth por la información y esperamos los pasos de mañana para verificar la certeza de la misma.

Saludos
Daniel - LU5YBR, Luis - LU8YY

Más información de la ISS, trafico de packet y otras cosas en <http://www.cetra.org.ar>

Amsat agradece a nuestro socio y amigo Daniel, LU5YBR por esta información.

Presentación e inscripción de LU8YY/Cetra a ARISS

En anterior Noticias del 26-Ene-2008, se informó como integrarse a la red terrena de ARISS (Amateur Radio en la ISS), para poder operar contactos futuros educativos. En esa información se detallaban los lineamientos sugeridos para formar parte del grupo ARISS.

LU8YY, Luis Funes, Presidente de Cetra y que nuclea a un importante grupo de radioaficionados relacionados a la Educación y al espacio, realizó su presentación, la cual por considerar de utilidad como base para quien quiera presentarse se adjunta.

La misma esta en Inglés, dado las sugerencias incluidas en la presentación a ARISS.

Hello Frank,

My name's Luis Funes, my callsign LU8YY. I'm the chairman of CETRA (Ciencia, Educacion y Tecnologia unidos por la Radioafición, that means: Science, Education and Technology united by Hamradio), the education part of AMSAT LU. We have the intention of being candidates for ground station that support ARISS.

For many years we have practiced packet radio and made some voice contact with station MIR (also received SSTV images), and now we contact every day with the PBBS on ISS (RS0ISS-4) and use the APRS Digipeater (You can see the bulletins on RS0ISS-11).

Our organization try to join hamradio with students, especially on satellite communications. That is why we made workshops in schools on the activity of amateur satellites. This is the case of projects like AVIONSAT that emulates SUITSAT, but on a plane platform, that flies over our region, and the launch of balloons with equipment developed by students.

In addition, our group has installed the third link of our Country to the network AMPRNET and the first APRS (gate of Argentina available 7 / 24 via the Internet.. We currently have a link between the ISS packet, the Internet network, APRS network, and packet radio on HF. Also we have an internet Web Site that inform about our activities and about ISS. (<http://www.cetra.org.ar>)

We have also collaborated with the development group of Pehuensat-1 satellite (PO-63), in the implementation of the communication interface. (http://cetra.orgfree.com/?CETRA_Colabora:Pehuensat_UNComahue) and our radio station was one of the few who was able to listen to the satellite (<http://www.youtube.com/watch?v=9oafR0qzAE>).

Our Location is in NORTH Patagonia, exactly on Latitude 38°58.75' South and Longitude 068°04.24 West. (Locator:FF51XA).

The equipment in our radio shack is:

AZ/EL tracking satellite system consisting of a Azimuth-Elevation combination rotator Yaesu G5400 B Rotator controller DYF Track.

VHF antenna: CUSHCRAFT 22XB 2 METER OSCAR BOOMER 144-148 Mhz
No Elements 22
Forward Back, dBdc 14
Front to Back Ratio, dB 25
Ellipticity dB at boresight 2
Power Rating Watts PEP 600

4. UHF antenna: CUSHCRAFT 738 XB 70 CM OSCAR BOOMER 432-438 MHz

No Elements 38
 Forward Gain, dBdc 15.5
 Front to Back Ratio, dB 25
 Ellipticity dB at boresight 2
 Power Rating, Watts PEP 250

5. Transceivers:
 Icom IC-207 Dualband VHF/UHF
 Yaesu FT-1500 M VHF
 Motorola M-120 UHF
 Motorola GM-300 VHF
 VHF Linear amplifier 100W Output
 UHF Linear amplifier 100W Output

6. Packet Radio Modem
 Kam KPC 9612 1200 bds - 9600 bds
 AEA DSP 2232 1200 bds - 9600 bds
 Kam KPC PLUS 1200 bds/300 bds

7. Internet Cablemodem 640 Kb bandwidth

8. Phonepatch

9. Redundant power system:
 Honda Generator AC 220 Volts - 500 KVA
 12 Volts DC system with Batteries and Solar Cells.

10. Computers:
 Desktop PC Intel Pentium 4 - Windows XP
 Desktop PC Intel Celeron - Linux Red Hat
 Notebook - HP Pavillion DV6420 - Windows Vista

11. Software:
 Satellite Tracking: WXTrack - Orbitron
 SSTV: MMSSTV - ChomaPIX - MIXW
 Packet Radio: TNOS - Kagold - AGWPE
 APRS: XASTIR - UI-View - WinAPRS
 Other software

Besides that we have some other omnidirectional antennas, a SwissQuad antenna, other computers and HF transceivers.

I added some pictures to show you our equipment:

General View : Radio Station
 Satellite antennas:
 Yaesu Rotator
 Rotator Control an automatic tracking system
 Backup power system:

Best regards
 Luis A. Funes. - LU8YY
 Chairman CETRA
 AMSAT - LU

Logs RC QRM Belgrano. Apoyo a QSL 18 aniv. LUSAT

Estimados colegas y amigos de Amsat Argentina,

Por la presente les enviamos nuestro log, s.e.u.o., de nuestra operación durante el acontecimiento "QSL Especial de Amsat Argentina en conmemoración del 18. Aniversario del lanzamiento del LUSAT-1.

Estamos muy contentos de haber sido invitados y haber podido colaborar con Amsat Argentina y esperamos que se repita este acontecimiento o bien que se realicen otros en forma conjunta.

Con nuestros mejores deseos,

Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO
 LU5AG, Secretario.

Cc: los operadores.

QSL Especial de LU7AA Amsat Argentina en conmemoración del 18° Aniversario del Lanzamiento del LUSAT-1

Log de estaciones socios de LU4AAO y colaboradoras de Amsat

Viernes 25 de Enero de 2008.

Hora QSO Nombre Frec Modo Op/Est
 10:45 LU9EWO Jorge 7095 SSB LU3ADI
 10:49 LU5QAG ADRIAN 7035 PSK31 LU7EBO
 11:35 CE2BIC Alfonso 7037 PSK31 LU3ADI
 14:37 LW3DKO MARTINA 7037 PSK31 LU7EBO
 14:48 LU6PCK DANIEL 7037 PSK31 LU7EBO
 17:20 LW9DTQ Luis 7037 PSK31 LU3ADI
 17:36 LU7BTO Norberto 7037 PSK31 LU3ADI
 17:55 LU6AER Natalia 7037 PSK31 LU3ADI
 17:58 LU7HBK Cesar 7037 PSK31 LU3ADI
 18:16 LU3ADI IGNACIO 7037 PSK31 LU7EBO
 18:42 LU4ARU RICARDO 7037 PSK31 LU7EBO
 18:57 LU3AJL José Luis 146880 FM LU3ADI
 19:08 LU7ART Roberto 146880 FM LU3ADI
 19:22 LU6DSC Silvio 146880 FM LU3ADI
 20:04 PY2VM Carlos 7037 PSK31 LU3ADI
 20:13 PU2VIR Fabio 7037 PSK31 LU3ADI
 20:15 LU3BFE EDUARDO 3650 SSB LU7EBO
 20:18 LU6DEG RC Pta Alta 7037 PSK31 LU3ADI
 20:18 LU3ENA Norma 7037 PSK31 LU3ADI
 20:25 LU9DGE GABRIEL 3650 SSB LU7EBO
 20:26 LU1FNJ JORGE 3650 SSB LU7EBO
 20:28 LU8DUJ Alberto 7037 PSK31 LU3ADI
 20:29 LW1EQZ RICARDO 3650 SSB LU7EBO
 20:33 LU7BSN VALENTIN 3650 SSB LU7EBO
 20:41 LU4DBV HUGO 3650 SSB LU7EBO
 20:45 LU8BJS BERNARDO 3650 SSB LU7EBO

20:46 LU8EIS HUGO 3650 SSB LU7EBO
 20:48 LU5DJJ JULIO 3650 SSB LU7EBO
 20:51 LW4EUI NICOLAS 3650 SSB LU7EBO
 20:59 LU2EOF MIGUEL 3650 SSB LU7EBO
 21:00 LU6DKT JORGE 3650 SSB LU7EBO
 21:01 LU1ESY Ignacio U->V FM LU3ADI
 21:12 LU8EGS Santiago 3615 PSK31 LU7BTO
 21:30 LU9EAS Alberto 7037 PSK31 LU3ADI
 23:04 LW4EDA ALEJANDRO 3615 PSK31 LU7EBO
 23:22 LU8EWZ SERGIO 3615 PSK31 LU7EBO

U->V = Transponder Amsat, Subida 435.950 MHz bajada 145.955 MHz. Subtono 67 Hz.

Sábado 26 de Enero de 2008.

Hora QSO Nombre Frec Modo Op/Est
 10:01 LU5AG RAUL 7086 SSB LU4ARU
 10:04 PY3AGI ANTONIO 7086 SSB LU4ARU
 10:11 LU3AGE 7027 CW LW6DW
 10:11 LU8CAR ALBERTO 7086 SSB LU4ARU
 10:25 CE2BIC ALFONSO 7086 SSB LU4ARU
 10:30 LU6DCD HUGO 7086 SSB LU4ARU
 10:45 LU7DEB MARCELO 7086 SSB LU4ARU
 10:45 LU1HKZ OMAR 7086 SSB LU4ARU
 10:58 LU6DKT JORGE 7086 SSB LU4ARU
 10:59 LU3HFA VICTOR 7086 SSB LU4ARU
 11:00 LU7DEB Marcelo 7037 PSK31 LU4AAO
 11:04 LU4IAF ALEJANDRO 7086 SSB LU4ARU
 12:04 CX9JQ 7027 CW LW6DW
 12:19 CX8OX/P Humberto 7085 SSB LU5AG
 12:22 LU8AJ Néstor 7085 SSB LU5AG
 12:37 LU6DCD Hugo 7085 SSB LU5AG
 12:43 LU7EHE Julio 7085 SSB LU5AG
 12:45 CE2LBE Carlos 7085 SSB LU5AG
 12:52 LU7HBC Rubén 7085 SSB LU5AG
 12:54 LU5AQV/D Francisco 7085 SSB LU5AG
 12:59 LU4EDM José Luis 7085 SSB LU5AG
 13:01 PY3MSN Lisandro 7085 SSB LU5AG
 13:02 LU7FWV Juan José 7037 SSB LU3ADI
 13:06 LU1JEK Pablo 7085 SSB LU5AG
 13:07 LU1HJ Horacio 7085 SSB LU5AG
 13:17 LU2BMT/m Miguel 146880 FM LU3ADI
 13:22 LW8DTO Guillermo 146880 FM LU3ADI
 13:50 LU7EH Fabio 7037 PSK31 LU3ADI
 14:04 LW8EMS José 7037 PSK31 LU3ADI
 14:19 LU7EBO Jorge 7037 PSK31 LU3ADI
 14:30 LU3FID Cesar 7024 CW LU5AG
 14:35 LU8ENU Juan 7037 PSK31 LU3ADI
 14:40 LU8EFH Mario 7024 CW LU5AG
 15:25 LU7EMA MIGUEL 3615 PSK31 LU7EBO
 15:55 LU8ENV JUAN 3615 PSK31 LU7EBO
 16:02 LU8EFF ENRIQUE 3615 PSK31 LU7EBO
 16:34 LU2AVJ Jorge 146880 FM LU7EBO
 17:11 LU7JLR Alberto 7085 SSB LU3ADI
 17:14 LU3FFN José 7085 SSB LU3ADI
 17:20 LU2DT RC M.d.Plata 7085 SSB LU3ADI
 17:20 LU5EFI Jorge 7085 SSB LU3ADI
 17:24 LU5EJL Jorge 7085 SSB LU3ADI
 17:27 LU4DGX Osvaldo 7085 SSB LU3ADI
 17:31 LU5FF Javier 7085 SSB LU3ADI
 17:52 LU1MBO Carlos 7085 SSB LU3ADI
 17:59 LU8FEC Daniel 7085 SSB LU3ADI
 18:02 LU1AS Jorge 7085 SSB LU3ADI
 18:11 LU9GDN Juan Carlos 7085 SSB LU3ADI
 18:13 PU3WSF Sergio 7037 PSK31 LU7BTO
 18:17 LW8DZP Jorge 7037 PSK31 LU7BTO
 18:50 CX5UR Luis 7037 PSK31 LU7BTO
 18:57 LU6EJJ José Luis 7037 PSK31 LU7BTO
 19:14 LU9DOB Marcelo 3650 SSB LU3ADI
 19:38 LU4ETD Raúl 3650 SSB LU3ADI
 19:38 LU9DO Juan 7037 PSK31 LU7BTO
 19:43 LU2EQF Miguel 3650 SSB LU3ADI
 19:46 LU5DIW Ignacio 3650 SSB LU3ADI
 19:50 LU1EDE Ignacio 3650 SSB LU3ADI
 19:55 LW1DXH Oscar 3650 SSB LU3ADI
 19:56 LU3DDH Mario 3650 SSB LU3ADI
 20:03 LW2EAC Abel 3650 SSB LU3ADI
 20:06 LU3CGG Carlos 3650 SSB LU3ADI
 20:12 LU7EGF Marcelo 3650 SSB LU3ADI
 20:18 LU6ASC Carlos 3650 SSB LU3ADI
 20:21 LU7DFM Mario 3650 SSB LU3ADI
 20:27 LU9ELO/m Javier 146880 FM LU5AG
 20:28 LU5DRA ROBERTO 3660 SSB LU7EBO
 20:31 LW6DSQ GABRIEL 3660 SSB LU7EBO
 20:37 LW7EDH EDUARDO 3660 SSB LU7EBO
 20:38 LU3DHA ADOLFO 3660 SSB LU7EBO
 20:44 LU8EPA/O PAULA 3660 SSB LU7EBO
 20:51 LW9EGO MICAELA 3660 SSB LU7EBO
 20:54 LW1DEN ANTONIO 3660 SSB LU7EBO
 21:00 LU7DBA OP 88 3660 SSB LU7EBO
 21:03 LU7DBA OP 90 3660 SSB LU7EBO
 21:04 LU7DBA OP 91 3660 SSB LU7EBO
 21:09 LU7DBA OP 89 3660 SSB LU7EBO
 21:15 LU2DJB JORGE 3660 SSB LU7EBO
 23:35 LU7EDH Eduardo 3615 PSK31 LU7EBO

Domingo 27 de Enero de 2008.

Hora QSO Nombre Frec Modo Op/Est
 10:00 LU7ABF PEDRO 7083 SSB LU4ARU
 10:08 LU7MGR GUSTAVO 7083 SSB LU4ARU
 10:18 LU1AB RAUL 7083 SSB LU4ARU
 10:23 LU8HE RICARDO 7083 SSB LU4ARU
 10:26 PY3CAL MACHADO 7083 SSB LU4ARU
 10:34 LU1YTZ MIGUEL 7083 SSB LU4ARU
 10:43 LU3EEX JOSE 7083 SSB LU4ARU

11:15 LU2EPF PABLO 7037 PSK31 LU7EBO
 11:23 LW8DTP GUILLERMO 7037 PSK31 LU7EBO
 11:58 LW8DZP Jorge 14070 SSB LW8DTP
 12:03 LU1JEF FABIAN 7037 PSK31 LU7EBO
 12:05 LU7EFA Pablo 14070 SSB LW8DTP
 12:21 LW8EAG JUAN 7037 PSK31 LU7EBO
 12:55 LU5JC 7025 CW LW6DW
 12:55 LU1JMS 7025 CW LW6DW
 13:00 LU1CZ 7025 CW LW6DW
 13:05 LU4GL 7025 CW LW6DW
 13:35 LU2DVF Victor 145700 FM LU3ADI
 13:47 LU2FGU Juan Manuel 7037 SSB LU3ADI
 14:02 LU6EJJ José Luis 7037 SSB LU3ADI
 18:56 LU3ELA Luis 3650 SSB LU5AG
 19:01 LU2ENG Guillermo 3650 SSB LU5AG
 19:05 LW8EOQ Guido 3650 SSB LU5AG
 19:13 CX3OE Ademar 3650 SSB LU5AG
 19:16 LU3DBJ Jorge 3650 SSB LU5AG
 19:26 LU6EWE Rubén 3650 SSB LU5AG
 19:29 LW4DHB Hernando 3650 SSB LU5AG
 19:34 LU6EFM Fabrizio 3650 SSB LU5AG
 19:35 LU2DJB Jorge 3650 SSB LU5AG
 19:39 LU1FSU Mario 3650 SSB LU5AG
 19:42 LW7DWX Pablo 3650 SSB LU5AG
 19:43 CX5IR Ramón 3650 SSB LU5AG
 19:46 LW5EE Jorge 3650 SSB LU5AG
 19:47 LU2AGQ Ricardo 3650 SSB LU5AG
 19:49 LU9FON Miguel 3650 SSB LU5AG
 19:50 LU3ESY Omar 3650 SSB LU5AG
 19:52 LU1BGB Norberto 3650 SSB LU5AG
 19:55 LU7BSN Valentin 3650 SSB LU5AG
 20:10 LU5DBT Ivan 3650 SSB LU5AG
 20:12 LW1ERC Jorge 3650 SSB LU5AG
 20:19 LU4LBZ JOSE 3650 SSB LU7EBO
 20:25 LU3ECG CESAR 3650 SSB LU7EBO
 20:27 LU3HHK 3650 SSB LU7EBO
 20:31 LU1HCU RAUL 3650 SSB LU7EBO
 20:34 LU5EFB FERNANDO 3650 SSB LU7EBO
 20:36 LU3JAT 3650 SSB LU7EBO
 20:43 LU5DJB JORGE 3650 SSB LU7EBO
 20:48 LU3HER HORACIO 3650 SSB LU7EBO
 20:48 LU8DR Circ.R.Merlo 3650 SSB LU7EBO
 20:55 LU4DLE 3650 SSB LU7EBO
 20:57 LU3ENB NORMA 3650 SSB LU7EBO
 21:02 LU5EMV ELVIRA 3650 SSB LU7EBO
 21:03 LU5EHI HECTOR 3650 SSB LU7EBO
 21:04 LW8EAG ANDRES 3650 SSB LU7EBO
 21:12 LU2FPO 3650 SSB LU7EBO
 21:18 LU7DSS SUSANA 3650 SSB LU7EBO
 21:23 LU5DLS RAMON 3650 SSB LU7EBO
 21:29 LU5FVE 3650 SSB LU7EBO
 21:30 LU1LT MIGUEL 3650 SSB LU7EBO
 21:35 LU2DAR 3650 SSB LU7EBO
 21:41 LU3ELI 3650 SSB LU7EBO
 23:01 LU1QA 7036 PSK31 LU7BTO
 23:01 LU3QBQ 7036 PSK31 LU7BTO

CMD(F/K/M/R/W/B/H/?)>
 WOJPH 21-Mar-26 11:55:46
 WF1F 21-Mar-26 13:33:38
 WB8MKH 21-Mar-26 15:08:00
 N1YZM 21-Mar-26 15:13:00
 CU7AO 21-Mar-26 15:18:58
 VK6IQ 21-Mar-26 19:11:41
 LW5DGM-6 21-Mar-26 21:49:52
 CX4DAR 21-Mar-26 21:53:03
 HS8NDF-9 21-Mar-26 22:27:40
 HS1EAX 21-Mar-26 22:27:40
 HS9DIH 21-Mar-26 22:29:08
 JJ1TJV 21-Mar-26 22:42:11
 UA9UIZ 22-Mar-26 01:45:37
 LW6DC 22-Mar-26 04:10:35
 LU5MEC-2 22-Mar-26 05:46:58
 EA2BJM 22-Mar-26 06:12:17
 DC4XA 22-Mar-26 06:15:29
 LU8YY-4 22-Mar-26 07:17:16
 CMD(F/K/M/R/W/B/H/?)>

La operación packet en la ISS se detuvo como es usual durante las caminatas espaciales. Para permitir a más estaciones lograr la QSL conmemorativa del 18 aniversario del LUSAT, se seguirá respondiendo y entregando la QSL vía la ISS durante todo febrero.

73, LU8YY, Luis Funes
 lu8yy@amsat.org.ar

Comentario Amsat: Ver información completa sobre la ISS, fotografías, operación, etc, etc, en <http://www.cetra.org.ar>, excelente sitio creado y mantenido por lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel.

Certificados deorbit del ANDE confirmados !!

El ANDE, lanzado desde la ISS hace un año, fue un estupendo satélite que operaba APRS. Dada su baja altura reingreso a la tierra el 25 de Diciembre de 2007.

Las últimas telemetría fueron captadas sobre Sudamérica, uno de los afortunado receptores fue nuestro socio y presidente de Cetra, lu8yy, Luis.

Como tal se hizo acreedor al especial certificado resultado del concurso realizado por Mike Rupprecht, DK3WN, y WB4APR, Bob Brunninga, con motivo del reingreso del ANDE.

Es un gusto agregar que son varias las estaciones LU/LW que han enviado telemetría los últimos 10 días del ANDE y logrado el certificado, las conocidas al momento son:

LW2DTZ - Gustavo Carpignano - Banfield - BsAs

LW4DEM - Jorge Fugardo - Punta Alta - BsAs

LU2HAM - Mario Wolcoff - Córdoba - Córdoba

y LU8YY, nuestro amigo Luis Funes desde Neuquén

Cabe señalar que Mike ya ha enviado por mail el certificado a LU8YY, LW2DTZ, no así el caso de LW4DEM y LU2HAM (según lo informa en <http://www.ande-deorbit.com/status.shtml>)

Amsat agradece por esta información a lu5ybr, Daniel y lu8yy, Luis, y agrega... Felicitaciones LU/LWs, y gracias por dejar a Sudamérica en excelente posición operativa y comprometida con la actividad satelital.

Comentario Amsat Argentina: Impresionante reporte y actividad realizada por el RC QRM Belgrano, un apoyo excelente y valorable en este festejo del cumpleaños del LUSAT. Múltiples modos fueron cubiertos, ampliando en forma notable la posibilidad de participar en esta entrega de QSL Aniversario.

De todo corazón, y de todo Amsat, MUCHAS GRACIAS !!! Estaremos confirmando las QSLs que se reciban de estos contactos, ya sea en el RC QRM Belgrano o a la dirección postal de Amsat Argentina.

QSLs 18 aniversario vía ISS !!

Lunes 29 de Enero 2008

Estaciones que trabajaron la Estación Espacial ISS los días 27, 28 y 29 de Enero de 2008. Por lo registrado hubo muy buena actividad. Felicitaciones.

73 de Luis LU8YY y Daniel LU5YBR

Siguen extractos de los mensajes a bordo del BBS de la ISS:

From : LW4DEM
 To : LU8YY @ BBS :
 Subject: LUSAT. Feliz 18 Cumple !!! v ISS
 LUSAT. Feliz 18 Cumple !!! v ISS
 Que el AVE, mantenga firme sus pisadas,
 y sope, muchas velifas mas. Cariños al TEAM.

Posted : 09:56:49
 From : LW5DGM
 To : LU8YY @ BBS :
 Subject:Hola
 Muchas gracias Luis, creo que somos los mas veteranos (MIR ISLW5DGM Miguel

Posted : 09:30:33
 From : CT2ISG
 To : LU8YY @ BBS :
 Subject: Hello.de CT2ISG
 Hello.de CT2ISG
 Mi Nombre es Fernando e estoy na Ciudad do Porto norte de Portugal, gracias por mensagem, saludos para ti e familia. 73s

Posted : 04:13:34
 From : LW4DEM
 To : LU8YY @ BBS :
 Subject: LUSAT
 LUSAT
 Feliz 18 eneros LUSAT
 Amigo, Luis 73 !! de Jorge

Eclipse total de Luna 20 al 21 de Febrero

Se acerca el eclipse total de Luna, el cual se producirá en la noche del 20 al 21 de Febrero próximo. Esta nota, es una llamada general en solicitud de colaboración entre aficionados Sudamericanos y Europeos. Quienes coordinarán el evento desde el portal Cielo Sur para la Península Ibérica es Alberto Martos Rubio y desde la Asociación Cielo Sur para América Latina, es María Cecilia Scalia. Son varios los observatorios, clubes de aficionados y agrupaciones que desde Europa colaboran conjuntamente en este proyecto observacional.

Este eclipse total de Luna, presenta características muy atractivas y coyunturales de difícil repetición:

- 1º) Se verá íntegramente desde toda Sudamérica y desde Europa occidental;
- 2º) Es el último total que se verá íntegramente desde Sudamérica en 7 años (hasta el 28 de Septiembre de 2015);
- 3º) Es el último total que se verá íntegramente desde España en 6 años (hasta el 15 de Abril de 2014, si se exceptúa la primera fase de penumbra);
- 4º) Antes del eclipse la Luna pasará entre dos estrellas brillantes, Regulus (Mg. 1,41) y 31 Leonis (Mg. 4,4).

Además de los trabajos normales a realizar durante un eclipse de Luna, como son:

- 1º) Cronometraje de los tiempos en que se producen los cinco contactos visibles;
- 2º) Cronometraje de la inmersión en la sombra de ciertos circos y cráteres lunares;
- 3º) Cronometraje de la emersión de la sombra de los mismos accidentes;
- 4º) Cronometraje de las ocultaciones de estrellas por la Luna, durante la totalidad;
- 5º) Vigilancia de los Fenómenos Lunares Transitorios (FLT) que pudieran producirse a lo largo de la totalidad y durante la fase final de penumbra.

Deseamos añadir otras dos actividades extraordinarias, aprovechando la coyuntura de efectuar observaciones combinadas entre aficionados de Sudamérica y de Europa, a través de Cielo Sur, como entidad hospedadora (host site). Estas dos tareas son de diferente índole.

Actividades extra:

- 1º) De índole recreativa: elaboración de un video del eclipse EN 3D. Naturalmente que también se obtendrían dos videos convencionales.

2º) De índole astronómico-didáctica: medida de la distancia Tierra-Luna por medio de la paralaje lunar, aprovechando la presencia de las dos estrellas citadas y la colaboración entre aficionados del hemisferio Sur y del hemisferio Norte.

Como no habrá otro eclipse de Luna visible íntegramente desde Sudamérica y desde España hasta el 28 de Septiembre de 2015, se trata de una oportunidad única por el momento para obtener un video tridimensional de un eclipse total de Luna. Hagamos hincapié en que este tipo de animaciones es nada corriente y producirá gran satisfacción a quienquiera que haya colaborado en su obtención. En cuanto a su utilidad, es imprevisible en este momento.

Por otra parte, la ocasión de efectuar el cálculo de la distancia Tierra-Luna mediante la medida de la paralaje lunar por observaciones simultáneas, posee un valor didáctico semejante al que en su día tuvo el cálculo de la Unidad Astronómica mediante la medida de la paralaje de Venus durante la su Tránsito por delante del Sol. Ambas medidas tienen en común la necesidad de colaboración entre observadores ampliamente distanciados, como será el caso de este eclipse, que tan favorablemente se nos presenta.

Quien resulte convencido de la oportunidad que se nos ofrece y desee colaborar en la observación de este eclipse total de Luna, último hasta dentro de siete años, debe enviar sus datos a eclipse@cielosur.com indicando los siguientes datos:

1.-El telescopio (apertura y focal) y la cámara (marca y modelo), así como la localidad desde donde se proponga trabajar. En su momento deberá facilitar las coordenadas del observatorio (o del lugar donde se aposte el observador), tomadas preferiblemente con un GPS, o mediante el programa Google Earth.

Más información en: <http://www.cielosur.com/eclipse-luna-febrero20y21-2008.php>

Amsat agradece a nuestro socio y amigo, LU1WI, Jorge de Puerto Madryn, por haber acercado y compartir esta información que permitirá ver un eclipse total del Oscar-0

Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 01/02/2008 11:13 UTC Brasil Escuchados: pp8da, pu5mra y lu5eev

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 01/02/2008 00:07 UTC Brasil Escuchados: pu2tmt, ce3rr/1, ca3soc, py3kn, py3nz, lu3???, py5lf, py2zn, pu2h??, lu1kig y yv4dyj

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 31/01/2008 11:48 UTC Brasil Escuchados: pp8da, yv5mm y ce3rr/1

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 30/01/2008 23:08 UTC Brasil Escuchados: py3kn, py4aj, py2sad, py4zbz, cx1th, py5lf, pu5mra, pu2sby, pp8da, py5jci, pu9wil y py1at

LU8YY Luis ISS 30/01/08 14:11 Neuquén están apagados los equipos del ARISS en la ISS por una EVA los equipos de radio amateur, al igual que cualquier otro equipamiento no vital para la ISS fueron apagados el día de ayer debido a que la expedición 16 abordo de la estación espacial internacional realizará una caminata de 6 horas y media prevista para las 08:20 hs de Argentina (10:20 GMT),vea los detalles de la caminata.

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 29/01/2008 23:47 UTC Brasil Escuchados: py5eld, py2sad, cx1th, py1at y yy6kwd

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 29/01/2008 22:13 UTC Brasil Escuchados: py5lf, py4zbz, pt7zap, yy6kwd y yv5mm

LU3HYO Javier AO-51 27/01/08 23:22UTC Leones (cba) Bien !!! escuchados!!! pu2bfg py5lf py1at pu9wil cx1th py2sad

LU8YY Luis ISS 29/01/08 18:20 Neuquén Hola a todos, en las dos ultimas orbitas de la estación internacional ISS, paso por nuestra región en silencio...espero se active packet radio así, continuamos otorgando cert. aniversario lu8at-1, via ISS. 73 gracias.

PU2BFG/PP1 Fred AO-51 27/01/2008 23:22 UTC Brasil Escuchados: py5lf, cx1th, py2sad, pt9fh, lu3hyo, pp8da, py1at y pu9wil

PU2BFG/PP1 Fred AO-51 27/01/2008 00:05 UTC Brasil Escuchados: I50e, py3ueb, lu5eev, py3fox y py3cq

LU8YY Luis ISS 28/12/08 13:00 Neuquén CAI mézales Lat. Ion aje (dd:hh:mm:ss) ISS * 6.42132 24.87788 00:00:00:14 iss-10 * 35.44515 51.51505 00:00:00:14 iss-5 * 21.56308 36.72206 00:00:00:14 rs0iss-4 * . 00:00:23:39 lu8yy-4 * -38.97933 -68.07050 00:00:23:40 lw5dgm-3 * -38.02300 -57.51967 00:01:59:30 lu2ham-7 * -31.34133 -64.16733 00:02:00:56 lu4he * -32.68583 -62.62167 00:02:02:06 ce2ugo * -33.13133 -71.56150 00:02:03:11 ce2pzj-7 * -32.82867 -70.61100 00:02:03:25

LU1HVK Victor ISS 26/01/2008 09:12 Leones Cba. Ar 00:00:03:12 : cx1th aprs,rs0iss-4*,qao,pt2 td-2:=3439.29s/05410.10wy73' via satellite {uiss51} 00:00:05:07 : rs0iss-4|cq,sgate,q ao,pt2td-2:welcome to rs0iss's message board 00:00:05:34 : lu1hvk|cq,rs0iss-4*,qao,pt2td-2:ariss :lu1hvk@amsat.org.ar 00:00:05:54 : lu1hvk|cq,rs0iss-4*,q ao,pt2td-2:software: uiss v5.2.0 leones -cba - ar 00:00:06:19 : rs0iss-4|cq,sgate, qao,pt2td-2:ariss -international space station (bbs/aprs on) 00:00:06:19 : rs0iss-4|cq,sgate,q ao,pt2td-2:welcome to rs0iss's message board 00:00:17:38 : wa4aej|aprs,rs0iss-4*,qao,wa 4aej-5:=3031.90n/08626.94wr

Amsat agradece la información y reportes de PU2BFG, Fred , LU8YY, Luis, LU3HYO, Javier y LU1HVK, Victor, 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 !!

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.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el**
 LU1DPC Rogelio Villa Gesell, Bs.As. 3-Feb
 LU7ODM Diego San Luis 4-Feb 3 días
 LU7XWC Guillermo Ushuaia, Tierra del Fuego 4-Feb
 EA7EGU Manuel Malaga, España 5-Feb
 LU1VLY Carlos Viedma, Rio Negro 5-Feb
 LU8YAE Tamara Neuquen 5-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 Conc.del Uruguay, E.Rios 6-Feb
 LU6YED Eduardo Villa La Angostura, Neuquen 6-Feb
 LU9ALO Francisco Cap.Fed. 7-Feb
 LU9CAU Roberto Cap.Fed. 7-Feb
 LU9JKV Marcelo Rosario del Tala, E.Rios 7-Feb
 LU1SLG Luis La Rioja 8-Feb
 LU2HNP Juan San Francisco, Cordoba 8-Feb 7 días
 LU5AGO Gaston Buenos Aires 8-Feb
 LU9JPA Pedro Paraná, Entre Rios 9-Feb
 LU5XP Osvaldo Rio Grande, Tierra del Fuego 10-Feb
 LU1VFE Walter Villa Regina, Rio Negro 11-Feb
 LU4ELB Osvaldo San Nicolas, Bs.As. 11-Feb
 LU3AEQ Wenceslao Cap.Fed. 12-Feb
 LU3HLU Sergio Rio Cuarto, Cordoba 13-Feb
 LU7EGF Marcelo San Nicolas, 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 Sfv Catamarca 16-Feb

Han cumplido años recientemente

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU3AQU Gregorio Cap.Fed. 1-Feb
 LU4DAJ Adalberto Moreno, Bs.As. 31-Ene
 LU5GAF Fabian Resistencia, Chaco 31-Ene
 LU6EQM Monica San Nicolás, Bs.As. 31-Ene
 LU7MTC Daniel Las Heras, Mendoza 31-Ene
 LU4DLE Marcelo Moreno, Bs.As. 30-Ene
 LU1ILB Luis Puerto Iguazú, Misiones 28-Ene
 LU4EZT Hector Beccar, Bs.As. 28-Ene
 LU0970110 José Obera, Misiones 26-Ene
 LU3CAQ José Cap.Fed. 26-Ene
 LU3EGR Guillermo La Plata, Bs.As. 26-Ene
 LU5DKA Eduardo Martínez, Bs.As. 25-Ene
 LU9HS Javier Cordoba 25-Ene 7 días
 HK3GX1 Aquilino Bogotá, Cundinamarca, Colombia 24-Ene
 LU4ENQ Carlos Ciudad Evita, Buenos Aires 24-Ene
 LU8ENU Juan Boulogne Sur Mer, Bs.As 24-Ene
 LU8EYW Guillermo Martínez, Bs.As. 24-Ene
 LW2DZH Daniel Bernal, Bs.As. 24-Ene
 LU5DIT Juan Tandil, Bs.As. 21-Ene
 EA3EAO Manuel Esparraguera, Barcelona, España 20-Ene
 CE3SOC Raúl Santiago, Cordillera, Chile 19-Ene 13
 LU1EHR Betho Moreno, Bs.As. 19-Ene
 LU4AS Santiago Cap.Fed. 19-Ene
 YV5HV Leonardo Guatire Miranda, Zamora, Venez 18-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> podés 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 Tiro 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.

Si recién sos socio de Amsat o te perdiste 'Noticias' anteriores, ahora podés tenerlos todos en <http://www.amsat.org.ar?f=d> 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:

- Hay algo más importante que la lógica: es la imaginación. (Alfred Hitchcock)
- Las actitudes son más importantes que las aptitudes. (Winston Churchill)
- Dime y lo olvido, enséñame y lo recuerdo, involúcrame y lo aprendo. (Benjamin Franklin)
- El optimista siempre tiene un proyecto. El pesimista siempre tiene una excusa. (Anónimo)

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

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