

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 7 de Julio de 2007

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

El placer de poder reanudar este canal de comunicacion luego de la recuperacion de los sistemas web y email de Amsat Argentina.

Editorial:

-Hacia donde vamos ??

Internacionales:

- La NASA arriesga un "rover" para rastrear Marte
- Brasil intenta alcanzar el espacio con otro cohete nacional
- Dawn (mision a Vesta y Ceres) aplazado para el domingo
- Cosmonautas comienzan experimento de cultivar plantás en EEI

Institucionales:

- Aumento tarifas Correo. Igual se envian las QSLs !!
- Amsat internet operando nuevamente !
- Reunion de Comision Directiva. Convocatoria a Asamblea
- Cetra, se mueve y apura el 2007 !!
- Video editado del vuelo Globo GLX2 en Neuquen, feb 2001
- Desarrollo del nuevo satélite Amsat, ya en el aire !!!
- Pehuensat - Informacion 1ro Junio 2007 por lu8yd
- Ultimos Logs de satélites recibidos en Amsat
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

Editorial: Hacia donde vamos ?

En las enriquecedoras reuniones mensuales de Amsat surge una y otra vez el comentario de cual es el futuro de la radioaficion, en particular en el tema que nos competem, el espacio y los satélites.

No se trata de solo un ejercicio mental, es evidente que hay preocupacion e indefinicion y como el ambiente de las reuniones es siempre positivo y cordial surgen variadas opiniones y propuestas.

Como dice el dicho para poder planear nuestro futuro nada mejor que mirar y aprender del pasado.

Amsat Argentina, con ya mas de 20 años de vida, fue de las primeras Amsat junto con Amsat-NA, Amsat-DL, Amsat-UK y Amsat-VK. Esto nos da una rica experiencia de primera mano como para racionalizar el ahora y el futuro.

Vivimos epocas en su momento (en los 90) de tecnologia de vanguardia con el LUSAT, pariente de los primeros satélites digitales con el recién desarrollado protocolo digital PACSAT, que luego se utilizo en constelaciones comerciales como la Iridium. Esta fue una epoca de avanzada tecnologia para su momento, con modulaciones digitales en VHF/UHF, usando complejos equipos de banda lateral y sistemas irradiantes direccionales en azimut y elevacion.

Vivimos tambien las epocas del amigable transpondedor analogico de HF, donde era muy simple con un equipo de HF ya disponible por la mayoría de los radioaficionados realizar contactos satelitales. De esto se ocupo en forma intensiva nuestro socio LU5ABM, Jorge (SK). Epoca en la que casi no habia computadoras, y el oscarlocator un abaco en carton nos permitia saber cuando y de donde venian los satélites.

Estas epocas del simple contacto satelital tuvieron mucho exito y aceptacion. Cada vez que un satélite de estos pasaba era un pile-up de gente en las bandas de 10 y 15 metros donde recibían y transmitian. Los RS (Satélites Rusos) que operaban en este modo fueron muy apreciados y populares.

Si avanzamos 20 años y nos posicionamos hoy, en gran medida esta dualidad de complejidad y sencillez tambien existe.

En los satélites 'complejos' o complicados tenemos desarrollos de Amsat-DL y Amsat-NA que utilizan especializados sistemas DSP a bordo, con énfasis en bandas milimétricas y transceptores planteados y definidos por software. Matrices de infinidad de transponders y modos como el Echo (AO-51) que permiten definir bandas de subida y bajada a gusto. El Phase-3E, próximo satélite de AMSAT-DL / NA va a empujar mas la barrera hacia esta 'alta' tecnologia, donde se requerirán complejos y caros equipos y sistemas de antenas para su uso. El Phase-IV otro desarrollo de Amsat-DL que nos llevara a marte con los requerimientos de ultra sensible recepcion de señales minusculas y grandes antenas receptoras.

Veamos la otra cara de este siglo XXI, los satélites simples. Allí se destacan los transponder lineales y fáciles de usar como los del los satélites JAS (FO-20/29), el AO-21 repetidor de FM o el satélite hindu/holandes VO-52, diseñado por nuestro socio PE1RAH, William Leijenaar.

Otra expresion de los satélites simples la constituyen los satélites APRS, de los cuales se han lanzado alrededor de diez a la fecha, liderados por WB4APR, nuestro amigo Bob Bruninga. Aquí con solo un equipo de VHF y un TNC o una PC es posible hacer satélites y con un sentido práctico de comunicacion regional y mundial con el agregado del adicional de informacion geografica. No olvidemos mencionar la ISS, que con su configurable sistema de comunicaciones a agregado alternativas sencillas de voz y datos a nuestro hobby.

Hay un tercer grupo de satélites surgidos recientemente, que parecerian tener poco que ver con la base de la radioaficion, los satélites universitarios o mas comunmente conocidos como Cubesats. Pequeños satélites de menos de 1 Kg de peso, con variados experimentos científicos a bordo, que utilizan las bandas radioamateur para mantener un vinculo de comunicaciones sencillo de gestionar y gratuito. No debemos desacreditar estos satélites, su contribucion es importante y le agrega la 'pata' científica a nuestro hobby, que de hecho nos ayudará a crear mejores y mas autonomos satélites en el futuro.

Bueno, así estan planteadas las cosas. Y donde esta la verdad ?? Es decir donde esta el futuro de la radioaficion satelital amateur ?? .. Que debemos hacer para proyectar nuestra pasion por el espacio hacia los años por venir ??

No son preguntas fáciles de responder. Su respuesta esta condicionada por la personalidad, experiencia y recursos de cada quien que las conteste.

Es la opinion generalizada de los socios y de Amsat Argentina, que todas estas alternativas deben y van a coexistir. Los satélites complejos para quien disponga de recursos y quiera empujar la tecnologia hasta sus limites, los satélites simples para quien quiera encontrar diversion y una actividad practica realizable facilmente.

Esta dualidad no representa de ningun modo una division de la radioaficion satelital, por el contrario impulsa un enriquecimiento y la creacion de grupos de experimentadores y radioaficionados.

Con lo cual se puede estar convencido que el futuro de la radioaficion espacial esta asegurado, respetando y valorizando cada particular inclinacion donde la variedad sera el patron que orientara nuestro hobby en este difícil e impredecible siglo XXI, en el que las comunicaciones son la estrella que gobierna a la humanidad.

Quizas de las variadas avenidas de la radioaficion, esta en la que estamos, de la experimentacion satelital, es la que mas prevalezca y lleve nuestro hobby de radioaficionados a un futuro esperable y pleno de nuevas alternativas que nos asombraran a media que vayamos integrandonos con ellas.

Detras de todo esto estamos las personas, los socios de un radioclub, de Amsat, de un grupo de amigos que cada dia aportan su tiempo e ideas, y son en definitiva quienes impulsaran cada actividad que realicemos como instituciones o individualmente.

Si en el grupo que integras, ves una idea que no es la tuya no la critiques, por el contrario apoyala, de rebote tu propia inclinacion e interés van a ser tambien apoyados y complementados haciendo mas grande y diversa nuestra pasion por el espacio.

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

INTERNACIONALES

La NASA arriesga un "rover" para rastrear Marte

Santander, España, Julio 5, (EFE) La NASA introducirá en los próximos días uno de los dos vehículos "rovers" que tiene en Marte en un cráter de unos 400 metros de profundidad, en busca de más información sobre la Historia del planeta rojo y de agua, ante la eventualidad de que existieran capas freáticas en el subsuelo.

La agencia espacial estadounidense anunció hace una semana en Washington que explorará en los próximos días un cráter denominado "Victoria" con el vehículo "Opportunity" con el riesgo calculado de perderlo.

El director del Instituto de Astrobiología de la NASA, Carl Pilcher, explicó hoy en un curso de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) de Santander, dedicado a debatir el futuro de la exploración de Marte, que merece la pena arriesgarse a perder un robot que, junto a su gemelo "Spirit", ha proporcionado durante tres años una gran cantidad de información sobre Marte.

La NASA y su homóloga Agencia Espacial Europea (ESA) quieren estudiar el subsuelo de Marte porque creen que las capas profundas del planeta guardan el "registro" de su Historia y porque barajan la hipótesis de que es posible que exista agua líquida bajo la superficie, aunque a una profundidad que hoy por hoy está lejos de su alcance: un kilómetro.

"Opportunity" ya ha explorado dos cráteres: uno pequeño denominado "Eagle", donde se posó a su llegada al planeta, y otro más grande, llamado "Endurance", que recorrió durante seis meses.

Si los planes de las agencias se cumplen, en los próximos años partirán hacia Marte otras dos naves de exploración (Phoenix, NASA, y ExoMars, ESA), un laboratorio robotizado (Mars Science Laboratory, NASA) y dos proyectos destinados a traer a la Tierra muestras del planeta (NASA) y de su satélite Fobos (Agencia Espacial Rusa). <http://www.lafm.com.co/noticia.php3?nt=20296>

Brasil intenta alcanzar el espacio con otro cohete nacional

Río de Janeiro, Julio 5, (EFE) Brasil sigue empeñado en desarrollar una industria aeroespacial propia; ingresar al club de diez países con acceso al espacio y aprovechar sus ventajas geográficas en el negocio mundial del lanzamiento de satélites, afirmó la Agencia Espacial Brasileña (AEB).

La Agencia lanzará el miércoles de la próxima semana el pequeño cohete VSB-30 desde su base del estado de Maranhão (norte) en otro intento por consolidar su modesto Programa Espacial.

"El objetivo principal del Programa es el acceso al espacio. Menos de diez países tienen esa tecnología y nosotros queremos entrar a ese grupo", comentó el presidente de AEB, Sergio Gaudenzi, en entrevista con Efe.

"Por eso vamos a completar el Centro Espacial de Alcántara (CEA), construir el Vehículo Lanzador de Satélites (VLS-AB) y la Plataforma Multiuso, con eso ganamos autonomía en el sector", agregó. Esa plataforma, una de las principales apuestas y necesidades del Programa, tendrá capacidad para operar varias cargas útiles, destacó.

Otra plataforma brasileña de lanzamiento de cohetes estalló en agosto de 2003, en una tragedia en Alcántara donde murieron una veintena de técnicos.

Gaudenzi niega que haya habido una paralización o estancamiento del programa brasileño de desarrollo de cohetes. El VSB-30, "nuestro más moderno vehículo de ese tipo", fue lanzado por primera vez en 2004 desde Alcántara y en 2005 y 2006 fueron hechos otros dos lanzamientos desde Kiruna, en Suecia, señaló.

"El programa camina al ritmo de nuestras posibilidades presupuestarias. Estamos en el pequeño grupo de países que desarrollan programas espaciales, pero entre todos, nuestro presupuesto es el más modesto", reconoció.

<http://www.lafm.com.co/noticia.php3?nt=20294>

Dawn (mision a Vesta y Ceres aplazada para el domingo)

El lanzamiento de la sonda Dawn de la NASA ha sido atrasado 24 horas hasta el domingo por la tarde debido a retrasos inesperados en el llenado de combustible de la 2da etapa del cohete Delta 2.

Una diferencia de temperaturas entre el interior de la cofia del cohete y la segunda etapa ha causado que el vehículo estuviera demasiado cálido como para comenzar el proceso de llenado en la Torre 17B durante la mañana de ayer. Las temperaturas estaban siendo ajustadas durante la tarde de ayer para poder comenzar a última hora el llenado de oxidante.

Complicando aun más la situación está el tiempo tormentoso sobre Cabo Cañaveral. Si se formaran rayos sobre la zona de lanzamiento no se podría comenzar el llenado de combustible aunque se hubieran solucionado los problemas con la temperatura.

Si durante la tarde de ayer no se hubiera producido amenaza de tormenta con rayos los equipos del cohete podrían realizar el llenado de la parte oxidante de la secuencia de llenado de combustible. Pero si el tiempo no coopera el oxidante y el combustible serían cargados en el cohete durante la jornada de hoy viernes.

La segunda etapa usa tetróxido de nitrógeno y un tipo de hidracina llamada Aerozine 50 para impulsar su motor Aerojet AJ118-K. Esta etapa se encenderá dos veces durante el lanzamiento para colocar a Dawn en trayectoria de escape de la Tierra.

La ventana de lanzamiento del domingo se extiende desde las 20:04 hasta las 20:33 GMT, con una previsión del 60% de tormentas y nubes asociadas que impedirían el despegue.

La NASA finalmente tiene el domingo y el lunes solamente para lanzar la misión, sino tendría que esperar hasta el 15 de julio. La razón principal sería la posibilidad de disponer de las naves de obtención de telemetría del cohete durante el encendido de la segunda y tercera etapa, un requerimiento imprescindible en cada lanzamiento.

Un barco de seguimiento posicionado en el Océano Atlántico en la costa oeste central de África sería la encargada del lanzamiento. Pero problemas para conseguir que la nave estuviera en el lugar adecuado a tiempo ha forzado a usar el avión de seguimiento 'Big Crow'. La NASA dice que el avión tiene otro trabajo que realizar la semana que viene por lo que el lunes sería el último día para intentar el lanzamiento.

Todas las fechas posteriores al 19 de julio son problemáticas ya que interferirían con las actividades del lanzamiento de Phoenix hacia Marte. Si entre el domingo 8 y el lunes 9 no se lanza la sonda Dawn, el plazo posible sería entre el domingo 15 y el jueves 19. Si no pudiera ser en esas fechas la sonda sería lanzada en septiembre o en octubre a la espera de otros factores. Escrito por Pedro León viernes, 06 de julio de 2007 http://www.sondasespaciales.com/index.php?option=com_content&task=view&id=10603&Itemid=42

Cosmonautas inician experimento de cultivar plantas en la EEI

Moscú, 6 jul (EFE).- Los tripulantes de la Estación Espacial Internacional (EEI) comenzaron hoy una nueva fase de un experimento que estudia la vida de las plantas en el espacio, informó Valeri Lindin, portavoz del Centro de Control de Vuelos Espaciales (CCVE) de Rusia.

"Nuestros cosmonautas Fiódor Yurchijin y Oleg Kótov y el estadounidense Clayton Anderson comenzaron la fase del experimento "Rastenie-2", destinado a desarrollar tecnologías para cultivar plantas en la EEI", dijo Lindin a la agencia Itar-Tass. Explicó que los cosmonautas instalarán sensores en el vivero "Lada" donde se cultivan plantas, entre leguminosas y cereales que incluso han dado "cosechas espaciales" en varias ocasiones.

Vladímir Síchev, jefe del laboratorio del botánica del Instituto de Problemas Biológicos de Moscú, indicó que los instrumentos que se instalarán el vivero Lada permitirán obtener información sobre los procesos de desarrollo de las plantas en órbita. "Por primera vez en el mundo, en cooperación con colegas estadounidenses comenzaremos a investigar la distribución de gases y líquidos en el suelo donde crecen esas plantas", subrayó Síchev.

Explicó que el objetivo es obtener información sobre los parámetros óptimos que debe tener el "terreno espacial" para que las plantas desarrollen en órbita todos sus ciclos vitales: germinación, crecimiento, floración y reproducción. Añadió que con la ayuda de un equipo fabricado por científicos estadounidenses se medirá la cantidad de oxígeno y humedad que absorbe la raíz.

El científico recordó que desde 2002 las expediciones de cosmonautas que han habitado la EEI a partir de semillas lograron cultivar plantas en su ciclo completo, entre ellas guisantes. En octubre de 2004 el cosmonauta ruso Salizhán Sharipov y el estadounidense Leroy Chiao recogieron la tercera generación de guisantes cosechados en la EEI, que orbita la Tierra a una altura promedio de 350 kilómetros.

A partir de la tercera cosecha, el experimento con los guisantes entró en una fase clave para los futuros vuelos interplanetarios, porque quedó comprobada la posibilidad de que plantas vivas pueden soportar los 500 días que duraría un viaje de ida a Marte. Parte de esos guisantes fueron traídos a la Tierra para su estudio por científicos, entre ellos especialistas en dietética que investigaron el valor nutricional de los "guisantes espaciales".

La tercera generación de guisantes nacida en el huerto espacial de la EEI fue sembrada por la novena expedición integrada por el ruso Guennadi Pádalka y el norteamericano Michael Finke en 2003. Entre el equipo de cosmonautas rusos, Pádalka se mereció el título de "agrónomo espacial" porque en 1999 obtuvo en la estación rusa Mir brotes de trigo en un experimento similar, y hasta polluelos de codorniz a partir de huevos incubados en el espacio.

El año pasado China lanzó el satélite "Shijian VIII" con al menos 215 kilogramos de semillas, en un experimento para estudiar los efectos de la escasa gravedad y la radiación del cosmos en las plantas. EFE apl/si-wm
<http://www.campusred.net/noticias/asp/verNoticia.asp?idNoticia=11171690>

INSTITUCIONALES

Aumento tarifas Correo. Igual se envían las QSLs !!

El 21/22 de Enero Amsat otorgo a un contacto una QSL conmemorativa del 17 aniversario del LUSAT-1 en órbita.

El 25/26 de Mayo Amsat festejando el 20 aniversario de la creación de Amsat Argentina, otorgo por radio una QSL conmemorativa a un solo contacto.

Entre ambos eventos tuvimos el gusto y agradecemos el extraordinario interés que genero mas de 700 contactos en VHF y HF, logrados con un gran esfuerzo de lu1esy, lu5aqv de AMSAT, varios socios mas y varias instituciones que colaboraron.

Para disponer de las QSLs para confirmar a participantes, se encargaron y abonaron con recursos de Amsat provistos por los socios todas las QSLs a una empresa en Bahía Blanca y ya están disponibles para el envío a quienes enviaron su QSL a la sede de Amsat en 14 de Julio 878, Cap. Federal. En este sentido es de destacar la donación efectuada por lu1esy, Ignacio en esta oportunidad para cubrir la confección de las QSLs.

Disponiendo ya de las QSLs y habiendo recibido las de los participantes, hacemos frente ahora al envío de las confirmaciones.

Para esto los participantes habían enviado un sobre autodirigido y estampillado con 75 centavos acompañando su QSL.

Nos encontramos de pronto con que la tarifa mínima de correo es ahora 1 \$, causando esto un gasto adicional importante dada la diferencia y el volumen a confirmar.

En la última reunión, dada la generosidad y comprensión de varios socios, se ha logrado cubrir esta diferencia, con lo cual se agregaran 25 ctvs de franqueo a cada sobre recibido para poder efectuar el envío a quienes han participado en ambos eventos.

La QSL que estamos enviando es un espectáculo y vale la pena a quienes participaron de tenerla.

Así que ya están saliendo todas las confirmaciones a través de lu1esy, Ignacio con la colaboración de todo su QRM familiar dado el abultado volumen de QSLs a confirmar.

Una vez mas Amsat fiel a sus principios de estar con quien la acompañe y con sus socios frente a este gasto adicional, con la satisfacción de poder cumplir, acompañar y contribuir a la radioafición en su modesta medida.

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

Amsat internet operando nuevamente !

Han vuelto a operar todos los sitios en Internet de Amsat Argentina alojados desde Retina. Es un gusto informar que la Red Teleinformática Académica luego de un gran esfuerzo ha vuelto a poner en servicio los servidores Unix que habían quedado inoperativos luego de un grave problema de hardware. Se ha reparado el hardware y recuperados los sitios desde los backups.

No obstante durante el pasado mes sin la posibilidad de operar desde Retina, las webs de Amsat han permanecido operativas en sistemas alternativos provistos por nuestros socios (lu7abf), aunque con la consiguiente reducción de rapidez a las que nos tiene acostumbrados la Red Teleinformática Académica.

También se han recuperado los sistemas de email de Amsat, que durante la última semana quedaron inoperativos por una caída del gateway packet-internet-packet Baires, sistema en el que Amsat Argentina mantiene todos los sistemas de email hacia y desde los socios.

En este caso la razón de la caída fue el QRJ de la fuente de la PC del HSG, causada por un corte de luz, que fue suplido por la UPS por un tiempo y luego por un generador que dada una sobrecarga no alcanzó a entregar los 50 Hz necesarios produciendo daños en múltiples sistemas incluido el gateway del HSG.

En esta oportunidad concurren, Nestor, lu2amw y Pedro, lu7abf al Centro Atómico Constituyentes, procediendo al recambio de la fuente que dejó de operar en la PC del gateway Baires.

También por la misma causa había quedado inoperativo el Transponder UV (435.950 a 145.955) (packet(subtono 67Hz) / packet FFSK 1k2 / voz y CW). Este sistema se ha restaurado también estando ahora plenamente operativo.

Amsat Argentina agradece la colaboración del personal de la Red Teleinformática Académica, en su director el Dr. Anibal Gattone, en su personal directivo, el Sr. Alejandro Borrás, y al personal del Centro Atómico, el Sr. Daniel Perini por la invaluable ayuda y esfuerzo puestos a disposición durante esta emergencia y a Sun Microsystems por la pronta reparación de los sistemas afectados.

Es así que esta edición del 7 de Julio de 2007 de 'Noticias' reinicia la distribución de los tradicionales 'Noticias' a los socios, agradeciendo la comprensión y apoyo brindado en varios mails a esta situación felizmente resuelta.

Amsat agradece todas las muestras personales, por mail y telefónicas recibidas apoyando y alentando a continuar con la tarea. Una vez mas Gracias ! por acompañar y ser parte de Amsat Argentina

73, lu7aa Amsat Argentina
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Reunión de Comisión Directiva. Convocatoria a Asamblea

'A los tres días del mes de Julio del 2007, siendo las 20:00 horas, se reúnen en la sede social de la calle 14 de Julio 878 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, los Sres. Miembros de la Comisión Directiva de AMSAT ARGENTINA - SATELITES AMATEUR - Asociación Civil.'

'Toma la palabra el Sr. Presidente de la misma, Don Ignacio Mazzitelli, quien expone que la presente reunión tiene por objeto poner a consideración la convocatoria a Asamblea General Ordinaria para la lectura y aprobación de la Memoria y del Balance del Ejercicio 2006 cerrado el 31 de Diciembre del 2006, según consta en los Estatutos de la Asociación Civil.'

'Puesta la moción del Presidente a consideración, se resuelve por unanimidad convocar a Asamblea General Ordinaria para el día 7 de Agosto del 2007 a las 20:00 horas en la Sede Social sita en 14 de Julio 878 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los efectos de:'

'1) Lectura y aprobación del Balance del Ejercicio 2006, cerrado el 31 de Diciembre del 2006.'

'2) Designar dos Asambleístas para la firma del Acta.'

'Sin más asuntos que tratar, se cierra la reunión.'

Este documento fue leído y aprobado en la reunión mensual de Amsat del 3 de Julio p.pdo., y representa la invitación a todos los socios y amigos de Amsat a acompañarnos en la próxima reunión del 7 de Agosto, que revistirá el carácter de Asamblea General Ordinaria, para luego proseguir con la usual reunión de amigos que siempre resulta de los encuentros mensuales de Amsat Argentina. Te esperamos!

Recordamos que anteriores Asambleas, Balances, Memorias, Elecciones, etc, con su documentación gráfica, detalles y reportes a la CNC, IGJ, AFIP, etc se encuentran disponibles en forma permanente en <http://www.amsat.org.ar?f=r> Será un gusto contar con tu presencia, seas o no socio, en esta anunciada Asamblea del 7 de Agosto de 2007.

CETRA, se mueve y apura el 2007 !!

Siguen las actividades en forma continuada en la subcomisión de Ciencia, Educación y Tecnología orientados hacia la Radio Afición (CETRA). Ya son 8 los integrantes en Neuquén de esta agrupación liderada por su Presidente, Luis Funes, lu8yy y con una página <http://www.cetra.org.ar> realizada por Daniel Toth, lu5ybr, que muestra y comparte los planes y actividades de la organización.

Recientemente se ha integrado al grupo yv5va/lu Virgilio Gonzales, y su bienvenida marco el tradicional asado y reunión de CETRA que se realiza en la sede de CETRA, QTH de lu8yy, donde surgen y se concretan los planes que se generan como el proyecto Avión o Globo que ya han logrado el respaldo oficial de Educación y de las fuerzas vivas del Gobierno del Neuquén.

Sabemos que circunstancias públicas y conocidas producidas recientemente en Neuquén dificultan avanzar, pero este grupo de CETRA tiene su empuje y objetivo bien claro para seguir adelante pese a las dificultades.

Así que adelante con los planes, que seguro nos tiene reservados importantes logros esta rama educativa de Amsat Argentina.

Video editado del vuelo Globo GLX2 en Neuquén, feb 2001

Amigos: Si bien este vuelo se efectuó en el 2001, el doc adjunto intenta explicar detalles del video recientemente editado y disponible en Youtube.

Se describen aspectos resumidos de la misión y lo que se ve en el video, el link de Youtube está al final del doc. Saludos. Alejandro Daniel Alvarez LU8YD AMSAT LU/AATE Coordinator Pehuensat UNCo Project NEUQUEN ARGENTINA

PD: archivo mencionado se encuentra en www.amsat.org.ar/BOLETINES/VueloGlobosPatagoniaGLX2.doc

Desarrollo del nuevo satélite Amsat, ya en el aire !!!

Sergio, lu8ekm es integrante del grupo de desarrollo del nuevo satélite que está embarcado un grupo dentro de Amsat Argentina.

Este grupo que se reúne en la sede de Amsat dos veces por mes impresiona por el empuje, ganas, desarrollos y resultados. Avanza a toda marcha.

Consecuencia del desarrollo se están implementando elementos prácticos, modulares y específicos que hacen a lograr un exitoso futuro satélite.

Sergio nos dice: Hola al grupo!.

Se encuentra en prueba en la frecuencia APRS de VHF (144930KHz) el soft de packet sobre rabbit, versión preliminar, que podría llegar a utilizarse en el nuevo satélite.

Se está identificando como LU8EKM-1 con las coordenadas de mi QTH en forma fija. La idea de tenerlo en funcionamiento es verificar la estabilidad del soft, chequear las capacidades del mismo como así también efectuar los ajustes y correcciones que sean necesarios.

Se está emitiendo una baliza cada 20 minutos y también un status 30 segundos después de cada baliza.

El rabbit utilizado es un RCM3750 conectado a la radio vía modem realizado con un dsPic 30f3013 (que emula parcialmente al CMX865) y también conectado a internet como cliente mediante su boca ethernet y router ADSL.

En el texto de status se muestra la estabilidad del reloj RTC del rabbit utilizado. El programa en su arranque sincroniza el RTC vía internet con el server "time.nist.gov" y cada hora vuelve a tomar la referencia del mismo server, pero no ajusta el RTC sino que calcula la diferencia de tiempo entre el RTC y la respuesta del server y la expresa en el texto de status como dt=xx seg. (tiempo RTC - tiempo universal, con signo negativo si RTC < UTC)

En el status se lee también la cantidad de horas que lleva en funcionamiento, y la cantidad de señales distintivas que se encuentran en la lista de estaciones copiadas en directo.

Ejemplo: ">061214z dt=-1 seg.en 10 hrs.NCalls=15" El digipeater se encuentra en funcionamiento siguiendo la recomendación de la red de APRS, o sea solo repitiendo WIDE1-1 y la propia licencia.

Esporádicamente se observa que repite algunos móviles que circulan en las cercanías. La estación tiene capacidad de responder a ?APRST ó ?PING?, ?APRSS y ?APRSD.

En este último caso será emitida la lista de estaciones copiadas "en directo", que es otro de los objetivos del proyecto, aunque aún sin la intensidad de señal de la estación a continuación.

La longitud de la lista está limitada a 16 estaciones y se ordena con la más reciente primero. La frecuencia de APRS resulta un medio muy interesante para el chequeo del soft ya que el tráfico existente en ésta pone a prueba permanentemente muchos aspectos del mismo.

Espero que estas pruebas no causen inconvenientes en dicha red, he tomado la mayor cantidad de recaudos para que esto no ocurra. Desde ya antes de haber puesto el sistema en el aire lo he hecho funcionar solo en recepción durante varias horas.

Justamente gracias a la red APRS se puede observar el comportamiento al menos de la baliza en la página de aprs argentina y se puede obtener un log de actividad del sitio (entre otros) <http://f5vag.eu/find.cgi?call=lu8ekm-1>.

El texto de status no aparece en esta página, pero puede verse en <http://www.findu.com/cgi-bin/find.cgi?call=LU8EKM-1>

Desde ya agradezco cualquier sugerencia, crítica(constructiva!!) o comentario!! Cordiales 73!! a todos. Sergio.

Amsat Argentina agradece esta información y el empuje del grupo de desarrollo en este nuevo emprendimiento de Amsat Argentina y agradece cualquier comentario o sugerencia vía email a info@amsat.org.ar.

Pehuensat - Información 1ro Junio 2007 por lu8yd

En el día de la fecha, luego de más de 100 días de inactividad se recibió en la Facultad de Ingeniería de la Uncoma, seA+ales del Pehuensat.

Si bien estas son débiles a pesar de las antenas directivas permite tener la certeza de que el satélite retomará su actividad luego de un período de silencio por balance negativo de la energía como consecuencia de un movimiento de precesión de la DLA.

Este movimiento fue estudiado por el Dr. Jorge Lassig quien con muy pocos datos pudo predecir el período de inactividad con muy buena acertividad.

Agradeceremos la colaboracion de todos en la busqueda de recibir al satelite grabar y/o decodificar el audio y las tramas AX25 y enviarlas por los medios habituales para su analisis. El link para bajar el audio de la recepcion mencionada es: <http://www.ingalvarez.com.ar/pehuensat/po63revive2.wav>

Saludos. Alejandro Daniel Alvarez LU8YD AMSAT LU/AATE Coordinator Pehuensat UNCo Project NEUQUEN ARGENTINA

Ultimos Logs de satélites recibidos en Amsat

LU8YD Alejandro PO-63 01/06/07 19:10 Neuquen La grabacion del audio de la primera recepcion del satelite luego del periodo de inactividad y que se recibio hoy en la facultad la pueden bajar de este link: <http://www.ingalvarez.com.ar/pehuensat/po63revive2.wav>

LU1ESY Ignacio PEHUENSAT 01/06/07 12:28 UTC Castelar Informacion enviada por jorge lassig, director del programa pehuensat e la uncoma. hola ignacio: hoy en la orbita 2102 capte y grabe al pehuensat. transmitio voz y packet. la grabacion se la pase a alejandro para enviar a la pagina de amsat que hoy no pude entrar. en la segunda pasad (orbita 2103) solo captamos 3 modulaciones. por lo que recibimos en la primera pasada, se escucha la identificacion y el valor de temperatura (recibido con mucho ruido), eso quiere decir que la carga de baterias esta muy baja (10,5 volt). seria importante dar la buena nueva y tratarlo de escuchar y decodificar el packet por los radioaficionados. en total estuvo 120 dias inactivo, eso confirma la teoria de la precesion. saludos jorge lassig

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 02/05/2007 00:35 UTC Brasil Escuchados: lw3drh, cx1th, py1at, lu2mgq, ce3rr y ??vh.

JE9PEL Mineo Wakita LIBERTAD-1 29/04/07 Yokohama Japan Libertad-1 #31129, 437.399 mhz, 1k2 afsk apr 29, 12:40-12:54 utc, 2007 apr 29, 21:40-21:54 jst, 2007 max ele, 86 deg 5k3l>5k3usa.beacon [04/29/07 21:45:22] :a00o23c23i23p22r-1_libertad_1col_b:172aa 5k3l>5k3usa.beacon [04/29/07 21:45:24] :a00o23c23i23p22r-1_libertad_1col_b:172aa 5k3l>5k3usa.beacon [04/29/07 21:45:26] :a00o23c23i23p22r-1_libertad_1col_b:172aa 5k3l>5k3usa.beacon [04/29/07 21:45:28] :a00o23c23i23p22r-1_libertad_1col_b:172aa 5k3l>5k3usa.beacon [04/29/07 21:45:30] :a00o23c23i23p22r-1_libertad_1col_b:172aa

En los 'Noticias' pasados se reportaron las escuchas y logs anteriores. Amsat Argentina agradece la informacion 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 pajaros.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 LU7EIM Guillermo Lanús, Bs.As. 7-Jul
 LU6DTS Marcelo La Plata, Buenos Aires 7-Jul
 YV7OV Ramon El Tigre, Anzoategui, Venezuela 8-Jul
 LU7DSU Marcelino Rafael Calzada, Bs.As. 8-Jul
 LU4AGC Juan Capital Federal, Bs.As. 8-Jul
 LU1WBM Patricio Puerto Madryn, Chubut 8-Jul 2
 YV6BFE José El Tigre, Venezuela 8-Jul
 LU1AYZ Daniel Cap.fed., Bs.As. 9-Jul
 LU9LDZ Jorge Esquina, Corrientes 9-Jul
 LU4EZD-Jul San Nicolás, Bs.As. 9-Jul
 LU4WG Jorge Trelew, Chubut 10-Jul
 LU4DRH Dario Bahia Blanca, Bs.As. 10-Jul
 LW3DKO Cira Punta Alta, Bs.As. 11-Jul
 LU7AGY Hector Cap.Fed. 12-Jul
 LW2EY Pedro José C. Paz, Bs.As. 12-Jul
 LW1HBD-Jul Cordoba 13-Jul
 LW1ERC Jorge La Plata, Bs.As. 14-Jul
 CX3VB Jose Melo, Cerro Largo, Uruguay 14-Jul
 LU7GBO Omar Colonia Benítez, Cháco 16-Jul
 LU3ESF Juan Temperley, Bs.As. 16-Jul
 LU5FPI Ruben Fray Luis Beltran, S.Fe 16-Jul
 LW4DBE Marcelo Ranelagh, Bs.As. 16-Jul
 LU4DKW Ruben La Plata, Bs.As. 17-Jul
 LU3ADI Ignacio Cap.Fed. 17-Jul
 CX1NU Juan Durazno, Uruguay 17-Jul
 LU1XS Oscar Ushuaia, Tierra del Fuego 18-Jul
 LU1IAD Mika Posadas, Misiones 18-Jul
 LU6VOQ Luis Viedma, Rio Negro 19-Jul
 LW6EQG Ruben Chivilcoy, Bs.As. 21-Jul

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU1JRW Miguel Parana, Entre Rios 6-Jul
 LU4DPB Pablo Burzaco, Bs.As. 6-Jul
 CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27-Jun
 LW5DOG David Bahia Blanca, Bs.As. 27-Jun
 LU3KZ Rolando Tucuman 25-Jun
 LU2DPW Juan Mercedes, Bs.As. 24-Jun
 LU7VG Juan Fernandez Oro, Rio Negro 24-Jun
 LU2HAM Mario Cordoba 23-Jun
 TI5BRC Benjamin S.Ramon, Alajuela, Costa Rica 22-Jun
 LW4EM Alfredo Necochea, Bs.As. 21-Jun
 LU4MEI Jose Godoy Cruz Mendoza 20-Jun
 LU1JMA Jose Concep.del Uruguay, E.Rios 20-Jun
 LU1QPS Gonzalo San Luis 20-Jun
 PE1RAH William Venlo, Limburg, Holanda 19-Jun
 LU1BJW Horacio Cap.Fed. 18-Jun
 LU9DXG Enrique Lujan, Bs.As. 17-Jun
 LU7DOW Rodolfo Pilar, Bs.As. 17-Jun
 LU4FTF Andres Santa Fe Capital, S.Fe 17-Jun
 LU7HWB Gustavo Arroyito, Cordoba 16-Jun
 LU5AOV Francisco Cap.Fed. 16-Jun
 LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15-Jun
 CX3DAC Pablo Sauce, Canelones, Uruguay 15-Jun
 LU7HOM Alberto Arroyito, Cordoba 14-Jun
 LU6EGF Fernando Punta Alta, Bs.As. 14-Jun
 LU8HGR Juan Embalse, Cordoba 13-Jun
 LU3AJL Jose Capital Federal, Bs.As. 13-Jun
 LU2EIT Oscar Bahía Blanca, Bs.As. 13-Jun

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

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

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

-Sólo es posible avanzar cuando se mira lejos. Solo cabe progresar cuando se piensa en grande. (José Ortega y Gasset)

-Generalmente ganamos la confianza de aquéllos en quienes ponemos la nuestra. (Tito Livio)

-Muchas cosas no nos atrevemos a emprenderlas, no porque sean difíciles en sí, sino que son difíciles porque no nos atrevemos a emprenderlas. (Séneca)

-Un sueño solo puede triunfar sobre la realidad si se le da la oportunidad. (Stanislaw Lem)

Estas 'Noticias' son libre distribución, agradecemos difusión.

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