

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 16 de Setiembre 2006

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>

Internacionales:

- La NASA descubre meteorito de 10 toneladas en Argentina
- Japón lanzó satélite para controlar a Corea del norte
- Sonda estudiará explosiones solares
- Complicación y demora en la ISS por programa de PC
- Postpuesto lanzamiento del picosatélite Libertad I
- Un meteorito en Neuquén el viernes 15 de Setiembre
- Los astronautas del "Atlantis" instalan radiador en la ISS

Institucionales:

- Se firmó el Convenio de Cooperación ACEMA / AMSAT
- Packet, fonía y SSTV sin operar en la ISS
- Practicá CW desde la página de Amsat
- Polémica sobre eliminación de banda S en el Eagle
- Cubesat japonés HITSAT se lanza el 23 de Setiembre
- AO-51 ahora subida 1268.7, bajada 2401.2, FM
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y los anteriores?

INTERNACIONALES

La NASA descubre meteorito de 10 toneladas en Argentina

AGENCIAS-10sep-2006. Una misión de la NASA ha descubierto un meteorito de entre 10 y 14 toneladas mientras trabajaba en la provincia argentina de Chaco. El hallazgo, recogido por el diario Clarín, se concretó en la zona denominada "Campo del Cielo" (1.000 kilómetros al norte de Buenos Aires), donde hace unos 4.000 años cayó una gran lluvia de meteoros.

La misión de la NASA, liderada por el científico estadounidense William Cassidy, descubrió el viernes el meteorito enterrado a unos siete metros de profundidad. También halló otras diez piezas menores, cuyo peso oscilan entre 80 y 300 kilos.

En el marco de esta búsqueda, iniciada en julio pasado, los integrantes de la misión realizaron varias excavaciones y estudios en el terreno, según fuentes vinculadas al proyecto.

"Puede haber muchos más (meteoritos) en esta vasta zona que abarca las provincias de Chaco y Santiago del Estero", aseguró el geólogo Shawn Wright, integrante de la expedición.

En mayo pasado, los científicos hallaron otro meteorito de 14.850 kilos en el Campo de Cielo. Actualmente, allí se encuentra el Parque de los Meteoritos, donde desde hace dos años se realiza la Fiesta Provincial del Meteorito. AMC.

http://www.informativos.telecincos.com.ar/meteorito/argentina/chaco/dn_31900.htm

Japón lanzó satélite para controlar a Corea del norte

Tokio, 11 SEPT (APF.Digital/ANSA). Japón lanzó hoy un satélite espía destinado en particular a controlar el rearme de Corea del Norte, informaron fuentes locales.

Luego de algunas postergaciones a causa del mal tiempo, el satélite fue puesto en órbita con un misil H-2A desde el polígono de Tanegashima, en la isla meridional de Kyushu.

Tokio puso en marcha un programa para vigilar los planes misilísticos y nucleares de Pyongyang, desde que el régimen lanzó su primer misil balístico en 1998. (APF.Digital)

http://www.apfdigital.com.ar/despachos.asp?cod_des=70500

Sonda estudiará explosiones solares

Jonathan Amos BBC, Ciencia. Tal cual es costumbre, la sonda japonesa recibirá un nuevo nombre cuando esté en órbita. La nave japonesa Solar-B partirá el 22 de setiembre con el objetivo de aportar con sus tres telescopios nueva información sobre las gigantescas llamaradas que emergen de la superficie del Sol.

Estas erupciones solares son capaces de enviar partículas y radiación hacia la Tierra, generando problemas con las comunicaciones y poniendo en riesgo a misiones espaciales que queden expuestas a ellas.

Aunque los científicos comprenden perfectamente el proceso de generación de las explosiones solares, no son capaces de predecir cuando ocurrirán. La misión Solar-B buscará justamente nuevos elementos que permitan comprender la llamada "fase de inicio" del fenómeno.

La sonda japonesa no tripulada integra también componentes provistos por Estados Unidos y Gran Bretaña.

La profesora Louis Harra, científica del capítulo británico del proyecto Solar-B, con base en el Laboratorio de Ciencias Espaciales Mullard del Colegio Universitario de Londres, califica a estas inmensas erupciones como "rápidas y furiosas".

"Son capaces de provocar disrupciones en las comunicaciones terrestres en sólo 30 minutos de registrada la explosión en la superficie solar", explicó. "Es imperativo que entendamos qué dispara estos eventos con el objetivo de poder predecir su ocurrencia con exactitud".

Harra indicó que "hay un gran interés en volver a la Luna y a Marte, especialmente en Estados Unidos, y para ello es importante tener predicciones tan exactas como sea posible, porque una gran llamarada podría causar serios problemas a los astronautas, incluso la muerte".

Está previsto que la sonda parta el próximo 22 de septiembre del Centro Espacial Uchinoura de la Agencia de Exploración Espacial Japonesa (JAXA) en el sur de Japón.

http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_5333000/5333548.stm

Complicación y demora en la ISS por programa de PC

VOA - Septiembre 14, 2006, 11:44 EDT - Astronautas que están trabajando en la Estación Espacial Internacional se enfrentaron hoy a una demora luego que un programa de una computadora temporalmente detuviera los planes para desplegar dos grandes paneles solares.

La NASA dijo que una junta rotatoria no apuntó los paneles hacia el sol. Los paneles plegables como una acordeón tienen que ser calentados por el sol y desplegados lentamente para evitar que se adhieran entre sí, una lección que los astronautas aprendieron en una operación similar en 2000.

Los tripulantes resolvieron el problema del programa del ordenador, pero eso retrasó varias horas la labor programada para el día.

Se espera que los paneles solares dupliquen la cantidad de energía para laboratorios, módulos de habitación y otras instalaciones de la estación espacial.

Más tarde este jueves se espera que los astronautas hablen con periodistas y se preparen para otra actividad extra-vehicular programada para el viernes.

<http://www.redbolivia.com/noticias/Ciencia%20y%20Tecnología/26523.html?>

Postpuesto lanzamiento del picosatélite Libertad I

Proyecto Especial - Colombia en órbita. Debido a que nuestro pico satélite Libertad I se pasó a otro cohete que se lanzará el 1 de diciembre de 2006, pendiente de reconfirmar por la agencia Kosmotras.

Las causas de este cambio se dieron porque un conjunto de universidades del mundo que también desarrollaron su artefacto, llevaban más de un año esperando que su cohete los pusiera en órbita, pero el satélite Egepsat carga principal de esta misión, se demoró en estar listo, situación que hizo postergar el lanzamiento hasta el 1 de diciembre.

Entonces, nuestro cohete, fue cedido a estas instituciones, que sí salieron el 26 de julio y que lamentablemente no completó la puesta en órbita de 15 nanosat.

Nosotros – Libertad I - saldremos en: Diciembre 1, junto con los satélites AeroCube 2, AKS-1, AKS-2, CAPE-1, CSTB-1, EgyptSat 1, Libertad 1, MAST, PolySat 3, PolySat 4, SaudiComsat 3, SaudiComsat 4, SaudiComsat 5, SaudiComsat 6, SaudiComsat 7, SaudiSat 3

Lanzador: Dniepr-1. Sitio de lanzamiento: Cosmodromo de Baikonur, Kazajistán. Misión: tecnología experimental de múltiples satélites.

http://www.usergioarboleda.edu.co/proyecto_espacial/index.htm

Un meteorito en Neuquén el viernes 15 de Setiembre

Alrededor de las 20 de anoche, los pobladores de distintas localidades de la provincia vieron una luz amarilla o azul.

Centenares de personas de Neuquén, Plottier, Senillosa y El Chocón, entre otras localidades de la zona percibieron en la oscura

y estrellada noche una luz, que para algunos era amarilla y para otros, azul.

El diario local La Mañana reproduce la explicación de Roberto Figueroa, a cargo del observatorio de Neuquén, sobre el fenómeno. El científico explicó que existió el fenómeno causado por un fragmento meteorítico que ingresó a la atmósfera a gran velocidad y que por la trayectoria, el mismo ingresó a la atmósfera pero siguió su recorrido sin precipitarse a tierra. La acción de los gases de la atmósfera y el material a gran velocidad se habría generado la luminosidad.

El meteorito fue captado por un lente conocido como Ojo de Pez, indicó el experto.

<http://www.corrientesnoticias.com.ar/interior.php?nid=51106>

Los astronautas del "Atlantis" instalan radiador en la ISS

HOUSTON (EEUU), 15 (EUROPA PRESS). Viernes 15-Set. Dos astronautas comenzaron hoy a instalar el radiador de la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés), un componente clave del sistema que suministrará energía al módulo.

Heidemarie Stefanyshyn-Piper y Joe Tanner procedieron a la instalación del radiador, un aparato de 372 millones de dólares que ayudará a distribuir la energía captada por los paneles solares de la ISS. El paseo espacial de hoy fue el tercero y último de la misión de 11 días del transbordador espacial "Atlantis", que cumple la primera travesía para la ISS desde el desastre del "Columbia" en 2003. "¡Qué vista tan hermosa!" exclamó Piper al salir de la nave.

El Atlantis llegó con un cargamento de 17 toneladas y media, que contenía los dos paneles solares que eventualmente suministrarán una cuarta parte de la energía de la ISS. Sin embargo, no comenzarán a funcionar hasta la próxima misión espacial, programada para diciembre, cuando se repare el sistema eléctrico.

El paseo espacial se demoró casi una hora debido a una sobrecarga de electricidad. Los astronautas se encontraban en una cámara de despresurización con objeto de limpiar sus organismos de nitrógeno y evitar los síntomas de la descompresión, cuando el exceso de corriente apagó la bomba de despresurización. La NASA determinó que no había habido cortocircuito y simplemente la volvió a encender.

"Es imposible imaginar una misión que haya salido tan bien como esta", dijo el director de vuelo John McCullough. "No podría pedir un mejor comienzo que este", abundó.

Tanner y Piper realizaron además un experimento para probar la reacción de distintos materiales y sustancias en el espacio, y añadieron otras partes a la ISS: reemplazaron una antena, colocaron una manta térmica y Tanner fotografió el caparazón del transbordador.

<http://www.cerestvnoticias.com/portal/noticias/noticia.asp?> Amsat agradece a LU8YY, Luis, de CETRA por esta información.

Comentario Amsat: fué y es una experiencia especial observar en vivo desde la página de Amsat las actividades diarias y minuto a minuto de los astronautas, y compartir el crecimiento de la ISS durante esta misión. Para ayudar el acceso a esta histórica misión, se ha facilitado el acceso a imagen, sonido y tracking en tiempo real desde la página de Amsat Argentina a través de un link especial que accede a NASA-TV a quien Amsat Argentina agradece habernos brindado esta posibilidad.

INSTITUCIONALES

Se firmó el Convenio de Cooperación ACEMA / AMSAT

AMSAT y ACEMA tienen el placer de anunciar en conjunto que se ha firmado en Setiembre 2006 el 'Convenio de cooperación científica y tecnológica', cuya primer cláusula contiene:

'El presente convenio tiene por finalidad elaborar y poner en marcha en conjunto programas y/o proyectos vinculados con diversos temas de interés común entre ACEMA (Diseño, Construcción, Lanzamiento y Control de Cohetes) y AMSAT (Diseño y Construcción de electrónica y desarrollo de aplicaciones para tracking de vuelos), con el objetivo de coordinar esfuerzos, optimizar recursos y desarrollar proyectos para el desarrollo de investigaciones científico-tecnológicas, destinadas a aplicaciones de hobby, educativas, productivas, de investigación y experimentación en todo lo que de común acuerdo se defina relacionado al ámbito de ambas instituciones.'

'Como meta inicial se aplicará a un cohete experimental a definir por ACEMA, una baliza que emitiendo en frecuencias de radioaficionado autorizadas por la Secretaría de Comunicaciones y que pueda ser escuchada interpretada y localizada por handies y/o estaciones fijas con el objetivo de informar teleméricamente aceleración y derivar velocidad y altura de un cohete experimental. Esta baliza será provista gratuitamente a ACEMA por AMSAT como actividad inicial a desarrollar en este convenio.'

AMSAT Argentina agradece a los directivos y socios de ACEMA la posibilidad de trabajar en conjunto. De siempre los satélites y los cohetes han sido los principales protagonistas que hoy nos acercan al espacio. Este convenio nos brinda esta apasionante alternativa. Para ver mayores detalles de ACEMA <http://www.rocket.com.ar>. No te pierdas un impresionante video de lanzamiento realizado por ACEMA disponible en la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar?f=v>

Packet, fonia y SSTV sin operar en la ISS

Hola gente, En la ISS está todo bien, según lo que reporta la NASA en su página web, ya se desplegaron los nuevos paneles instalados en la segunda salida extravehicular realizada por la misión STS-115. El despliegue fue realizado con todo éxito y ahora la ISS tiene "nuevas alas". En la misma página anuncian que realizaron la tercer "caminata" para terminar de fijar las nuevas estructuras.

En cuanto al sistema de ARISS, o sea packet, fonia o SSTV, está todo fuera de servicio, algo normal cuando hay EVAs (caminatas) o cuando está el transbordador, no obstante en esta ocasión ya hace 15 días que el sistema de Packet no funciona. En esa ocasión estuvo funcionando por un par de días ya que hacía como 23 días no estaba activo.

Esto se debió a que el comandante Ruso Vinogradov estuvo haciendo las pruebas de SSTV en sus horarios libres, según el último reporte que leí de la gente de ARISS en el foro SAREX, las pruebas de configuración del software para dejarlo en forma automática no han sido muy promisorias, y dado los tiempos que Vinogradov le ha podido dedicar al tema no pueden asegurar el éxito del proyecto. Saludos

AMSAT agradece a Daniel Toth, LU5YBR, Grupo de TCP/IP del Comahue y CETRA por esta información

Practicá CW desde la página de Amsat

El CW no es difícil ni complicado, como ayuda a la práctica Amsat agregó una nueva facilidad en <http://www.amsat.org.ar?f=2> dando click en la tecla 'Morse'. Allí podés escribir o copiar y pegar cualquier texto y la función lo emite por el parlante de tu PC a la velocidad que elijas. Probalo y vas a ver que fácil vas a aprender telegrafía o mejorar tu actual conocimiento y recepción.

También podés ver cuanto te acordás del CW, y probar a diferentes velocidades, desde 5 palabras por minuto hasta la velocidad que quieras.

Si aun no sos radioaficionado, esta función puede ayudarte a tomar mayor confianza para el examen de ingreso o ascenso de categoría complementando las clases que seguiste en tu Radio Club.

Conociendo CW se te va a abrir por radio todo un mundo nuevo, donde encontrarás amigos, DXs, concursos locales e internacionales, certificados que vas a hacer en poco tiempo y que será un orgullo mostrar en tu sala de transmisión y además van a contribuir para tu ascenso de categoría. No sabes otros idiomas?, no importa, en CW el código Q es el lenguaje universal e internacional. Adicionalmente vas a poder interpretar el CW que emite el LUSAT en 437.125 +/- doppler.

Un grupo pionero y con excelente actividad en CW es el GACW (Grupo Argentino de CW), al que podés acceder desde <http://gacw.no-ip.org> y donde vas a encontrar y hacer muchos amigos además de utilidades y programas que apoyaran a tu progreso, y por sobre todo excelentes radioaficionados que harán lo posible para ayudarte en este apasionante mundo del CW. Esta función está en preparación, contanos que querés que haga adicionalmente o que tenga y lo iremos agregando y modificando para que te sea agradable y útil su uso.

Polémica sobre eliminación de banda S en el Eagle

El Eagle (Aguila) es un satélite planeado por AMSAT NA (Amsat Norte America), que inicialmente tenía previsto la operación en banda S (2.4 Ghz). Por razones no muy claras, AMSAT-NA ha decidido eliminar en el Eagle la bajada o transmisión prevista en 2.4 Ghz, banda de 13cm.

Esta decisión desató una polémica en el BBS de Amsat NA <http://www.amsat.org/amsat/archive/amsat-bb/10day/threads.html> , donde hay muchos cuestionamientos a esta decisión.

Recordemos que el malogrado Oscar-40 (Phase 3E), emprendimiento internacional para un satélite de órbita elíptica, dada la explosión del motor de perigeo que afectó baterías y equipos, no está operativo en los múltiples canales que cubrían desde HF hasta microondas.

Sin embargo uno de los equipos que se ha salvado y si está funcionando opera en 2401.323 Mhz. Esa es la razón que muchos radioaficionados han instalado parábolas y conversores para poder recibir al AO-40, y se entusiasmaron con la posibilidad de que el Eagle tuviera transmisión en esa banda.

Con la decisión de eliminar esa banda en el Eagle las únicas alternativas posibles a futuro de experimentar en 2.4 Ghz es el Phase-3 que planea Amsat DL (Alemania) y los actuales experimentos realizables en el AO-51.

En Amsat Argentina, creemos que el futuro de los satélites está cada vez más en microondas, donde hay un gran ancho de banda a utilizar y por otro lado cada vez son más 'consequibles' equipos

comerciales que operan en microondas y adaptables a la experimentación amateur, por lo cual lamentamos la decisión de dar de baja 2.4 Ghz en el Eagle.

Es conocido que 2.4 Ghz es una banda de mucho uso y polución localmente y en el mundo, frecuencia donde operan Wi-Fi y redes locales por radio. No obstante, por los comentarios en el foro de Amsat NA, quienes operan con una parabola apuntando al satélite no le afectan las interferencias locales a nivel horizonte lograndose buenos resultados en la recepcion desde el espacio.

Cubesat japonés HITSAT se lanza el 23 de Setiembre

Mineo Wakita JE9PEL informa que la fecha planeada para el lanzamiento del satélite HITSAT es el próximo sábado 23 de Setiembre. El Hitsat fue desarrollado por la asociación de estudiantes 'Hokkaido Space Union' del Hokkaido Institute of Technology.

Se lanzará desde el centro espacial Uchinoura en el vector M-V-7 como carga secundaria. La carga principal es el satélite SOLAR-B.
<http://www.isas.jaxa.jp/e/enterp/missions/solar-b/index.shtml>

Tendrá una orbita sol-sincrónica polar que variará de 250km a 600km de altura e inclinación de 97.79 grados respecto al ecuador. El HITSAT es un cubesat de 12cm de lado con una masa de 2.2 kg. Contiene una baliza CW de 100 milivatios en 437.275 MHz y un repetidor de FM en 437.425 MHz con subida en 145.980 MHz.

Mas datos: Proyecto HITSAT:

<http://www.hit.ac.jp/~satori/hitsat/index-e.html> - Cohete M-V-7:
http://www.jaxa.jp/news_topics/column/no16/p2_e.html - Informes de la Universidad http://www.unisec.jp/member/2005report_e.html - Hokkaido Institute of Technology: <http://www.hit.ac.jp/eng/> - JE9PEL: <http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/>

AO-51 ahora subida 1268.7, bajada 2401.2, FM

Si tenes oportunidad de operar en modo L/S divertite y proba esta semana. El grupo de operaciones del AO-51 quisiera escuchar tantos QSOs como sea posible. El nivel de trafico ayudará a determinar cuan seguido poner el AO-51 en este modo. 73, Drew KO4MA, AMSAT. Del BBS Amsat
<http://www.amsat.org/amsat/archive/amsat-bb/10day/msg53470.html>

Comentario Amsat Argentina: Esto confirma el interés y la tendencia de utilización de la banda S, nuestro próximo terreno de experimentacion en el espacio cada vez con mas usuarios y posibilidades.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
LW9DTR Martin Temperley, Bs. As. 16-Set
LU5VBH Sergio Viedma, Río Negro 17-Set
LU3DXI Daniel Carapachay, Bs.As 19-Set
LU2HOB Alberto Arroyito, Cordoba 20-Set
LW6DO Carlos Hurlingham, Bs.As 21-Set
LU3DCT Carlos Ramallo, Bs. As. 21-Set
DK3KC Raul Neunkirchen, Baviera, Alemania 21-Set
LU1EGC Javier Olavarria, Bs.As 23-Set
LU1FD Marcelo Rosario, Santa Fe 23-Set
LU5DHL Hernan Gral Belgrano, Bs.As 24-Set
LU8QT Roque La Toma, San Luis 25-Set
LU1JA José Paraná - Entre Ríos 25-Set

LU1FNJ Jorge Galvez, Santa Fe 25-Set
LU3EJR Jose Lecce, Italia 25-Set
LU4HAH Pedro Río Tercero, Córdoba 26-Set
LU4DC Daniel Hurlingham, Bs.As 26-Set
LU9EM Ricardo Ituzaingó, Bsas 26-Set
LU7AMK Ricardo Capital Federal, Bs As 27-Set
LU5DU Gustavo La Plata, Bs.As 28-Set
LU7JA Pocho Galarza, Entre Ríos 29-Set
LU1VFP Edgardo Villa Regina, Río Negro 30-Set

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
LU4AJP Roberto Ciudad de Bs.As, Capital Federal 15-Set
LU5DNC Raúl La Plata, Bs.As 14-Set
LU1ALN Walter V. Tesei, Bs.As 14-Set
LW6ESR Enrique Olavarria, Bs.As, 14-Set
LU4EDD Daniel Ramallo, Bs.As 13-Set
LU6VET Gustavo Cipolletti, Río Negro, 11-Set
LW6DMB Martinez Chascomus, Bs.As 11-Set
LU3PCJ Edgardo Capital, San Juan 11-Set
LU2AMW Nestor Cap.Fed 9-Set
LW9ENR Norberto La Plata, Bs.As 9-Set
LU8AIT Eduardo Cap.Fed 9-Set
LU6HGO Graciela Arias, Cordoba 7-Set
CE3BFE Mario Santiago, Reg. Metrop., Chile 6-Set
LU6FGC Luis Arequito, Santa Fe 5-Set
LU6WA Jose Comodoro Rivadavia, Chubut 4-Set
LU2AH Reinaldo Cap. Fed., Bs. As. 3-Set
LU1EZN Nestor Rivera, Bs.As 2-Set
LU8EU Miguel La Plata, Bs.As 2-Set
LU4OFA Víctor Salta, Capital 1-Set
LU6ENA Norman Punta Alta, Bs.As 1-Set
LU0640010 Norman Punta Alta, Bs.As 1-Set
LU6HGM César Río Cuarto, Córdoba 31-Ago
RICARDOFANTINI Ricardo La Plata, Bs.As 31-Ago

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 facilmente desde <http://www.amsat.org.ar?f=s> donde como socio se dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente.

Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y los 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=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, imprimiendolos y distribuyendo en tu RClub, trabajo, amigos, etc.

Estas 'Noticias' son libre distribución, agradecemos difusión

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