

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 12 de Abril de 2008

INTERNACIONALES:

- Athlete, gigantesco robot colonizara la Luna y Marte
- Se presentó nueva plataforma satelital portuguesa, Meo Satélite
- Un poderoso y nuevo satélite de EEUU debutará sobre el Pacífico
- Sitio web de estudios de radio y televisión de "Roskosmos"
- Fobos visto por HiRISE
- Phoenix ya se dirige al Polo Norte Marciano
- El Soyuz lleva la primera astronauta surcoreana

INSTITUCIONALES:

- Resumen Reunión Amsat del 8 Abril 2008
- Como renovar tu licencia ?? Amsat te ayuda...
- Espectacular animación que muestra como se construye la ISS
- GLOBO SNOX V con radioafición a bordo
- Globosat 01 Globo de altura proyecto Lai del Uruguay 24 Abril
- Inauguración LU-Escuelas 25 de Abril en City Bell
- Últimos Logs actividad satelital en Amsat Arg
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

Athlete, gigantesco robot colonizara la Luna y Marte

ATHLETE (All-Terrain Hex-Legged Extra-Terrestrial Explorer) es un robot de enormes proporciones que están desarrollando la NASA, la Universidad de Stanford y Boeing para utilizarlo en futuras expediciones a la Luna y Marte. Dotado de 6 extremidades terminadas en ruedas que gozan de autonomía para moverse de manera independiente, este vehículo ha sido diseñado para desplazarse por terrenos escarpados, manipular objetos y transportar cargas pesadas de un sitio a otro.

Mide 7,5 metros de anchura, sus piernas robóticas superan los 6 metros de largo y es capaz de trabajar en equipo con otros ATHLETES para llevar a cabo tareas complejas, como por ejemplo retirar la cubierta de un artefacto tal y como se puede ver en este impresionante vídeo:
<http://www.youtube.com/v/bhZp3pR014g&hl=en>

Por el momento es sólo un prototipo, pero la NASA espera que una vez den por concluido su desarrollo pueda moverse a 10 Km/h sobre superficies similares a las de Marte. De cumplirse estas previsiones, se desplazaría 100 veces más rápido que los vehículos de la Mars Exploration Rover. Asimismo, será capaz de superar obstáculos que midan el 70% de su tamaño

De acuerdo a las estimaciones que barajan en la agencia espacial estadounidense, una vez llegue a la Luna tendrá un periodo de vida útil cercano a los 10 años y podrá mover objetos de hasta 450 Kg. Tales cualidades serán aprovechadas para enviar al satélite varias unidades de avanzada que se encargarán de montar y dar forma a los futuros asentamientos lunares en las zonas previamente seleccionadas por los Estados Unidos.

Una vez hayan completado su trabajo, la NASA enviará a los astronautas, que al llegar ya dispondrán de un refugio acondicionado para sobrevivir sin mayores problemas a pesar de las difíciles condiciones climatológicas que se experimentan en la Luna. <http://www.abadiadigital.com/noticia2960.html>

Se presentó nueva plataforma satelital portuguesa, Meo Satélite

Esta semana, fue presentada, en Lisboa, la nueva plataforma satelital lusa que emite por Hispasat, donde también emite la otra plataforma Zon TV Cabo), en el estándar de compresión MPEG-4.

Con un cien por ciento de cobertura en el Viejo Continente y en las islas, esta nueva operadora -comercialmente activa a partir del próximo día 14- propondrá tres paquetes con precios particularmente atractivos: Meo Light (20 canales por 14,90 euros al mes), Meo Base (45 por 19,90 euros al mes) y Meo Base+Meo Mix (65 canales por 24,90 euros al mes).

Todos estos precios tienen un descuento de 5 euros mensuales para los servicios telefónicos de Portugal Telecom.

Por otro lado, la plataforma Meo Satélite ofrecerá varios canales en Alta Definición, como National Geographic Channel y Luxe TV) y otros canales "premium" (de primera calidad), como Sport TV, TV Cines o Playboy TV).

Otras de las características de la nueva oferta portuguesa es el servicio triple que da: TV, Internet y telefonía convencional, en zonas con cobertura de ADSL. Y en pocos meses, la operadora también estará en disposición de poder ofrecer grabación de contenidos, una guía y un videoclub, además de un servicio "multi-room", que permite al usuario disponer del servicio en tres televisores al mismo tiempo

<http://www.sateliteinfos.com/actu/tp.asp/t/14666>

Un poderoso y nuevo satélite de EEUU debutará sobre el Pacífico

11/04/2008 IBLNEWS, Agencias. Estados Unidos está listo para comenzar a operar la próxima semana un poderoso satélite militar de comunicaciones sobre el Pacífico, el primero de una red de seis satélites que aumentará en 10 veces el flujo de datos, dijo el jueves el Comando de la Fuerza Aérea.

Por sí mismo, el Satélite de Banda Ancha Mundial (WGS, por sus siglas en inglés) -construido junto a Boeing- ofrecerá más capacidad para transmisión de datos, vídeos y voz que todo el grupo de casi 10 satélites al que reemplazará, dijo el comando.

"Esperamos comenzar a transferir las comunicaciones de las redes de operación de la constelación existente al satélite nuevo la próxima semana", dijo el coronel de la Fuerza Aérea James Wolf, director de la división de comunicaciones satelitales militares del comando.

Australia se unió al programa del WGS el año pasado, ofreciendo fondos que sirvieron para aumentar el programa a seis satélites, lo que había sido considerado como opción bajo un contrato otorgado a Boeing en enero del 2001.

Wolf dijo en una entrevista con Reuters que el jefe del Comando del Pacífico de Estados Unidos, almirante Timothy Keating, había solicitado "tomar ventaja de la capacidad mejorada lo más pronto posible".

El coronel agregó que no estaba al tanto de ningún evento específico que haya motivado tal demanda por el satélite, que estará en órbita geostacionaria sobre el Pacífico oeste.

El Satélite de Banda Ancha Mundial es un programa conjunto de la Fuerza Aérea y el Ejército que busca entregar servicios de comunicación esenciales a las fuerzas de Estados Unidos, aliados y socios de coalición.

La contribución financiera de Australia le da acceso a cerca de un 10 por ciento del ancho de banda del WGS, o capacidad de transmisión, comenzando con el primer satélite, sostuvo Wolf.

No había cifras disponibles inmediatamente sobre el coste que debió pagar Australia.

Lanzado en octubre, el primer satélite aún debe pasar casi tres meses más de pruebas y evaluaciones, aún cuando comience sus operaciones "en el mundo real", una doble tarea poco habitual, señaló Wolf.

El coste total del WGS ha sido proyectado en 1.800 millones de dólares (unos 1.114 millones de euros).

La nueva red estará totalmente operativa antes de 2012. Los lanzamientos del segundo y tercer satélites están programados para agosto y diciembre de este año, respectivamente.

El resto será enviado en etapas para sacar el máximo provecho a la vida útil restante de la antigua constelación de Satélites de Comunicaciones de Apoyo a la Defensa.

<http://www.iblnews.com/story.php?id=36766>

Sitio web de estudios de radio y televisión de "Roskosmos"

Moscú, 11 de-Abr, RIA Novosti. En el segmento ruso de Internet ha sido lanzado hoy el sitio web de los estudios de radio y televisión de la Agencia Federal Espacial de Rusia ("Roskosmos"), anunció un portavoz de ese organismo.

"En la página <http://www.tvroskosmos.ru/> se podrá informarse de los principales acontecimientos en la cosmonáutica, en las ciencias del espacio y en la astronomía", comentó.

Los internautas que visiten la nueva página web podrán tomar conocimiento de las películas documentales y corporativas rodadas por "Roskosmos", ver videos "online" y enterarse de las últimas noticias y los venideros proyectos.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20080411/104859991.html>

Fobos visto por HiRISE

La sonda Mars Reconnaissance Orbiter de la NASA ha obtenido dos impresionantes fotografías de la pequeña luna Fobos de Marte. Ambas imágenes fueron tomadas el pasado domingo 23 de marzo desde una distancia de 6.800 kilómetros para la primera imagen y de 5.800 kilómetros para la segunda.

En http://www.sondasespaciales.com/index.php?option=com_content&task=view&id=11038&Itemid=42 tienes los detalles de estas imágenes, las obtenidas con los filtros de color, con colores acentuados, en estéreo y realzando los detalles.

Escrito por Pedro León para <http://www.sondasespaciales.com>

Phoenix ya se dirige al Polo Norte Marciano

Los ingenieros de la NASA han ajustado la trayectoria de vuelo para el Phoenix Mars Lander, colocando a la nave en camino para su aterrizaje del próximo 25 de mayo en el planeta rojo. "Esta es nuestra primera maniobra de trayectoria dirigida hacia una localización específica en la región polar del norte de Marte", dice Brian Portock, jefe del equipo de navegación del JPL de la NASA. Las dos maniobras de correcciones anteriores de esta misión, realizadas en agosto y en octubre, ajustaron la trayectoria de vuelo de Phoenix para intersectarla con la de Marte.

La NASA ha aprobado un lugar de aterrizaje en un amplio y plano valle que los técnicos han llamado informalmente 'Green Valley' (Nota del traductor: "Verde Valle", el lugar más acogedor posible en el entorno). Una decisión final del lugar exacto será hecha tras la toma de imágenes adicionales por parte de Mars Reconnaissance Orbiter de ese área durante este mes.

La cámara HiRISE de la sonda MRO ha tomado más de 3 docenas de imágenes de la zona. El análisis de estas imágenes ha llevado al equipo de Phoenix a desplazar el centro de la elipse de aterrizaje a unos 13 kilómetros al sureste, lejos de las zonas con algunos pocos grupos de rocas que se encuentran más al noroeste. Los navegadores han usado el nuevo centro para la maniobra realizada ayer.

La zona de aterrizaje es una elipse de unos 100 x 20 kilómetros. Los investigadores han estudiado más de 5 millones de rocas dentro y en los alrededores de esta elipse, cada una lo suficientemente grande como para acabar con la misión si son golpeadas por la sonda en el aterrizaje. Sabiendo que hay que evitar estas áreas más rocosas, el equipo ha seleccionado un excitante objetivo científico que ofrece además las mejores posibilidades para la nave se colocarse con seguridad en la superficie marciana.

"Nuestra zona de aterrizaje tiene la mayor concentración de hielo en las capas polares de Marte. Si quieres buscar una zona habitable en el permafrost del ártico, este es el lugar para ir", dice Peter Smith, investigador principal de la misión, de la Universidad de Arizona.

Phoenix excavará en una capa rica en hielo que se espera encontrar al alcance de su brazo robótico. Entonces analizará el agua y el suelo para buscar evidencias sobre cambios en el clima e investigar si este ambiente ha sido favorable para la vida microbiana.

"Nunca hemos tenido tanta información sobre un lugar de Marte antes de un aterrizaje", dice Ray Arvidson de la Universidad de Washington y jefe del grupo de trabajo para elegir el lugar de aterrizaje de Phoenix, que ha trabajado en los aterrizajes marcianos desde los Vikings en 1.976.

"El riesgo ambiental en el aterrizaje - rocas y la pendiente - representa la amenaza más significativa para una misión exitosa. Siempre existe el riesgo de caer en una pendiente, pero hemos identificado un área que es muy plana y relativamente libre de grandes rocas", dice David Spencer del JPL.

Esta maniobra de corrección de trayectoria comenzó girando a Phoenix unos 145 grados para orientarla y más tarde disparar sus toberas durante 35 segundos, para luego pivotar a Phoenix de vuelta a su posición anterior con la antena principal apuntando a la Tierra. La misión tiene tres maniobras más planeadas antes del 25 de mayo para refinar lo que sea necesario la trayectoria para un aterrizaje seguro en el lugar deseado.

En los siete minutos finales de su vuelo del 25 de mayo, Phoenix llevará a cabo una desafiante serie de acciones para frenar de forma segura desde los 21.000 kilómetros por hora. La nave abrirá su paracaídas y usará las toberas desde los 914 metros de altura hasta la superficie, para frenar a 8 kilómetros por hora y aterrizar en sus tres patas.

"Aterrizaje en Marte es extremadamente desafiante. De hecho, desde los años 70 no hemos tenido un aterrizaje con motores exitoso en este planeta. No hay garantías de éxito, pero estamos haciendo todo lo que podemos para mitigar los riesgos", dice Doug McCuiston, director del Programa de Exploración de Marte de la NASA.

Noticia original JPL <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2008-059>
Escrito por Pedro León para <http://www.sondasespaciales.com>

El Soyuz lleva la primera astronauta surcoreana

La nave rusa despegó exitosamente hacia la Estación Espacial Internacional. Realizarán experimentos biológicos, geofísicos, científicos y médicos. Y explicarán en directo a estudiantes las leyes físicas de la ingravidez

Rusia lanzó hoy al espacio la nave "Soyuz TMA-12" con tres tripulantes a bordo, entre los que se encuentra la primera astronauta surcoreana, Yi So-yeon, que relevarán a la actual expedición de la Estación Espacial Internacional (EEI).

El lanzamiento se produjo desde Moscú con ayuda de un cohete portador "Soyuz FG" desde el cosmodromo de Baikonur (Kazajistán), informaron las agencias locales.

La nave arribará el 10 de Abril a la EEI después de dos días de vuelo.

La nueva tripulación permanente, la expedición número 17 en la plataforma orbital, está integrada por los cosmonautas rusos Oleg Kononenko y Serguéi

Volkov, que relevarán a su compatriota Yuri Malenchenko y a su colega norteamericana Peggy Whitson.

El astronauta norteamericano Garrett Reisman, quien el pasado 13 de marzo llegó a la EEI a bordo del transbordador "Endeavour" para reemplazar al francés Léopold Eyhardt como tercer miembro de la expedición 16, formará parte también de la misión 17 hasta junio próximo, cuando regresará a la Tierra.

Mientras, la astronauta surcoreana regresará a la Tierra el próximo día 19 a bordo de la "Soyuz TMA-11" junto con la tripulación permanente de la misión número 16.

Durante su estancia en la EEI, la astronauta realizará una serie de experimentos biológicos, geofísicos, científicos y médicos y se comunicará en directo con escolares y estudiantes surcoreanos para explicarles con ejemplos las leyes físicas de la ingravidez.

"Con tu vuelo se escribe una nueva página para Corea del Sur en la conquista del espacio. Te espera mucho trabajo, un trabajo complicado, pero creemos en ti. Debes saber que te queremos mucho", le dijo emocionada Valentina Tereshkova, la primera astronauta de la historia, antes del lanzamiento.

La misión número 17 de la EEI llevará a cabo un amplio programa de investigación científica como el "Huracán", destinado a elaborar un sistema de predicción, reducción de daños y eliminación de las consecuencias de catástrofes naturales y accidentales.

Asimismo, los cosmonautas estudiarán la dinámica de los principales indicadores de la actividad cardíaca y la circulación de la sangre, así como las funciones fisiológicas del hombre durante el sueño en un vuelo espacial prolongado.

También continuarán con la observación de la influencia del vuelo orbital en el crecimiento de las plantas y el efecto de la microgravedad y la radiación espacial en las células y microbios, así como con el estudio del posible uso de proteínas como vacuna para el virus VIH, causante del sida.

El director de la Agencia Espacial Rusa, Anatoli Perminov, recordó además que la nueva misión permanente de la EEI recibirá dos transbordadores norteamericanos, tres naves de carga rusas Progress y deberá realizar, asimismo, varias caminatas espaciales.

Fuente: EFE Abril 08, 2008

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por esta información, disponible en <http://www.cetra.org.ar> donde además se encuentra la última información sobre la ISS

INSTITUCIONALES

Resumen Reunión Amsat del 8 Abril 2008

Se realizó como planeada la reunión mensual de Amsat, en el usual clima de camaradería que ayuda a comentar las actividades realizadas y planear futuras.

Tuvimos oportunidad de ver la gran cantidad de tarjetas QSLs que se recibieron, que acercaron lu1esy, Ignacio y lu5aqv, Francisco, todas ellas en proceso de confirmación.

Dado que se agotaron las QSLs previstas, aguardamos para la 2da semana de Abril la llegada de QSLs adicionales, que encargadas en Bahía Blanca, permitirán cumplir con los participantes del evento radial que hizo efectivo el festejo del 18 aniversario del LUSAT-1 realizado durante enero del 2008.

Durante la reunión se acordó agradecer y apreciar especialmente la presencia a través de la radio y ahora con sus QSLs confirmatorias de todos quienes participaron en esta entrega de QSLs.

Fue también motivo de la reunión el preanálisis del balance y memoria, que será presentado en la próxima Asamblea de Amsat, planeada para el martes 1ro de Julio de 2008, además se recibieron y evaluaron propuestas para la composición de listas a presentarse para la renovación de autoridades prevista en estatutos.

Durante la reunión se presentó una moción de socios de integrar a lu5aqv, Francisco a la categoría de socio activo de Amsat, dada su continua actividad, ayuda, soporte y compromiso hacia la Institución, demostrada con creces y resultados durante los últimos dos años.

Se resolvió por unanimidad aceptar la moción, reflejándose en actas esta designación y registrándose en el libro de socios la nueva categoría contemplada en los estatutos de Amsat Argentina.

La categoría de socio activo, conlleva además del reconocimiento, una mayor responsabilidad y compromiso hacia los socios y a la actividad satelital, actividades que ya ha venido realizando Francisco y que ayudaron y ayudaran a que Amsat continúe con su labor de servicios a socios y a la comunidad.

Tuvimos oportunidad durante la reunión de conocer sobre el desarrollo del transponder VHF a HF, que está en desarrollo por parte de lu7eim, Guillermo. Este desarrollo necesita de la utilización de analizadores de espectro con los que no cuenta Amsat, así que cualquier ayuda o sugerencia es bienvenida.

Fue motivo de análisis y acuerdos la próxima participación de Amsat en el evento inaugural de LU-Escuelas, a realizarse el viernes 25 de Abril de 2008 en City Bell, al que varios integrantes de Amsat concurrirán realizando presentaciones de las actividades y planes de la institución. (Ver en este boletín detalles de este importante evento)

Se analizaron también alternativas y posibilidades de financiamiento de la institución y de sus proyectos, quedando para futuras reuniones evaluar formas de concretar las diferentes alternativas propuestas. Fueron comentados en la reunión las positivas señales que demuestran a través de los Logs de contactos un incremento y difusión destacables en la actividad satelital amateur, no solo en Argentina, sino también en Uruguay, Chile, Brasil y Venezuela.

La reunión fué completada con la usual e informal carga de baterías, que crea un tiempo distendido con jugosas anécdotas de la radioafición y de la actualidad.

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

Como renovar tu licencia ?? Amsat te ayuda...

Según informa la CNC (Comisión Nacional de Comunicaciones) en su sitio web, el 31/12/2008 vencen todas las licencias de RADIOAFICIONADOS, como lo determina el Decreto 431/82. A partir del 1º de marzo los Radio Clubes estarán habilitados para dar comienzo a las RENOVACIONES de licencias, los formularios a presentar son los siguientes:....

El detalle de los formularios puede verse en
<http://www.cnc.gov.ar/espectro/radioaficionados/formularios.asp> .

La renovación implica también la realización de una o mas notas, a completar según instructivos de llenado. No es complicado, pero requiere de ir a buscar la información, confeccionar las notas, o en su defecto completárlas en el Radio Club de tu zona.

Amsat Argentina, como lo ha hecho en renovaciones anteriores, pone a disposición una manera simple de imprimir las notas, formularios y ayudas.

Si llevamos impresos y completados notas y documentos, se facilitara tanto a quien renueve como al Radio Club la realización del tramite.

En la pagina de Amsat en <http://www.amsat.org.ar/?f=b> tenes todo resuelto y simplificado. Allí ingresas solo tu licencia y ya tenes preparada la nota a presentar, los formularios y la ayuda para completarlos.

También se accede desde la pagina inicial de Amsat <http://www.amsat.org.ar> dando click sobre la imagen 'Renovar Licencia 2008'.

La intención de esta facilidad es ayudar a quienes renueven o rehabiliten sus licencias, haciendo de este tramite algo simple y rápido.

Que disfrutes y te sea útil esta nueva ayuda que Amsat pone a disposición, con la que puedes también ayudar a tus radioaficionados vecinos, amigos o de tu RadioClub. Haciendo además lo que este a nuestro alcance avisando y ayudando a nuestros conocidos para que se mantenga y crezca la radioafición LU/LW .

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

Espectacular animación que muestra como se construye la ISS

<http://www.tietronix.com/anim/MoviePlayer.asp?myMovie=movies/assembly640x360.swf> Saludos, Marcelino - LU7DSU

Amsat agradece a lu7dsu, Marcelino, invitando a ver esta animación

GLOBO SNOX V con radioafición a bordo

El globo se llama Spirit of Knoxville V (SNOX V) y fue lanzado esta pasada madrugada de sábado a domingo desde Knoxville, Tennessee, USA con la pretensión de cruzar el atlántico y va emitiendo balizas en 10 Mhz y 144 Mhz.

Como recibirlo?

Se invita a radioaficionados y radioescuchas a bajar el programa de seguimiento en: <http://dtrc.utarc.org/> para poder recibir la telemetría y enviarla a la web de seguimiento en directo. Sin tu ayuda... el globo seguramente se perdera. FRECUENCIAS: Portadora central en 10.146 o 10.126 (si usas LSB sintoniza 1200hz arriba para el DTRC)

El formato de telemetría y los horarios están en esta web DTRC

Status RTTY: los horarios son los locales según la ubicación del globo
0500-2300 - los minutos 00,05,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55 de cada hora
2300-0500 -00,30 minutos después de la hora
Identificación completa en CW : Todo el día a los 02 y 32 minutos después de la hora. Baliza en CW : cada minuto si no hay otra emisión, envía 1 carácter cada minuto.

El globo usa el indicativo: AA4UT Para mas info y seguimiento en vivo:
<http://spiritofknoxville.com>

73's Juan Luis - LU8EAS

Amsat agradece a nuestro socio y amigo, lu8eas, Juan Luis por acercar esta información.

Globosat 01 Globo de altura proyecto Lai del Uruguay 24 Abril

Esta prueba llevará una versión preliminar de la plataforma que están desarrollando estudiantes de la carrera de Ingeniería, y será la primera prueba de campo.

Pruebas posteriores a realizarse este año realizarán ensayos científicos en altura.

CX0CFI (Club Facultad de Ingeniería) invita a la comunidad de radioaficionados a participar del seguimiento y reporte de datos de telemetría.

Fecha A definirse. Probablemente el jueves 24 de Abril de 2008.

Trayectoria y plan de vuelo:

El globosat saldrá desde el departamento de Durazno, lo que permitiría la recuperación del equipo dentro de territorio nacional.

El globo debería subir a una velocidad de entre 200 y 300 metros por minuto, y llegar hasta una altura máxima de aproximadamente 30.000m (como referencia, los vuelos comerciales van a 10.000m).

Llegada esa altura, la diferencia de presión entre el interior y exterior del globo lo hace estallar. De ahí en más el equipo caerá con paracaídas.

En el caso de que los vientos (especialmente los jet-stream) hagan que el globo se aproxime a la frontera, un dispositivo soltará el globo y dejará caer el equipo.

En todo momento seguridad aérea supervisará el evento e informará a control de tráfico aéreo sobre la posición y trayectoria del globosat, de modo que puedan emitir los NOTAM correspondientes.

El globosat llevará una pequeña cámara de video. Si se recupera la carga, se editará y publicará un video del vuelo.

Telemetría

La plataforma transmitirá información de telemetría en formato APRS estándar, en la banda de 2m.

El mensaje APRS va encapsulado en una trama AX.25 (Packet). Ésta va modulada en AFSK (1200 bps) y transmitida en FM.

Datos:

Distintivo: CV1LAI (distintivo especial para el globosat durante estos días)

Modo: APRS (sobre AX.25 1200bps)

Frecuencia: 145,030 MHz

Potencia: 1W.

Antena: dipolo de media longitud onda en posición vertical.

Formato del mensaje APRS

El equipo transmitirá 2 tipos de trama APRS:
con cadencia 10s, enviará una trama con posición y datos de telemetría
con cadencia de aproximadamente 1 minuto, enviará una trama con texto fijo identificando la transmisión

El mensaje APRS de telemetría será de la forma

/092345h3453.38S/5609.23WO/A=123456,Te=-25,Ti=+35,Am=23432

/092345h indica la hora en formato hhmmss

3453.38S indica la latitud en formato GGMM.mm (grados, minutos, y centésimas de minuto) (este campo lo interpretan los SW de APRS)

5609.23W indica la longitud en formato GGMM.mm (este campo lo interpretan los SW de APRS)

A= indica la altura en pies (este campo lo interpretan los SW de APRS)

Te= indica la temperatura exterior en grados Celsius

Ti= indica la temperatura interior en grados Celsius

Am= indica la altura en metros

Los datos de posición, hora y altura son estándares de APRS. Cualquier software de decodificación de APRS debería poder interpretar los mensajes y mostrar la posición en un mapa.

Los otros datos de telemetría se envían como información anexa.

Sitio web del proyecto con más información:

<http://iie.fing.edu.uy/twiki/bin/view.cgi/Satelite/GloboSat01Instructivo>

CX2SA HAM RADIO SERVICES CX2SA.COM CX2SA.NET CX2SA.ORG

Amsat agradece a José María, CX2SA, nuestro socio y amigo por esta información, además de la continua difusión que realiza de Amsat a la red de BBSs de Packet e Internet.

Via sus completos sistemas que acercan a los radioaficionados información actual y completa de la actividad local e internacional.

Felicitando a los colegas CX y deseando sea un éxito la experiencia GloboSat que recibiremos, invitamos a participar y publicaremos sus resultados.

Inauguración LU-Escuelas 25 de Abril en City Bell

Se reitera información del boletín anterior, informando que el Grupo LU-Escuelas realizará el día 25 de abril de 2008 la Jornada de Inicio de sus Actividades Programadas correspondientes al Año 2008.

Esta se realizará en la Escuela Nro. 12 Dr. V. Montes, calle 4 esquina 11 de la Ciudad de City Bell, Prov. de Buenos Aires, la organización estará a cargo del Radio Club City Bell, LU3DKV.

El mismo día se llevará a cabo la Segunda Reunión de Miembros, y al igual que en el Año 2007, se brindarán, paralelamente a la actividad con los Niños, distintas charlas relacionadas con nuestra Actividad.

El cronograma de charlas planeado es:

- 08:45 Hs.: Inicio Jornada - Presentación LU-Escuelas: Introducción - Presentación Power Point - A cargo de CX7AF

- 09:30 Hs.: GACW: Presentación La Radio un Camino Seguro y Sin Peligros - Presentación del Cuento Las Aventuras de Yuco - Documental Comunicando con el Fin del Mundo. - A cargo de LU7EE - LW1EXU - Daniela Vázquez - LU5FZ - LU6EF - LW2DX - LU6DQ - LU1DZ, etc.

- 10:45 Hs.: APRS Argentina: "APRS, lo nuevo en Packet-Radio": Introducción básica a la geografía, mapas y conceptos de latitud y longitud. GPS y sistemas de navegación. Introducción a la comunicación digital. Digimodos. Packet-radio. Desarrollo del principio de APRS. Estructura y protocolo. Evolución y diferencias con el packet. Digipeating. Aplicaciones y capacidades. Frecuencias en uso. La red en la Argentina y en el mundo. Hardware y software. La estación de APRS fija y móvil. Elementos para empezar en el sistema. Configuración y puesta en marcha. Programas de uso en distintas plataformas. Prestaciones y aplicaciones. Redes y administración de los recursos. Objetos. Meteorología. Emergencias. E-mail. Radiogoniometría. I-gates y la integración con Internet. - A cargo de LU9DO

- 13:15 Hs.: AMSAT Argentina: Introducción en las Comunicaciones Satelitales - Presentación Power Point y videos - A cargo de LU1ESY, LU4AGC, LU7ABF, LU7DSU

- 14:30 Hs.: CETRA: Introducción - Presentación Documental de la construcción de la Estación Espacial ISS - A cargo de LU8YY - LU5YBR

- 16:00 Hs.: Cierre Jornada - A cargo de LU6ETJ / L. Calabrese (C.N.C.)

CITY BELL está ubicado a solo 45 min. de la ciudad de Buenos Aires por Autopista y a 15 minutos de la ciudad de La Plata. Más información en: <http://www.lu-escuelas.com.ar/>

Amsat agradece la invitación del activo grupo LU-Escuelas a la que acompañaremos concurriendo con una delegación de Amsat compuesta por directivos de CETRA (lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel) que viajarán especialmente desde Neuquén y de Amsat Arg. (lu4agc, Juan Carlos, lu7abf, Pedro, lu1esy, Ignacio, lu7dsu, Marcelino y varios mas) apoyando con la presencia y presentaciones a la reunión que se realizara en City Bell, el 25 de abril de 2008 que marca el comienzo anual de la relevante actividad de este grupo que tanto bien hace para el futuro de la radioafición a través de visitas y actividades LU contactando alumnos por radio desde las escuelas.

Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg

PU5MYM Fernando Lima AO-51 11/04/08 11:32 UTC Brasil Contacto con:marcos-py1at,rst 5/9,órbita #19880
 PU5MYM Fernando Lima SO-50 10/04/08 19:48 UTC Brasil Contacto con:py4zbz,órbita #28505,tnx qso!
 PU5MYM Fernando Lima AO-51 09/04/08 11:09 UTC Brasil Contacto con:roland-py4zbz,tnx! órbita #19851
 PU5MYM Fernando Lima AO-51 08/04/08 Brasil Contactos con:guillermo-lu7fia e raul ce3rr,órbita #19845
 PU5MYM Fernando Lima AO-51 08/04/08 Brasil Contactos con:cx1th,pu2udx,py5 lf,escutados:pu9wil,py4bl,py2ny,órbita #19843
 PU5MYM Fernando Lima SO-50 08/04/08 UTC 20:30 Brasil Contacto con:wilmar-pu9wil e josé py5jci,731 órbita #28746
 PU5MYM Fernando Lima VO-52 06/04/08 Brasil Contacto con:pu9wil,lu2dpw,modo fm,órbita #15808
 PU5MYM Fernando Lima SO-50 06/04/08 Brasil Contacto con:py1at e ce3rr,valeu,73 .órbita#28447
 PU5MYM Fernando Lima AO-51 04/04/08 Brasil Contacto con:pu9wil,lu 8dk,escutado oa4csn
 LU8YY Luis ISS 02/04/08 13:58 Neuquen Hola a todos, nuevamente la estacion internacional iss, está activa en packet radio,buenos contactos 145825

Amsat agradece la información y reportes de PU2BFG, Fred , LU8YY, Luis, LU8DK, Ricardo, YF6BFE, José, YV6EVC, Lobsang y PU5MYM, Fernando que nos muestran abundante y saludable actividad satelital con muchas estaciones activas. Esta información puede ser útil para planear tu actividad en estos satélites y horarios, donde con seguridad vas a encontrar corresponsales. Gracias !!

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

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

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 LU3QBO Alejo San Luis 12-Abr
 LU6EEG Daniel Bahia Blanca, Bs.As. 12-Abr
 LU7KAT Hector Concepción, Tucumán 14-Abr
 LU7319 Diego Godoy Cruz, Mendoza 15-Abr
 LU8HDF Nelson Huerta Grande, Cordoba 15-Abr
 EA4ZK Ricardo Aranjuez, Madrid, España 17-Abr
 LW6EXG Roxana La Tablada, Bs.As. 17-Abr
 LU5WBL José Puerto Madryn, Chubut 19-Abr
 LW4DPM Daniel Miramar, Bs.As. 19-Abr
 LU1DA Jorge Quilmes, Bs.As. 20-Abr
 LU2FKO Marcelo Rosario, Santa Fe 20-Abr
 LU1ENA Andrés San Nicolás, Bs.As. 21-Abr
 LU1YBT Juan Neuquen 21-Abr
 LU7EW Arturo Castelar, Bs.As. 21-Abr
 CX9ACK Marber Montevideo, Uruguay 22-Abr
 LU1OED Eduardo Vagueros, Salta 22-Abr
 LU4DSP Romualdo Martínez, Bs.As. 22-Abr
 LU7CG Gustavo Cap.Fed. 22-Abr
 LU4YAO Jorge S.Martin de Los Andes, Neuquen 23-Abr
 LU7DCR Darío Vicente López, Bs.As. 23-Abr
 LW7DHT Carlos Monte Caseros, Corrientes 24-Abr
 LU5OFA Valencia Salta, Capital 25-Abr
 LU7EE Arnoldo V.Castells M.B. Gonnet, Bs.As. 25-Abr
 LU9DPD Daniel Avellaneda, Bs.As. 26-Abr
 LU4HXN Walter Marcos Juarez, Cordoba 27-Abr
 LU6EDU Guillermo Rafael Calzada, Bs.As. 27-Abr
 LU8YEM Eduardo Santa Rosa, La Pampa 27-Abr
 LW1EWD Antonio Hurlingham, Bs. As. 27-Abr

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU6DNA Nahuel Mar del Plata, Bs.As. 11-Abr
 LU7ART Roberto Cap.Fed. 11-Abr
 CX2UA Paolo Treinta Y Tres, Uruguay 10-Abr
 LU9FOR Fabian V. Gobernador Gívez, Santa Fe 9-Abr
 LU1VEQ Néstor Viedma, Rio Negro 7-Abr
 LU4JAN Rolando Concordia, E.Rfos 7-Abr
 LU7HOA Jorge Cordoba 7-Abr
 LU8EYT Juan Padua, Bs.As. 6-Abr
 LU8ARI Juan Cap.Fed. 5-Abr
 LU3ELG Laura Lanus Oeste, Bs.As. 4-Abr
 LU9LAD Alexis Corrientes 4-Abr
 LU8YL Mario Neuquen 3-Abr 9 días
 LU2MRV Ricardo Godoy Cruz, Mendoza 2-Abr
 LU6ETL Juan Mar del Plata, Bs.As. 2-Abr
 LU1AJJ Jaime Ribadeo, Lugo, España 1-Abr
 YO9GJX Bratu Campina, Ph, Romania 1-Abr

Feliz Cumple !! , que lo disfruten !!, va un saludo especial y brindis de Amsat para todos ellos. Desde la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar?f=s> puedes dejarle un mensaje especial a tu consocio en Amsat para su cumpleaños. Esta sencilla y práctica facilidad está a tu disposición.

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

Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?

Si podés contribuir con noticias cortas sobre el espacio, los satélites, las comunicaciones especiales y todo lo que este relacionado a estos temas, favor enviar un email a info@amsat.org.ar desde ya agradecemos tu contribución y buena voluntad de 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 distribuyéndolos en su Radio Club, en su trabajo, a sus amigos, etc., etc.

Frases de la semana:

- El destino mezcla las cartas, y nosotros las jugamos. (Arthur Schopenhauer)
- Hay tres grupos de personas: los que hacen que las cosas pasen; los que miran las cosas que pasan y los que se preguntan qué pasó. - (Nicholas Murray Butler)
- Sólo una cosa convierte en imposible un sueño: el miedo a fracasar. (Paulo Coelho)
- El éxito es 1 por ciento inspiración y 99 por ciento transpiración. (Thomas Alva Edison)

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

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