

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 24 Junio de 2006

Excepcionalmente se distribuyen estas 'Noticias' a no-socios, dado el contenido de interes general que incluyen. Para recibir semanalmente este resumen de noticias con la última información sobre satélites, tecnología y el espacio, inscribirse en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

Internacionales:

- Lanzamiento Cubesats pospuesto al 26 de Julio
- Avión impulsado por energía solar dará la vuelta al mundo en 2010
- La NASA anunció que el 1 de julio lanzará el Discovery
- Lanzamiento del primer satélite kazako desde un cohete ruso
- Cohete lanzado desde alta mar pone en órbita satélite de EEUU
- Los satélites japoneses CUTE reciben Numero de OSCAR
- Los radioaficionados estamos por todos lados...

Institucionales:

- 3 de Julio, charla de Pablo de León sobre la exploración de Marte
- Globo en San Luis. Lanzamiento exitoso !
- Inicio desarrollo de telemetría de futuro uso en cohetes
- Compartí tu recepción de satélites y hacé conocer tu actividad
- Continúan llegando reportes de todo el mundo sobre el LUSAT
- Plataforma de desarrollo de software del LUSAC ya disponible !
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- AMSAT agradece al GACW por su compromiso con la radioafición
- Embajador de AMSAT Argentina en tierras teutonas
- Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

-Lanzamiento Cubesats pospuesto al 26 de Julio

En el 'Noticias' AMSAT de la semana pasada (17/6) informamos que se lanzarían 14 Cubesats a fin de Junio.

Dado cambio decidido por la agencia Rusa Dniépr se pospone el lanzamiento de los Cubesats al 26 de Julio, según informo Mineo Wakita's, JE9PEL y confirmo Ralph Wallio, W0RPK. Todos los satélites gozan de buena salud esperando el lanzamiento.

El Dniépr, cohete misilístico reconvertido, también ubicará en el espacio además de satélites de mayor tamaño, siete contenedores que podrán alojar de uno a tres satélites de la clase KubSat o CubeSat cada uno de uno, dos o tres kilos y de 10cm de lado de base por 10, 20 o 30cm de altura, fabricados por diversas universidades, países y radioaficionados.

Esto nos hará disponibles de funcionar todo bien de múltiples satélites para radioaficionados, de los cuales de 14 siguen datos de sus frecuencias y modos de operación previstos, estos son:

Satelite	Uplink	Downlink	Beacon	Mode	Callsign
SACRED	436.870			1200bd AFSK	WA4CEW
ION	437.505	437.505		1200bd AFSK ---	
RINCON	436.870	437.345		1200bd AFSK	WA4CEW

ICEcube1	437.305			9600bd FSK	W2CXM
KUTESat Pathf	437.38			1200bd AFSK	KC0RMW
nCUBE-1	437.305			9600bd GMSK	LA1CUB
HAUSAT-1	437.465	437.465		1200bd AFSK	D90HP
SEEDS	437.485			1200bd AFSK	JQ1YGU
PolySat CP2	437.325	437.325		1200bd AFSK ---	
AeroCube1	902/928			9600bd GFSK ---	
MEROPE	145.980			1200bd AFSK	K7MSU-01
Mea Huaka'i Voyager	437.405/5.840GHz			1200bd AFSK ---	
ICEcube2	437.425			9600bd FSK	N2VR
PolySat CP1	436.845	15bd		DTMF, CW	N6CP

A prepararse ! , esperando que tengan éxito el lanzamiento y la operación.

Más info? <http://showcase.netins.net/web/wallio/CubeSat.htm>

Avión impulsado por energía solar dará la vuelta al mundo en 2010

MADRID, España (EFE) Un avión "ultraligero" diseñado por el aventurero suizo Bertrand Piccard, y en cuya construcción participa la Agencia Espacial Europea, dará la vuelta al mundo propulsado sólo por energía solar en 2010.

La aeronave "Solar Impulse", de unas dos toneladas de peso y 80 metros de largo, será capaz de mantener su autonomía durante el viaje "incluso después de la puesta de sol", dijeron a Efe fuentes de Altran, compañía constructora junto a Solvay y Dassault.

El avión volará durante la noche gracias a un dispositivo de almacenamiento de energía, que consta de unas pilas recargables por la mañana.

Con este proyecto, Piccard, el primer hombre que dio la vuelta al mundo en globo sin realizar escalas, pretende superar el reto de la NASA, que consiguió hacer volar un modelo propulsado por energía solar durante 48 horas.

La aeronave, que pesa mucho menos que un avión Airbus -de iguales dimensiones y con unas 560 toneladas de peso-, alcanzará una velocidad de unos 100 kilómetros por hora a alturas de 12.000 metros durante el día, según los pronósticos.

No obstante, durante la noche la aeronave reducirá su velocidad a la mitad y viajará a unos 3.000 metros de altura.

El "Solar Impulse", cuya construcción finalizará en septiembre de este año, ha sido diseñado con materiales ligeros, resistentes y elásticos para evitar las roturas, y dispone de unos paneles solares integrados en la estructura para ahorrar peso y reforzar las alas a la vez.

Para cumplir con el objetivo de dar la vuelta al mundo, Piccard, miembro de una de las familias que participaron en el desarrollo de la cápsula de presión y el primer vuelo de la estratosfera, contará con tres pilotos que se turnarán para sobrevolar los cinco continentes.

<http://www.cambiosonora.com/VerNota.asp?id=62352&secid=1&catid=26>

La NASA anunció que el 1 de julio lanzará el Discovery

Después de una amplia revisión, los expertos recomendaron que el "Discovery" despegue el 1 de julio desde el Centro Espacial Kennedy en Cabo Cañaveral (Florida), y la cuenta atrás empezará el 28 de junio, de acuerdo con fuentes de la NASA. La misión principal del "Discovery" será llevar provisiones y equipos a la Estación Espacial Internacional (ISS), así como al astronauta alemán Thomas Reiter, de la Agencia Espacial Europea, quien será el inquilino número tres del complejo en órbita.

El pasado jueves los astronautas del "Discovery" realizaron la primera prueba de lanzamiento de su misión, la segunda de los transbordadores desde la tragedia del "Columbia", el 1 de febrero del 2003, en la cual murieron sus siete tripulantes. El accidente ocurrió como resultado de una perforación en un sector del ala izquierda de la nave causada por el impacto de una loseta de aislamiento que se desprendió del tanque segundos después del lanzamiento. El accidente obligó a la NASA a cancelar las misiones de los transbordadores.

Estas se reanudaron en julio del año pasado con una misión del "Discovery" pero en esa ocasión se repitió el desprendimiento de espuma aislante del tanque externo. Los ingenieros de la NASA han eliminado parte de esa espuma aislante y creen que ya no existe el riesgo de desprendimiento. EFE

<http://www.campusred.net/noticias/asp/verNoticia.asp?idNoticia=9713191>

Amsat Argentina agradece a LU8YY, Luis por esta información

Lanzamiento del primer satélite kazako desde un cohete ruso

BAIKONUR, Kazajstán (AFP) - El primer satélite kazako fue lanzado este domingo por la mañana desde el cosmódromo ruso de Baikonur, en Kazajstán, en presencia de los presidentes ruso y kazako, Vladimir Putin y Nursultán Nazarbaiev, respectivamente, constató AFP.

El satélite 'KazSat' fue lanzado desde el cohete ruso Proton a las 04H44 locales del domingo (22H44 GMT del sábado) del que se separó nueve minutos más tarde. Tiene que alcanzar su órbita permanente siete horas después del lanzamiento.

Putin y Nazarbaiev asistieron al lanzamiento desde Baikonur, el antiguo cosmódromo soviético que Rusia alquila a Kazajstán desde la desaparición de la Unión Soviética.

El satélite de telecomunicación 'KazSat' fue fabricado en Rusia por el mismo constructor que fabrica los cohetes Proton.

Fotos en: <http://www.laclave.net/afp/sociedad/060618102502.151x5cc3.php3>

Cohete lanzado desde alta mar pone en órbita satélite de EEUU

Moscú, 18 jun (EFE).- Un cohete ruso-ucraniano Zenit-3SL, lanzado hoy desde una plataforma flotante en el océano Pacífico, ha puesto en órbita el satélite de telecomunicaciones estadounidense Galaxy-16, informó el Centro de Control de Vuelos Espaciales ruso.

"El satélite fue colocado en la órbita programada, y su control fue transferido a sus propietarios. El lanzamiento, que transcurrió sin contratiempos, estuvo a cargo de la corporación internacional Sea Launch", dijo un portavoz del Centro a la agencia Interfax.

Añadió que el lanzamiento fue efectuado desde la zona ecuatorial del Pacífico (154 grados de longitud occidental) a las 07.50 GMT.

El satélite Galaxy-16, de 4.640 toneladas y propiedad de la operadora norteamericana PanAmSat, servirá para telecomunicaciones en Estados Unidos, México y Canadá, y está programado para una vida útil de al menos 15 años. Este satélite releva al obsoleto Galaxy-4R y cuyo lanzamiento fue retrasado por un día, es el cuarto satélite cuya puesta en órbita PanAmSat confiere a Sea Launch.

Este consorcio internacional fue creado en 1995 por las compañías estadounidense Boeing, la rusa Energía, la sociedad británico-noruega Kvaerner Group y las ucranianas Yuzhnoye y Yuzhmash. El lanzamiento del Galaxy-16 es el tercero de los seis que Sea Launch tiene programados para este año y el número 21 desde el inicio del proyecto en 1999. El consorcio dispone de cohetes portadores Zenit, que despegan de la plataforma flotante "Odyssey" bajo control del buque de mando "Sea Launch Commander", y los lanzamientos desde la zona ecuatorial le permiten colocar en órbita satélites de gran peso. EFE si/mcd

<http://www.campusred.net/noticias/asp/verNoticia.asp?idNoticia=9713861>

Los satélites japoneses CUTE reciben Numero de OSCAR

AMSAT-NA asignó números oficiales a los cutesats Cute-I y Cute-1.7. Se los conoce ahora como Oscar 55 y 56 respectivamente. La designación oficial fue otorgada por Bill Tynan W3XO presidente de AMSAT-NA, quien felicita a todo el team de desarrollo y al Instituto de Tecnología de Tokio por estos satélites.

El Cutesat-OSCAR-55 (CO-55) fue lanzado en Junio de 2003 y el CUTE 1.7, en febrero 2006, ahora Cubesat-OSCAR-56 (CO-56). CO-56 transmite CW con telemetría en 437.385 MHz, a 50 PPM. El indicativo es JQ1YGW. El team de comando agradece via QSL el envío de la telemetría que se reciba en http://lss.mes.titech.ac.jp/ssp/cute1.7/ireceived_e.html

CUTESAT es el acrónimo de CUBical Tokyo Institute of Technology Engineering SATellite.

En la pagina de Amsat <http://www.amsat.org.ar> están disponibles los horarios de pasos del Oscar-56 (como CUTE) dando click sobre tu localidad y ya calculados en tu horario local, como así también de otros 34 satélites amateur activos que pueden escucharse y operarse.

-Los radioaficionados estamos por todos lados...

UT5UDX, Sergei Rebrow, mediocampista de Ucrania, acaba de hacer hoy 19/6, el segundo gol de Ucrania frente a Arabia Saudita.

La estrella de futbol del seleccionado de Ucrania, Sergei Rebrow, 32, es UT5UDX un activo DXers y también muy activo en concursos en CW, cuando no está en el campo de juego. Sergei ha operado como M0SDX, TA2ZF y otros indicativos. (fuente ARRL)

Saludos, LU7DSU, Marcelino

3 de Julio, charla de Pablo de León sobre la exploración de Marte

Pablo de León, líder de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial) dará una charla en la Universidad Argentina de la Empresa, organizada por la gente del programa televisivo "Dominio Digital".-

La charla será el día de 3 de Julio a las 10 de la mañana en el aula magna de la UADE y versará acerca de la exploración de Marte. Pablo está trabajando en la Universidad de North Dakota en este tema: <http://spacesuitlab.blogspot.com/>

Para los que quieran ir a la charla, vean el sitio de "Dominio Digital".- Muy probablemente nos veamos en la UADE. Detalles en: <http://www.dominio-digital.com.ar>

Amsat agradece la contribución de Guillermo Descalzo, líder de ACEMA por esta información.

=====

Globo en San Luis. Lanzamiento exitoso !

Se realizó el primer lanzamiento múltiple de globos con transmisión del RC San Luis, previsto el pasado domingo 18 de Junio a las 10hs desde San Luis, según anticipo LU8DCH/Q, Carlos:

El equipo es un transmisor en 144.010Mhz, con 200 mw, modulado en frecuencia por un oscilador de audio. Envía tonos cada 1 minuto, y de 1 minuto de duración, para economizar las pilas. La frecuencia de audio variará por medio de un termistor colocado en la pared exterior del módulo, registrando la temperatura exterior, (cuanto más bajo el tono, más baja es la temperatura).

Quiénes posean el programa MixW podrán detectar las variaciones del tono de audio. Si el tiempo lo permite la suelta se realizará alrededor de las 10:00hs, y se utilizará la frecuencia de 7145 khz en la banda de 40 metros como frecuencia de enlace. Si los vientos son suaves teóricamente el globo irá hacia el Este.

Un grupo de estaciones de la ciudad de San Luis saldrá a la "cacería" utilizando la RPT local de altura, frecuencia 146940 Mhz -600. Los reportes del globo, frecuencia de audio, señales y dirección desde donde, y hacia donde fue escuchado, se confirmarán vía: Radio Club San Luis: Calle Yapeyú Nro 1385 CP: 5700 - San Luis. O vía mail a lu8dch_qrp@yahoo.com.ar

Luego del exitoso lanzamiento comenta LU8DCH/Q, Carlos: Estuvo bastante bueno el vuelo!!!!. Despegó 10:20hs con rumbo 135 grados SSE, teníamos un techo nuboso de tormenta a baja altura apenas bien despegó.... Por lo cual los globos se abran mojados....lanzamos 14 globos inflados a 30 gramos de empuje aprox...cambio de rumbo después de casi una hora a 90 grados o sea que se fue directo hacia Córdoba... Llegó a -10 grados lo cual es más o menos a 5000 metros y se mantuvo estable por media hora aprox en 5000 mts. Las señales muy fuertes 5-9/40 db hasta que lo perdí por las montañas con 5-7....lo escucharon en Mendoza, Mercedes San Luis, Córdoba y 3dyk y esperando reportes de recepción.. El 4427 anduvo bastante bien!!!! Ahora queda maximizar los preparativos para el próximo

73 Carlos. Noticia enviada por lu5egy, gracias Daniel!

Amsat Argentina felicita al Radio Club San Luis y a quienes intervinieron en este lanzamiento que una vez más nos ayuda a experimentar y acercarnos al espacio.

=====

Inicio desarrollo de telemetría de futuro uso en cohetaría

AMSAT y su área de desarrollo luego de la atrapante charla sobre cohetaría en Argentina que nos dio Guillermo Descalzo, líder de ACEMA (Asociación de Cohetaría Experimental y Modelista Argentina), ha iniciado el diseño de hardware y software que pueda ser de utilidad en futuros lanzamientos de vectores.

Se están evaluando necesidades y alternativas de posibles elementos de emisión y captura de telemetría y de componentes a utilizar para ser incorporados en futuros lanzamientos.

Hay planes de realizar reuniones ACEMA/AMSAT para orientar y definir el proyecto. Si querés unirse a este desarrollo, bienvenido, dejarnos un email a info@amsat.org.ar y formarás parte del grupo de trabajo en este apasionante nuevo campo de la instrumentación para cohetaría.

=====

-Compartí tu recepción de satélites y hacé conocer tu actividad

Hay interesantes comentarios y reportes de actividad sobre satélites amateur en <http://www.amsat.org.ar?f=z>

El reporte de tu contacto es muy sencillo, donde podés además recibir consultas y comentarios sobre tu contacto con satélites y al mismo tiempo ayudar a otros a animarse. Ingresá tu reporte a través de esta útil función que ayuda a demostrar la actividad satelital en nuestro país y países vecinos y a compartir experiencias.

=====

Continúan llegando reportes de todo el mundo sobre el LUSAT

De Europa, Australia, USA, América y Asia continúan llegando reportes de telemetría mostrando la salud del LUSAT y su paso por el período de exposición completa al Sol a ahora a un 15% de su órbita en eclipse.

Las baterías siguen operando de primera, manteniendo la telemetría y emitiendo 1W, aun en la "noche" del LUSAT. Todos los reportes recibidos son confirmados vía una QSL especial del LUSAT que ya ha festejado su 16avo año en órbita.

Amsat Argentina agradece la continua colaboración y reportes recibidos y a LU7DSU, Marcelino por su permanente control del LUSAT y confirmaciones a informes de telemetría recibidos.

=====

Plataforma de desarrollo de software del LUSAC ya disponible !

Durante la última reunión mensual de Amsat Argentina, tuvimos oportunidad de ver y tocar el hardware del LUSAC, satélite en desarrollo de AMSAT Argentina, en conjunto con la UTN y a ser integrado en futuras naves espaciales que lanzará la CONAE.

Roberto Dhios, líder del proyecto LUSAC, nos mostró y explicó detalles y características del hardware de desarrollo y su potencial que incluye procesador, memorias, controladores HDLC (packet) y ports de control.

Fotos de la plataforma de desarrollo del modelo de ingeniería se encuentran disponibles en el sitio web dedicado al LUSAC en <http://www.lusac.org.ar>

Quienes quieran participar y ser parte del proyecto, bienvenidos a través de un email a info@amsat.org.ar

=====
Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
LU3KZ Rolando Tucuman 25 Junio
CE3MVK Víctor Santiago, Rm, Chile 27 Junio
LU5AHL Eduardo Capital Federal 30 Junio
LU4FDV Ricardo Rosario, Santa Fe 2 Julio
LU8XP Cosme Ushuaia, Tierra del Fuego
LU4FUV Julián Bouquet, Santa Fe 4 Julio
LU1HCP Maximiliano Río Cuarto, Córdoba 4 Julio
LW8EEU Pascual Punta Alta, Buenos Aires 4 Julio
LU1OCO Silvio Villa de Merlo, San Luis 4 Julio
LU7EIM Guillermo Lanús, Buenos Aires 7 Julio
LU6DTS Marcelo La Plata, Buenos Aires 7 Julio

Han cumplido años recientemente
Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
LU1JMA José Concepción del Uruguay, Entre Ríos 20 Junio
LU1QPS Gonzalo San Luis 20 Junio
LU1BJW Horacio Capital Federal, Buenos Aires 18 Junio
LU9DXG Enrique Luján, Buenos Aires 17 Junio
LU7DOW Rodolfo Pilar, Buenos Aires 17 Junio
LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15 Junio
CX3DAC Pablo Sauce, Canelones, Uruguay 15 Junio
LU8HGR Juan Embalse, Córdoba 13 Junio
LU8DNV Nancy Chascomús, Buenos Aires 12 Junio
LW7EDH Eduardo Miramar, Buenos Aires 12 Junio
LW3DOD Carlos Mar del Plata, Bs As 9 Junio

Ahora 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.

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

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.

=====
AMSAT agradece al GACW por su compromiso con la radioafición

Hemos sido gratamente sorprendidos por la publicación en el boletín GACW 303/989 del 20 de Junio del año 2006 del último 'Noticias' de Amsat Argentina.

Es un orgullo contar en el país con un grupo como el GACW, con sana y limpia orientación a la radioafición y contribución desinteresada y permanente hacia todos, que tiene un peso e importancia local e internacional indiscutiblemente ganado.

Agradecemos habernos permitido compartir su reunión del 17/6 festejando sus 29 años y poder ver la concurrencia y apoyo de radioaficionados de todo el país, la publicación del

Compendio del Radioaficionado, obra de LU1DZ y colaboradores que sintetiza el rico historial de la radioafición LU, y el acompañamiento de las autoridades de la CNC comprometidas con la radioafición Argentina.

Que sigan cosechando años y sobre todo amigos como hasta ahora, son los deseos sinceros de toda Amsat Argentina.

=====
Embajador de AMSAT Argentina en tierras teutonas

Tenemos el gusto de informar que se encuentra en AMSAT DL nuestro socio Norberto Wente, LU1VD, como representante de Amsat Argentina, acompañado por LU3VS y LU1VCG.

Norberto como digno embajador de Amsat y además socio de AMSAT DL, concurrirá con su credencial de AA al Internationale Amateurfunk Ausstellung en Friedrichshafen en el estado de Baden Wuertemberg. Ver http://www.merseyworld.com/wadarc/Activities/Friedrichshafen/Friedrichshafen_04/Pic30.htm

Esta es una reunión anual, donde se presentan los desarrollos de AMSAT Alemania, por cierto en la avanzada de la radioafición con el proyecto Phase V donde los radioaficionados viajaremos a Marte. Ver <http://www.amsat-dl.org>

La intención es estrechar aún más los vínculos y relaciones entre AMSAT DL (Karl Meinzer DJ4ZC, Horst Wagner DB2ZB) y AMSAT LU, con vistas a futuros proyectos y actividades conjuntas.

Buen viaje Norberto! aguardamos futuro reporte de este importante evento internacional.

=====
Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

Si quieres 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.

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

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