

# Noticias para Socios de Amsat

## Emitidas los fines de semana por email

### Correspondientes al 11 Junio de 2006

#### Internacionales:

- Realizan astronautas caminata especial
- El satélite Astra 1KR estará operativo el 14 de junio
- Rusia lanzará cohete para poner en órbita once satélites
- El Opportunity en una trampa de arena

#### Institucionales:

- Conferencia-2006, viernes 17 de Noviembre de 2006 en la UTN
- ACEMA Coheteria experimental. Visita y charla de G.Descalzo
- Resumen Reunion Amsat del 6/6/6
- Testimonio de lo magnífico
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

#### Realizan astronautas caminata especial

Dos tripulantes abrieron una escotilla de la estación espacial internacional la noche del jueves, comenzando una caminata de casi seis horas cargada de tareas de mantenimiento y sin tiempo para un poco de golf.

"Ok. Vamos a salir", dijo el comandante ruso Pavel Vinogradov cuando él y el ingeniero de vuelo estadounidense Jeff Williams se aventuraban fuera de la zona rusa de la estación espacial, unos 321 kilómetros sobre la Tierra.

Una jugada de golf anunciada en la agenda de Vinogradov para establecer el golpe más largo de la historia fue cancelada.

A cambio, Vinogradov y Williams debían, entre otras tareas, reparar el sistema de oxigenación, reemplazar una cámara, cambiar un cable, recuperar una placa de recolección de residuos y realizar experimentos biológicos.

La caminata espacial del jueves fue la primera programada para los dos astronautas desde que llegaron a la estación a principios de abril. Durante su trayectoria profesional, Vinogradov ha realizado cinco caminatas espaciales previas, en tanto que Williams sólo una.

Un club canadiense de golf le pagó a la agencia espacial rusa una cantidad de dinero no especificada para que Vinogradov golpeará una pelota de oro y plata en el espacio, pero la actividad publicitaria fue postergada hasta finales de año.

Nataliya Hearn, presidente de Element 21 Golf, afirmó que la NASA pidió a los astronautas usar ese media hora en labores de mantenimiento. Pero según la agencia espacial estadounidense, fue la compañía golfista la que solicitó posponer el golpe a la pelota.

En Internet: NASA: [www.nasa.gov](http://www.nasa.gov) Nota Publicada: 1/6/2006 18:32 pm

#### El satélite Astra 1KR estará operativo el 14 de junio

El satélite Astra 1KR estará plenamente operativo el próximo día 14 del presente. Lanzado el pasado 20 de abril, el nuevo satélite reemplazará a los Astra 1B y 1C para asegurar la transmisión de un total de 1.600 canales de TV y emisoras de radio a 107 millones de hogares europeos, desde la posición 19,2º Este. Este es el decimotercer satélite europeo de SES Astra y está equipado con 32 transpondedores activos, que se reducirán a 28, una vez transcurridos los primeros cinco años, ya que el envejecimiento de los paneles solares, debido al entorno espacial conlleva una reducción de capacidad de generación de potencia.

El Astra 1KR tendrá una vida útil de quince años aunque la vida de su propulsor (el combustible) se acerca a los 17 años.

<http://www.sateliteinfos.com/actu/tp.asp/tp/10865/satelite-astra-estara-operativa-junio.html>

#### Rusia lanzará cohete para poner en órbita once satélites

Rusia lanzará un cohete de la clase Dniépr para poner en órbita once satélites, el primero para Bielorrusia más otros diez fabricados por universidades de Rusia, Italia y Estados Unidos, informaron hoy fuentes rusas. El Dniépr será lanzado al espacio el próximo 28 de junio desde el cosmódromo de Baikonur, en la república centroasiática de Kazajistán, señaló un portavoz del cosmódromo a la agencia Interfax.

El mayor de los once satélites, de 750 kilogramos, es el BelKa destinado a observaciones de la Tierra, que será controlado por especialistas bielorrusos desde el territorio de ese país eslavo.

También se pondrá en órbita el Baumanets, de 92 kilogramos, fabricado por estudiantes de la Universidad Bauman de Moscú, y los satélites Unisat-4 (12 kilogramos) y PicPot (3 kilogramos) pertenecientes a universidades italianas.

El portador ruso también ubicará en el espacio tres contenedores con siete satélites de la clase KubSat o CubeSat, de un kilogramo y de 10cm de lado cada uno, fabricados por estudiantes de universidades de Estados Unidos.

El Dniépr es un cohete portador de la categoría ligera, fabricado en base a los misiles balísticos intercontinentales RS-20 (SS-18 o Satanás según la clasificación de la OTAN).

Rusia comenzó la remodelación de los misiles RS-20 en portadores Dniépr en 1998, de acuerdo a un programa para la reconversión de su arsenal nuclear.

<http://www.24horaslibre.com/tecnologia/1149785647.php>

=====

### El Opportunity en una trampa de arena

El rover Opportunity está luchando por liberarse de un trozo de suelo suelto que lo atrapó el Lunes 29 de Mayo. Sin embargo, los científicos esperan poder liberarlo con relativa facilidad, ya que salió de una situación similar el año pasado simplemente girando sus ruedas en sentido contrario.

El rover estaba intentando atravesar una depresión entre las dunas del terreno marciano cuando sufrió este percance. Pero no está tan atrapado como lo estuvo en Abril de 2005, cuando estuvo cinco semanas inutilizado en una ondulación de 30 centímetros de altitud del terreno apodada la "Duna del Purgatorio".

El año pasado, las seis ruedas estuvieron enterradas casi por completo," dice Steve Squyres, investigador principal de los rovers. Esta vez, sin embargo, sólo las ruedas traseras del rover se encuentran enterradas profundamente.

<http://www.sondasespaciales.com/modules.php?name=News&file=article&sid=1820>

=====

### Conferencia-2006, viernes 17 de Noviembre de 2006 en la UTN

La Conferencia 2006 ya tiene fecha y lugar !, sera el 17 de Noviembre del 2006 en la Univ. Tecnologica Nacional en Medrano y Cordoba de Capital Federal.

La función principal de esta conferencia es que los asistentes puedan publicar sus trabajos, presentar nuevas ideas y técnicas. Tanto los expositores como los asistentes tendrán la oportunidad de intercambiar ideas, experiencias, aprender de las nuevas tecnologías, el avance y los nuevos desarrollos de "hardware" y de "software", nuevas teorías, resultados de experimentos y aplicaciones prácticas.

Las áreas incluidas son: Software para uso en radio, GPS Sistema de posicionamiento global, APRS Sistema de reporte automático de posición, DSP Procesamiento digital de señales, Modos digitales en HF, Interconexión Radio <-> Internet, "Spread Spectrum", Uso de Linux en radioafición, Redes "Peer to Peer", Actualizaciones en AX25, Uso de satélites digitales, Uso de TCP/IP en radio, CETRA, Globos, Uso de comunicaciones digitales para reporte de emergencias o desastres naturales, Coheteria, etc, etc. (Las presentaciones no

se limitan a estos temas, esta es solo una guía. Se anotaran como asistentes y presentadores tanto radioaficionados como quienes no lo sean)

Se prevee contar con una sala de demostraciones, donde se presentaran los proyectos que los asistentes traigan, algunos de los cuales serán presentados en alguna de las sesiones técnicas. Se intentará proveer lo necesario como para que los dispositivos estén operativos y se puedan realizar demostraciones.

La inscripcion que tiene costo para cubrir los gastos va desde 30\$ a 50\$ dependiendo de la fecha de inscripcion y si se es socio de Amsat, incluye la entrega de toda la documentacion de la Conferencia con todos los trabajos, refrigerios (cafe, gaseosas y extras) durante los dos intervalos previstos y Certificado de Asistencia a cada participante.

Preinscripcion y consultas enviar mail a [registro@amsat.org.ar](mailto:registro@amsat.org.ar)

La inscripcion podra completarse durante la reunion mensual de Amsat para quien concurra o via giro postal a secretaria en la sede de Amsat a:

Nestor O. C. Bono  
14 de Julio 878  
C1427CJR Capital Federal

### LLAMADO A PRESENTACION DE TRABAJOS:

Se han definido las siguientes fechas para presentaciones de trabajos:

1. Presentacion de titulo y breve descripcion del trabajo hasta el 17 Agosto 2006
2. Presentacion de documento (word o pdf) con trabajo completo hasta 17 Setiembre 2006
3. Presentacion del trabajo 17 de Noviembre en la UTN Medrano

Los trabajos se enviaron por email a [conferencia2006@amsat.org.ar](mailto:conferencia2006@amsat.org.ar)

Mayores detalles y actualizacion permanente en <http://www.amsat.org.ar?f=c>

Si tenes un desarrollo propio, ideas, elementos que quieras mostrar, etc, esta es tu oportunidad de hacerlos conocer. Este Simposio va a tener amplia difusion.

Si quieres mantenerte al tanto y actualizarte en tecnologia, compartir con quienes estan contribuyendo con sus conocimientos sus mas especiales ideas, esta es tu oportunidad de concurrir a esta conferencia.

Te esperamos, tu presencia va a ser importante y seras el depositario y semilla de la informacion del Simposio en tu zona, Radio Club o grupos en los que participes.

Desde ya agradecemos la difusion que pueda hacerse en tu area, Radio Club, localidad, escuela, etc. Para ello hay un poster disponible para impresion en <http://www.amsat.org.ar?f=c>

73, Amsat Argentina

info@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar

=====

### ACEMA Coheteria experimental. Visita y charla de G.Descalzo

Hemos tenido oportunidad de escuchar impresionantes relatos de Guillermo y aprender sobre la actividad que desarrolla ACEMA, muy rica en armado de cohetes, su lanzamiento y la difusión que permanentemente realiza. Una labor continuada de educación donde intervienen colegios, escuelas, universidades, presencia activa en foros mundiales de educación, colaborando con el EAME Cóndor y participando activamente en la organización de Campeonatos Metropolitanos que se realizan ininterrumpidamente desde el 2002.

Con compromiso personal en colaborar en toda actividad de cohería seria y responsable, respetando el derecho de todo cohetero en cuanto a hacer lo que cada cual desee, sin limitar las pretensiones intelectuales, lúdicas o científicas de nadie.- Por el contrario, la ACEMA considera que la experimentación siempre es positiva y necesaria, dentro de límites precisos y con fines prácticos.

ACEMA organiza, patrocina y facilita lanzamientos modelistas y experimentales, prueba de motores y lanzamientos de media potencia en el AutoMoto Club Autódromo de San Vicente, Pcia. de Bs. As. Donde generalmente los sábados durante todo el día pueden verse especiales, reales y prácticas experiencias de diferentes grupos que acuden a lanzar sus creaciones.

Sin cohetes no tendríamos satélites, en gran medida la madre y gestora de nuestra afición al espacio es la cohetería, por eso apreciamos la presencia de Guillermo, su experiencia y su clara y didáctica explicación de su pasión por los cohetes.

En Amsat quedamos impactados por esta visita, de modo que proseguiremos en contacto, intentando proyectos en conjunto y comprometimos aportar la experiencia de Amsat Argentina en sistemas de comunicaciones.

La ACEMA es la agrupación de cohetería civil, vocacional, recreativa y científica de Argentina; un club de cohetería formado por aficionados independientes y por grupos de buena voluntad, unidos en la práctica de la cohetería modelista y amateur.

[HTTP://acema.cohetes.com.ar](http://acema.cohetes.com.ar) y en [HTTP://www.rocket.com.ar](http://www.rocket.com.ar)

=====

### Resumen Reunion Amsat del 6/6/6

Se realizó la reunión mensual de Amsat desde las 20hs hasta las 01hs en Carlos Calvo 1402. Nos asombró la creciente asistencia a las mismas y la continua visita de nuevos socios. Gracias por acompañar !.

La fecha 666, fue motivo de superticiosos y jugosos comentarios y anécdotas, pero no generó ninguna visita o aparición del mal o de fuerzas del mal, todo lo contrario una reunión muy positiva, entretenida y productiva.

La anunciada y concretada visita de nuestro socio, Guillermo Descalzo, líder de ACEMA (Asociación de Cohetería Experimental), despertó mucho interés. Recordemos que gracias a los cohetes tenemos satélites, así que el interés, el silencio y la atención durante la exposición y charla de Guillermo fueron espectaculares. Ver más detalles en este mismo boletín.

Una entusiasta delegación de la localidad de Moreno nos acompañó en esta oportunidad, con planes e ideas propias que compartimos durante la reunión, sobre todo en el ámbito educativo, demostrando una vez más la capacidad, empuje y compromiso que tienen los socios de Amsat y que es un placer conocer, compartir y poder ayudar en lo que sea necesario.

Dada la presencia de socios de Amsat con excelentes conocimientos técnicos y sobre regulaciones y sobre la probable evolución de la futura empresa de comunicaciones satelitales en formación, tuvimos ocasión de conocer planes y compartir proyectos y futuros posibles emprendimientos conjuntos educativos y de desarrollo con organismos estatales y privados en los que Amsat podría contribuir y participar.

El plato fuerte de la reunión fue conducido por Roberto Dhios, líder del proyecto LUSAC y ahora también líder, mentor y organizador de la Conferencia 2006, en la cual todo Amsat va a dedicar su mayor esfuerzo para lograr el éxito que descontamos. Ver en este boletín más detalles de esta apasionante Conferencia que va a brindar a quienes desarrollan y crean la oportunidad de compartir sus ideas y proyectos con concurrentes, llevando así a nuestra gente a subir un peldaño más en el conocimiento y el progreso tecnológico y educativo.

Se han recibido durante la reunión importantes donaciones de elementos y equipos por parte de lu9afp, Rodolfo, centrales telefónicas, máquinas de Fax, videocaseteras, placas con integrados y memorias, etc, etc, que pasan a conformar la bolsa Amsat disponible para desarrollos de socios y de la institución. Gracias Rodolfo !

Se tomó conocimiento del completo informe de LU7DSU, Marcelino sobre la salud del LUSAT y las incontables confirmaciones de reportes de telemetría que ya se han cursado a reportajes recibidos de todo el mundo.

Roberto Dhios nos mostro y explico durante la reunión la placa de desarrollo del LUSAC (Proximamente fotos en la página del LUSAC), ya poblada con procesadores, memorias,

integrados de manejo HDLC (Packet), etc. Que esta siendo motivo de desarrollo del grupo que lidera en conjunto con profesionales de la Universidad Tecnologica Nacional. El proyecto sigue adelante y con mucho entusiasmo.

Se leyo la nota recibida de lu8yy, Luis Funes, Presidente de CETRA, con los planes y actividad en desarrollo, incluyendo importantes contactos a nivel educativo y gubernamental que sin duda conduciran al exito de los planes encarados por CETRA (Ciencia, Educacion y Tecnologia unidos a traves de la Radio Aficion)

Muchos mas fueron los temas de esta reunion, que no incluimos por razones de espacio. Se completo la reunion con la tradicional cena mensual Amsat, a la que desde ya estas invitado para la proxima reunion a realizarse el 4 de Julio.

73, Amsat Argentina

=====

Testimonio de lo magnífico

Un imperdible viaje desde 10 a la 23 metros (10 millones de años luz) hasta 10 a la menos 16 metros, de lo inmensamente grande a lo inmensamente pequeño.

Este es el contenido de esta presentacion en Power Point, que hacemos disponible en <http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/NASA.ppt> que lo disfrutes ! . Gentileza de LU7DSU, Marcelino.

=====

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

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
LU8DND Nancy Chascomus, Buenos Aires 12 Junio  
LW7EDH Eduardo Miramar, Buenos Aires 12 Junio  
LU8HGR Juan Embalse, Cordoba 13 Junio  
LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15 Junio  
CX3DAC Pablo Sauce, Canelones, Uruguay 15 Junio  
LU9DXG Enrique Lujan, Buenos Aires 17 Junio  
LU7DOW Rodolfo Pilar, Buenos Aires 17 Junio  
LU1BJW Horacio Capital Federal, Buenos Aires 18 Junio  
LU1JMA Jose Concepcion del Uruguay, Entre Rios 20 Junio  
LU1QPS Gonzalo San Luis 20 Junio  
LU3KZ Rolando Tucuman 25 Junio 15  
CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27 Junio

Han cumplido años recientemente  
Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el  
LU8DND Nancy Chascomus, Buenos Aires 12 Junio

LW7EDH Eduardo Miramar, Buenos Aires 12 Junio  
LU8HGR Juan Embalse, Cordoba 13 Junio  
LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15 Junio  
CX3DAC Pablo Sauce, Canelones, Uruguay 15 Junio  
LU9DXG Enrique Lujan, Buenos Aires 17 Junio  
LU7DOW Rodolfo Pilar, Buenos Aires 17 Junio  
LU1BJW Horacio Capital Federal, Buenos Aires 18 Junio  
LU1JMA Jose Concepcion del Uruguay, Entre Rios 20 Junio  
LU1QPS Gonzalo San Luis 20 Junio  
LU3KZ Rolando Tucuman 25 Junio  
CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27 Junio

Ahora desde la pagina 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 practica facilidad esta a tu disposicion.

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

=====

### Emails de Socios @hotmail.com y @arnet.com.ar:

Estamos teniendo dificultad en que se reciban emails enviados a socios que tengan email en xxx@arnet.com.ar y en xxx@hotmail.com . De ser posible ingresar en <http://www.amsat.org.ar?f=c> y cambiar el email a otro servidor para asegurar la recepcion de correspondencia que emita Amsat

=====

Compartimos la alegria por el debut de la seleccion Argentina en Alemania !!!

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

73, LU7AA, AMSAT Argentina  
[info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)