

## Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 8 de Diciembre de 2007

Estas 'Noticias' completas, ampliando cada título se distribuyen a Socios de Amsat Argentina. Para recibir semanalmente estas Noticias que te mantendrán al tanto de la realidad del espacio y con la última información sobre satélites, tecnología y comunicaciones especiales, inscríbete sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>.

### Internacionales:

- China defiende su foto de la Luna
- Sexo en el espacio
- Científicos rusos niegan que cosmonautas hayan practicado sexo en el espacio
- Argentina e Italia lanzan al espacio un nuevo satélite
- De como la NASA puso en práctica las ideas de Tesla
- "Atlantis" partirá el domingo hacia la Estación Espacial Internacional
- Satélite desvela misterios del Sol
- El satélite Eurobird 9 activa un nuevo transpondedor
- Latinoamérica tendrá un nuevo satélite en 2009

### Institucionales:

- Martes 11-dic 20-24hs C.Calvo 1402, reunión Amsat
- Informe reunión grupo de desarrollo del Luxex
- Sabado 8-Dic - Desafío del Km 2007 - ACEMA
- Transponder UV de Amsat continua operativo
- Mi propia pagina y mi web en Amsat ?? totalmente gratis ??
- Todo sobre la ISS en la página de CETRA
- Ultimos 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

### China defiende su foto de la Luna

Beijín. China ha rechazado rumores publicados en internet según los cuales su primera fotografía de la Luna, tomada desde una nave lunar en órbita, puede ser plagiada de la Nasa, dijeron ayer medios locales.

El país lanzó en octubre su primera sonda lunar, el Chang'e 1, y la semana pasada dio a conocer una foto que exhibe un pedazo de superficie lunar gris salpicada por cráteres, elogiando la misión como un "completo éxito".

Pero algunos usuarios de internet chinos han cuestionado su originalidad, tras compararla con una imagen lunar casi idéntica del 2005, de la Nasa.

"No hay absolutamente ninguna falsificación", comunicó Ouyang Ziyuan, jefe científico de la sonda lunar, a Beijing News.

Las imágenes lunares china y estadounidense lucen similares sólo porque apuntaron a la misma área del hemisferio sur de la Luna, agregó Ouyang. "Pero un cuidadoso análisis revelará algunas pequeñas diferencias", añadió.

Hay dos cráteres en cierto punto en la fotografía china, pero ninguno en el mismo de la imagen estadounidense, añadió.

"Quizás es porque la resolución de la foto estadounidense no fue lo suficientemente alta, o pudo generarse un nuevo hoyo por un asteroide que impactó la Luna entre 2005 y 2007", sugirió Ouyang.

"Entiendo las dudas de los navegantes de internet. Esperan que a la sonda lunar china le vaya bien, entonces no quieren que la fotografía resulte ser falsa," dijo.

El domingo se dio a conocer una imagen de la superficie lunar en tres dimensiones, tomada por el Chang'e 1, y se compartirá con el público ciertos datos recogidos por el satélite, formuló Beijing News.

China tiene un ambicioso programa espacial, previendo sus beneficios científicos y militares, así como las ganancias políticas domésticas de su refuerzo al patriotismo.

<http://www.debate.com.mx/eldebate/Articulos/ArticuloGeneral.asp?IdArt=4549146&IdCat=6273>

### Sexo en el espacio

Estados Unidos y Rusia probaron si se puede tener sexo en el espacio en diferentes investigaciones enfocadas en los problemas que los seres humanos pueden encontrarse al pasar varios años en órbita.

Así lo afirma Pierre Kohler, un respetado científico y escritor francés, en su libro *The Final Misión: Mir, The Human Adventure*, según publica el portal 20minutos y el diario británico *The Guardian*.

Kohler cita un informe confidencial de la NASA sobre una misión de un transbordador espacial en 1996. El proyecto clave STS - XX tenía como objetivo explorar las diferentes posiciones sexuales que es posible realizar en un ambiente de ingravidez.

En el experimento se pusieron a prueba veinte posturas sexuales, de las que fueron elegidas las mejores diez. Los dos humanos que protagonizaron la misión lo hicieron en condiciones reales de gravedad cero. Los resultados fueron grabados en video, pero la cinta fue considerada tan sensible, que incluso los directivos de la Nasa sólo vieron "una versión censurada".

La conclusión del experimento es que sólo es posible realizar cuatro posturas sexuales sin "asistencia mecánica". Las otras seis seleccionadas necesitaban un cinturón elástico especial y un túnel inflable, al estilo de una bolsa de dormir.

Una curiosidad es que "la clásica postura del misionero, que es tan fácil en la Tierra, simplemente no es posible en gravedad cero".

<http://www.aquilanoticia.com/nota.asp?IDNoticia=10406>

### Científicos rusos niegan que cosmonautas rusos hayan practicado sexo en el espacio

Moscú, Diciembre 6, (EFE) Científicos rusos negaron este miércoles que los cosmonautas hayan practicado sexo en el espacio y aseguraron que tampoco tienen datos de que lo hayan hecho astronautas de la NASA estadounidense.

"Nunca he oído hablar de sexo en órbita. En nuestro país no hubo tales experimentos, y no hay episodios que confirmen que cosmonautas hayan practicado sexo durante alguna expedición espacial", afirmó el subdirector del Instituto de Problemas Médico-Biológicos (IPMB) de la Academia de Ciencias rusa, Valeri Bogomólov.

Un portavoz del Centro de Control de Vuelos Espaciales de Rusia (CCVE) negó asimismo a la agencia Interfax que sus cosmonautas hayan hecho el amor en el espacio.

Los representantes del IPMB y del CCVE comentaron así un artículo publicado aún en el año 2000 por el diario británico "The Guardian" que se ha vuelto a poner de actualidad en Rusia, según el cual científicos rusos y norteamericanos habrían establecido en la práctica que la clásica postura del "misionero" es imposible en condiciones de ingravidez.

En particular, según la publicación, en 1996 la NASA habría realizado un estudio especial para establecer cómo es mejor hacer el amor en el espacio, y por medio de simulación por ordenador habría escogido diez de un total de veinte posturas modeladas.

Posteriormente, dos astronautas habrían ensayado esas posturas en condiciones de falta de gravitación terrestre, reconociéndose sólo cuatro de ellas como aptas para el sexo orbital, siempre según la publicación, que cita hoy el diario digital ruso Newsru.com.

Bogomólov dijo no tener datos de que la NASA haya realizado tales experimentos, e insistió en que el programa cósmico y la medicina espacial rusa nunca se han planteado ese problema.

"Desde luego, los cosmonautas son seres de carne y hueso, pero en toda la historia de los vuelos cósmicos este asunto jamás ha creado problemas", aseguró.

Rusia posee la mayor experiencia mundial de vuelos pilotados al espacio de larga duración, de un promedio de seis meses, a las estaciones orbitales: la antigua legendaria plataforma soviética Mir y la actual Estación Espacial Internacional (EEI).

El récord absoluto de permanencia ininterrumpida en el espacio pertenece al médico ruso Valeri Poliakov, quien entre el 8 de enero de 1994 y el 22 de marzo de 1995 sumó 437 días, 17 horas y 58 minutos a bordo de la estación orbital Mir.

Otro récord lo ostenta el veterano cosmonauta ruso Serguéi Krikaliov, quien en total acumula una experiencia récord de 803 días de estancia en el cosmos, en vuelos realizados a la Mir y la EEI tanto en naves rusas como en transbordadores estadounidenses.

Bogomólov recordó que el mes pasado seis voluntarios rusos, entre ellos una mujer, concluyeron un período de aislamiento de dos semanas en módulos especiales, en un experimento preparatorio del proyecto "Marte-500", que simulará un vuelo tripulado al Planeta Rojo con una duración de 520 días.

Ninguno de esos voluntarios se quejó de la abstinencia sexual, enfatizó el científico.

Añadió que en los próximos dos experimentos, de 105 y de 520 días, no se prevé la participación de mujeres ni de parejas.

"Los integrantes de esos experimentos aún no han sido escogidos, pero considerámoslos que en ellos no deben participar mujeres, pues no pueden aguantar las mismas sobrecargas que los hombres", explicó el subdirector del Instituto de Problemas Médico-Biológicos ruso.

<http://www.lafm.com.co/noticia.php3?nt=27815>

### Argentina e Italia lanzan al espacio un nuevo satélite

Es el segundo de seis aparatos y captará datos que beneficiarán a la actividad agrícola, relevarán recursos marinos y ayudarán a prevenir catástrofes y epidemias. Detalles de la misión.

Argentina e Italia lanzarán hoy al espacio el segundo satélite de una constelación de seis aparatos, cuyos datos beneficiarán a la actividad agrícola, relevarán recursos marinos y ayudarán a prevenir catástrofes ambientales y epidemias.

"Argentina es pionera en el uso de satélites que permitirán desarrollos científicos avanzados en el área de la salud, en un campo nuevo como es la predicción de enfermedades epidemiológicas", dijo a Telam Conrado Varotto, director ejecutivo de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

Respecto a la utilización comercial de los datos satelitales, Varotto precisó que "en dos años se dispondrá de información exacta del coeficiente de humedad del suelo de la Pampa Húmeda", lo que permitirá predecir condiciones de siembra.

Los productores agrícolas ganaderos podrán acceder a los datos concernientes a la Argentina "en forma abierta, con la política que siempre tuvo el Estado" para sus investigaciones.

El método de monitoreo satelital SIASGE -Sistema Italo-Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias- integrará dos tipos de radares: los argentinos, de banda L de microondas -que logran poco detalle pero mucha penetración- y los italianos, de banda X, que obtienen alto detalle pero imágenes superficiales.

De esta manera, las dos constelaciones de satélites integradas, formadas por dos SAOCOM argentinos y cuatro Cosmo Sky-Med italianos, complementarán datos de la vegetación y la superficie de suelos o hielo, con otros que permitirán hacer mapas de terrenos húmedos.

La constelación definitiva se completará hacia 2011 con otros dos satélites que se colocarán en órbita en 2008 y luego con otros dos aparatos argentinos. La inversión para el sistema con aplicaciones científicas y comerciales "alcanza unos 1.200 millones de euros aportados por los ministerios de Educación y Defensa, la Universidad y la Agencia Espacial de Italia", informó a Telam la empresa Telespazio, que operará los cuatro satélites italianos.

El 8 de junio ocurrió el lanzamiento del primero de los satélites, que alcanzó su órbita a 619 kilómetros 58 minutos después de su lanzamiento desde la Base Vandenberg, de la Fuerza Aérea Estadounidense en California.

El nuevo sistema de monitoreo satelital cuenta con la ventaja de retornar al mismo punto terrestre en cinco o seis horas, a diferencia de los anteriores, que lo hacen en períodos de dos o tres días. Además, el barrido podrá visualizarse durante el día o la noche, incluso bajo condiciones meteorológicas adversas, y tendrá gran resolución de imagen, con detalle de un metro de área.

La Estación Terrena Córdoba, localizada en el Centro Espacial Teófilo Tabanera de la CONAE, dará servicio al SIASGE en tareas de comando y monitoreo del estado técnico de los satélites. Para el mismo fin de servicio satelital, la CONAE tiene previsto construir una segunda estación terrena en la Antártida.

"Para que sea más útil tiene que estar instalado bien al sur, ya que cuanto más se acerca al Polo, mejor 'pesca' todas las pasadas del satélite", dijo Varotto.

No obstante, la estación terrena polar requiere "un equipamiento muy especial, con una antena protegida por un gran domo para que no se congele y un mantenimiento muy complicado de realizar, por lo cual posiblemente se revea el proyecto, reemplazando la locación de la Antártida por dos centros en Tierra del Fuego y Jujuy".

<http://www.telam.com.ar/vernota.php?tipo=N&idPub=84686&id=196549&dis=1&sec=1>

### De como la NASA puso en práctica las ideas de Tesla

La idea de transmitir electricidad sin necesidad de cables, propuesta a principios del siglo XX por el genial Nikola Tesla, no está tan alejada de la realidad como pensamos. A lo largo de los años 70, la NASA realizó una serie de experimentos en los que demostró que era posible transmitir energía en forma de microondas a grandes distancias, iniciando una vía de investigación que aún está en desarrollo.

En concreto, fue en 1975 cuando un grupo de científicos de la NASA en Pasadena (California) consiguió transmitir energía a través del aire a una distancia récord de 1,5 kilómetros. Para la prueba utilizaron una antena gigante y una torre situada a una milla de distancia, sobre que se colocó un panel con 4.500 receptores. Estos receptores, denominados rectennas, eran los encargados de transformar las microondas en electricidad y de encender un panel de bombillas que debía funcionar como testigo. La prueba, como veréis en el vídeo, fue un éxito absoluto.

Hoy día, la transmisión de energía por microondas se ha propuesto como una posible vía para suministrar electricidad a algunas regiones de la Tierra a través de satélites reflectores y como alternativa para proporcionar suministro eléctrico a comunidades donde la instalación de cables resulta imposible. Un experimento de este tipo se está llevando a cabo en un valle remoto de Isla Reunión, en el océano Índico.

<http://fogonazos.blogspot.com/2007/12/1975-de-cmo-la-nasa-puso-en-prctica-las.html>

### "Atlantis" partirá el domingo hacia la Estación Espacial Internacional

Washington, 6 dic (EFE).- Las autoridades de la NASA anunciaron hoy que el "Atlantis" partirá el domingo a la Estación Espacial Internacional (EEI) tras cancelar un segundo intento por poner en órbita al transbordador que debía efectuarse mañana.

Inicialmente, la nave tenía previsto partir el viernes 7 de diciembre a la EEI en una misión de once días pero el lanzamiento se canceló después de que los ingenieros de la agencia espacial detectaron un fallo en dos sensores de temperatura del tanque externo de combustible.

"Habíamos determinado que nos daríamos un espacio de veinticuatro horas para el lanzamiento, pero tras más de cuatro horas de discusiones hemos decidido que el lanzamiento sea el domingo", dijo LeRoy Cain, director de la misión en una conferencia de prensa en el Centro Espacial Kennedy (Florida).

"Estudiamos todas las opciones y hemos decidido que ese es el mejor curso a seguir. Nuestra mejor oportunidad es el domingo", agregó.

El "Atlantis" llevará a la Estación Espacial Internacional (EEI) el laboratorio científico "Columbus" que constituye la contribución más importante de la Agencia Espacial Europea al montaje del complejo que orbita la Tierra a casi 400 kilómetros de altura. EFE [ojl/pgprj](http://www.elpgprj.com)

<http://www.campusred.net/noticias/asp/verNoticia.asp?idNoticia=11773519>

<http://www.campusred.net/noticias/asp/verNoticia.asp?idNoticia=11776791>

<http://www.jornadanet.com/Tecnologia/n.php?a=200712070823281>

<http://www.elfinanciero.com.mx/ElFinanciero/Portal/cfpages/contentmgr.cfm?>

Comentario Amsat: El lanzamiento se planea para el domingo 9-Dic. Desde la página de Amsat <http://www.amsat.org.ar> dando click a 'Directo desde NASA - ISS en Vivo' podés compartir en video y en tiempo real la cuenta regresiva y el lanzamiento. Es apasionante ver el despegue y las actividades que se realizan.

### Satélite desvela misterios del Sol

EFE - WASHINGTON - El satélite japonés Hinode ha desentrañado muchos misterios del Sol, entre ellos los de su campo magnético y las tormentas de viento solar que interfieren las comunicaciones en la Tierra, según revelaron 10 informes divulgados ayer por la revista Science.

Los datos científicos proporcionados por Hinode (Aurora, en japonés) ayudarán a explicar las enormes diferencias de temperatura que existen entre la superficie relativamente fría del Sol y su candente atmósfera.

También servirán para dilucidar el origen de los vientos solares que se desplazan de manera fulgurante por el vacío cósmico y alteran la atmósfera de nuestro planeta, señalaron los científicos que participaron en los estudios.

Esas alteraciones son responsables de los fenómenos que los científicos califican como el "clima espacial" que permanentemente amenaza las telecomunicaciones, los sistemas de navegación y las redes de suministro eléctrico en la Tierra.

Uno de los resultados claves de la misión del satélite japonés, que cuenta con telescopios de la NASA, fue el descubrimiento de un tipo de onda magnética que se desplaza por el plasma de la corona solar.

La existencia de esas ondas había sido pronosticada por el físico sueco Hannes Alfvén, ganador del Premio Nobel de Física en 1970.

<http://www.ultimahora.com/notas/82116-Sat%E9lite-desvela-misterios-del-Sol>

---

### El satélite Eurobird 9 activa un nuevo transpondedor

Se trata de la frecuencia 12.034-V MHz con la inclusión de varios canales en abierto como RIT TV), RTVi Middle-East, World Fashion Channel y France 24 Arabic entre otros

De esta forma la posición orbital de los 9º de la operadora satelital Eutelsat sigue incrementando el número de cadenas. En la misma frecuencia también están presentes otros canales codificados como el francés Trace TV, los rusos RTV International, Detski Mir, Teleklub, Nashe Kino y RTVi-M. Todos ellos utilizan los sistemas de acceso condicional Viaccess y Conax.

Los anteriores canales en incorporarse en la oferta en abierto del Eurobird 9 se produjo a mediados de noviembre pasado pudiéndose sintonizar los musicales Viva, C-Music, UB4 Music y The Musik. Para poder acceder a la lista de canales con sus respectivas frecuencias del satélite Eurobird 9 se puede acceder a: <http://www.unusat.com/satellite/eurobird9.htm>.

A pesar de encontrarse en una órbita muy cercana a los 10º de Eutelsat W1, lo cierto es que el haz de cobertura del Eurobird 9 es superior y su recepción es más óptima que el del Eutelsat W1. El Hot Bird 2 fue lanzado al espacio en noviembre de 1996 y desde ese momento siempre estuvo situado en los 13º Este. Como consecuencia de unas anomalías técnicas, Eutelsat decidió transferir el 13 de marzo de 2007 los transpondedores operativos del Hot Bird 2 al satélite Hot Bird 8.

Hot Bird fue la primera serie de satélites Hot Bird de alta potencia de la empresa Eutelsat de satélites de telecomunicaciones. En el momento de su lanzamiento, en noviembre de 1996, el Hot Bird 2 era el mayor satélite de televisión fabricado hasta entonces en Europa. Su capacidad se destinaba, especialmente, a la transmisión de televisión en directo.

En comparación con las generaciones de finales de los años ochenta, transportaba cinco veces más repetidores, su vida útil se había duplicado. Además, las técnicas de compresión digital permitieron aumentar el número de canales por repetidor.  
<http://www.satcesc.com/noticia/diciembre2007/019.htm>

---

### Latinoamérica tendrá un nuevo satélite en 2009

El operador satelital americano Intelsat, la plataforma brasileña Sky Brasil y la filial mejicana de Televisa y de la plataforma estadounidense DirecTV, Inova, han firmado un reciente acuerdo de cooperación para la construcción y seguido lanzamiento de un nuevo satélite de telecomunicaciones.

Construido por el industrial Orbital Sciences Corporation, el nuevo satélite estará equipado con 24 transpondedores y será lanzado en el cuarto trimestre del 2009. El dispositivo específicamente operará en Latinoamérica.  
<http://www.satelliteinfos.com/actu/tp.asp/tp/13962/latinoamerica-tendra-nuevo-satelite-2009.html>

---

## INSTITUCIONALES

---

### Martes 11-dic 20-24hs C.Calvo 1402, reunión Amsat

El martes 11 de Diciembre, de 20 a 24hs en, Carlos Calvo 1402, barrio de Constitución en Capital tendremos el gusto de compartir la reunión mensual de Amsat, en esta oportunidad la última reunión de un activo 2007.

Estas invitado a acompañarnos seas o no socio, repasando el año que nos deja, pleno de actividades y hechos, para recibir un 2008 con muchas ideas, proyectos, ganas y empuje que es factor común entre todos los integrantes de Amsat Argentina.

Tendremos oportunidad de conocer las múltiples actividades y proyectos en curso y de compartir la tradicional e informal carga de batería para quien pueda acompañarnos.

Durante la reunión analizaremos que cosas podríamos mejorar a lo realizado en 2007 y propondremos que queremos para el 2008 ya próximo, además de recibir, apoyar y fomentar como en todas las reuniones las inquietudes, propuestas y sugerencias de quienes concurren.

Ha sido un año pleno de eventos, presentaciones, anuncios y reconocimiento público a la actividad satelital, lo que conducirá a un 2008 que comprometé aun mas, implicando desafíos que sin duda impulsaran hacia el futuro que queremos.

Como socios parte de estos proyectos, tu ayuda y apoyo sin duda impulsaran a concretar los emprendimientos actuales y a definir nuevos, facilitando el crecimiento y vigencia de nuestro hobby.

Serás muy bienvenido y desde ya agradecemos tu presencia y compañía.  
73, Lu7aa, Amsat Argentina  
[info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)

---

### Informe reunión grupo de desarrollo del Luxex

El jueves 6 de diciembre, como previsto, se realizó una nueva reunión del grupo de desarrollo del LUSEX (LU Satélite EXperimental) de Amsat Argentina.

En esta oportunidad 5 integrantes compartieron una entusiasmante y productiva reunión, donde cada vez nos acercamos mas al objetivo que junto con Amsat se ha fijado el grupo.

Los plazos se aproximan, se están ya modelando y evaluando planes, fechas y alternativas de lanzamiento. Como fecha objetivo se apunta a tener completado el LUSEX para setiembre del 2008, y con su lanzamiento durante la primera mitad del 2009.

Durante la reunión se pudieron observar resultados reales y efectivos de la operación APRS que contendrá el LUSEX, que a la fecha se encuentra operando en 144.930 KHz, con excelentes comentarios de usuarios en su operatividad, resultados e información que registra y emite.

Esto a través de handies que reciben y procesan APRS, y a través del emulo del LUSEX, que opera residiendo en un dsPIC y emitiendo desde el QTH de uno de los miembros del grupo de desarrollo.

Tuvimos oportunidad de definir y ver diseños apuntando a elementos reales de en que forma operarían los módulos emisores de VHF y receptores de UHF, y una muy completa descripción de como serán y operaran las antenas transmisoras y receptoras, su conexionado, su ajuste, etc.

Se analizaron alternativas adicionales a las actuales definiciones de utilización de baterías de litio-polímero, y la posible utilización de ultracapacitores, observándose circuitos y formas de emplear estos nuevos elementos que complementando a las baterías prometen una mayor longevidad al LUSEX.

También fue motivo de la reunión la consolidación del control de actitud al que denominamos 'Actitud vía Keplerianos' (un desarrollo especial de Amsat Argentina) que nos acerca la posibilidad de utilización de simples algoritmos de senseo y control en lo que hace a la actuación de magnetorques para lograr la actitud y el spin deseado.

En cuanto a procesadores se definió utilizar 2 en el LUSEX, ambos con capacidad DSP (Proceso digital de señales), y que cubrirían las necesidades operativas, de control, de transmisión/recepción, de gestión de energía y de cálculos a bordo.

Se ha acordado realizar la próxima reunión el jueves 20 de diciembre en el mismo horario, en esta oportunidad en lugar mas céntrico.

Mientras tanto la CD de Amsat continua en la búsqueda de alternativas para cubrir necesidades de componentes, recursos y disponibilidad para esta demandante etapa constructiva y para lograr cubrir los gastos de lanzamiento.

Cualquier sugerencia y apoyo en ese sentido es bienvenida y ayudara a hacer posible contar con un nuevo satélite LU/LW en el espacio.

Agradecemos de antemano sugerencias y propuestas a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)

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

---

### Sabado 8-Dic - Desafío del Km 2007 - ACEMA

Sabado 8 de Diciembre de 2007, en Paraje Cuartel V, San Vicente Pcia. de Buenos Aires, Argentina DESAFIO DEL KILOMETRO 2007 - ACEMA "DKM 2007"

La ACEMA organiza la segunda entrega de este desafiante evento, el "Desafío del Kilómetro 2007".

La propuesta consiste en certificar la habilidad constructiva de aquel participante que logre alcanzar la altura de 1 kilómetro con un cohete de tipo experimental, construido con técnicas de modelismo espacial básico e impulsado por motores comerciales de provisión local y fabricados en el país.

En el evento anterior (DKM 2006) se han aprendido muchas lecciones y tanto la ACEMA como sus socios se ha enriquecido mediante una experiencia invaluable, amena y divertida.

Mas información en [http://www.acema.com.ar/EVE\\_DKM2007.html](http://www.acema.com.ar/EVE_DKM2007.html) , pagina de ACEMA (Asociación Cohetería Experimental y Modelista Argentina) y en <http://www.gdescalzo.com.ar/dkm.htm>

Como llegar al campo de vuelo Cuartel V : [http://www.acema.com.ar/REC\\_ComollegarCampo.html](http://www.acema.com.ar/REC_ComollegarCampo.html)

Amsat agradece esta información a la ACEMA y a Guillermo Descalzo por acercar este anuncio, felicitando a todos quienes componen ACEMA por la iniciativa, continuidad, profesionalismo e impulso a la Cohetería Experimental en Argentina.

Expresando los deseos de un completo éxito para esta edición 2007 del desafío del KM del cual hemos disfrutado y apreciado compartir su anterior edición 2006.

---

---

### Transponder UV de Amsat continua operativo

El transponder UV (UHF a VHF) que en enero 2008 cumplirá dos años en el aire, continua operando como en su primer día.

Este transponder fue diseñado y construido por dos de los actuales miembros del área de radiofrecuencia del grupo de desarrollo del LUSEX, utilizando elementos provistos por socios de Amsat Argentina.

El transponder comparte las instalaciones para operación de datos en 144.990 y 432.850 en Manchester 4800 bauds que realiza el nodo Baires vía radio y también conectado vía internet con los gateways pkt-internet-pkt del resto del mundo. La instalación del nodo Baires y su mantenimiento la realiza el HSG (High Speed Group).

Una captura realizada en 145.955 del 3 de diciembre 2007 a las 20:16 hora local en CW nos muestra:

```
LU7AA HI HI 4590 276 A 51 311 AMSAT LU 435950 A 145950
TRANSPONDER FM EXPERIMENTAL K
```

Esto indica cuenta Nro 4590, temperatura exterior 27.6 grados, temperaturas durante el periodo, mínima 5.1 grados, máxima 31.1 grados, e indicando frecuencias de uplink (subida) en UHF, y de downlink (bajada) en VHF, operando con licencia LU7AA, de Amsat Argentina.

Otra captura en tiempo real del 7 de diciembre de 2007 realizada en la misma frecuencia en packet a 1200 baud, modulación FFSK muestra:

```
LU7AA-4>APTNC2>UI,C,F0 =34.3428S/058.3074W#LU7AA AMSAT
ARGENTINA LUSAC
```

La modulación FFSK (Fast FSK) usa tonos de 1200 y 1800 Hz, y puede decodificarse utilizando el MixW entre otros, se caracteriza por un mejor link que el tradicional AFSK.

El transponder UV opera también recibiendo voz o datos en 435.950 KHz (activado vía subtono de 67 Hz para voz) y emitiendo lo recibido en tiempo real en 145.955 KHz.

Su objetivo, ampliamente cumplido, es permitir su uso como plataforma de prueba de desarrollos de nuevos satélites de Amsat Argentina, y al mismo tiempo facilitar a usuarios una practica satelital desde tierra en el entorno que cubre el transponder en Capital Federal y GBA.

También se ha utilizado como repetidor UV para la realización de eventos de Amsat, como ser las conmemoraciones vía radio de aniversarios del LUSAT y de AMSAT.

Recordamos que este transponder esta ubicado en las instalaciones del Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de energía Atómica, en Avda Gral Paz y Constituyentes en una torre a 125 metros de altura, lo que permite un amplio cubrimiento primario, habiéndose recibido y operado desde Entre Ríos, Uruguay, La Plata, etc.

Mayores datos y documentos gráficos en <http://www.amsat.org.ar?f=0>

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

---

---

### Mi propia pagina y mi web en Amsat ?? totalmente gratis ??

Un servicio para los socios de Amsat es la posibilidad de disponer de un alojamiento web exclusivo y dedicado.

Ya son varios quienes utilizan este servicio que es totalmente gratuito para socios.

En <http://www.amsat.org.ar?f=m> se pueden ver las varias paginas ya alojadas de socios y radioclubs.

Una de las grandes ventajas es que tendrás tu sitio disponible online las 24 horas y en un sistema de hosting de muy alta velocidad, quizás el de mayor velocidad en Argentina, ya que esta alojado en servidores de Internet-2 que cuentan con un muy gran ancho de banda dado su

utilización para video-conferencias entre universidades y complejos científicos de todo el mundo.

Servicio provisto originalmente por RETINA (Red Teleinformática Académica) y actualmente por la Secretaria de Ciencia y Técnica a través de Innova-Red, a quienes agradecemos esta excelente posibilidad que brinda a Amsat y a sus socios.

Como hago para tener mi pagina en Amsat ??

Simplemente envía tu sitio por email a [miweb@amsat.org.ar](mailto:miweb@amsat.org.ar) conteniendo un zipeado de los archivos y directorios que componen tu web y tus paginas.

Se llegara a tu pagina desde todo el mundo con <http://www.amsat.org.ar/luxxx> siendo luxxx tu licencia.

Recientemente hemos tenido el gusto de incorporar la excelente web de Juan Manuel, [lu2fgu](http://www.amsat.org.ar/lu2fgu) accesible desde <http://www.amsat.org.ar/lu2fgu>

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

---

---

### Todo sobre la ISS en la pagina de CETRA

LU8YY, Luís Funes, Presidente de CETRA (Ciencia Educación y Tecnología unidos por la Radio Afición) es uno de los integrantes de CETRA que ha hecho posible contar con una web destacable y de utilidad en <http://www.cetra.org.ar> .

El entusiasta grupo CETRA compuesto por Daniel, LU5YBR, Luís, LU8YY, Tamara, LU8YAE, LU1YBT, Juan Carlos, LU1YTZ, Miguel Angel, LU1YH, Miguel, LU5YA, Guillermo, se reúnen todas las semanas creando y desarrollando propuestas que impresionan por lo novedoso y productivo en el área de educación y la radioafición relacionada al ámbito satelital.

Conozca estas propuestas, su evolución y las ultimas noticias actualizadas en forma permanente sobre la ISS, su operación, el lanzamiento y actividad de los transbordadores de primera mano en <http://www.cetra.org.ar>

Daniel, LU5YBR, es el webmaster de CETRA, que con gran esfuerzo mantiene esta pagina en conjunto con Luís para que todos podamos disfrutar de excelente y vigente información.

Impresionan también los proyectos que lleva adelante Cetra relacionando la educación, la tecnología y el espacio llevándonos a crear el apasionante futuro que merecen nuestros niños y nuestro país.

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

---

---

### Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 07/12/2007 11:36 UTC Brasil Escuchados: yv6bfe y py1at

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 06/12/2007 23:00 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y py7di

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 05/12/2007 23:35 UTC Brasil Escuchados: ce3rr, lu5eev, ca4unj y ca4ugh

PU2BFG/ SWL Fred ISS 05/12/2007 17:49 UTC Brasil Escuchados (aprs): pp5hr, cx3vb, lu2ham-1 y pv8az

PU2BFG/ SWL Fred ISS 05/12/2007 16:15 UTC Brasil Escuchados (aprs): py5foc y pt2td-2

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 05/12/2007 11:10 UTC Brasil Escuchados: yv5mm y yv6bfe

PU2BFG/ SWL Fred ISS 05/12/2007 08:09 UTC Brasil Escuchados (aprs): lu2ham-1 y lw5dgm-3

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 05/12/2007 00:15 UTC Brasil Escuchados: cx2py, ce4mln, cx2tg, lu7fia, ce3qc, ca3soc, ce3rr y yv6bfe

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 04/12/2007 22:37 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y yv6bfe

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 03/12/2007 23:17 UTC Brasil Escuchados: pu2pyc, pu2sby, cx2py, py1at y yv6bfe

PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/12/2007 18:40 UTC Brasil Escuchado (aprs): lu2ham-1

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 03/12/2007 10:55 UTC Brasil Escuchados: pu2uht y pp5ij

PU2BFG/ SWL Fred ISS 03/12/2007 08:59 UTC Brasil Escuchados (aprs): lu2ham-1 y lw2dtz

LU8YY Luis ISS 03/11/07 Neuquen La estacion internacional iss, está muy activa en packet radio, muy bien escuchada en todos sus pasos por argentina, varios colegas activos felicitaciones.

LU2HAM Mario ISS 02/12/2007 Cordoba Revivio la iss bien escuchada por cordoba en el dia de hoy

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 02/12/2007 23:54 UTC Brasil Escuchados: lu7fia, py2sad, pu2sby, ??8eiy, lu2ee, yv6bfe, yy6kwd y hk4mke

PU2BFG/ SWL Fred ISS 02/12/2007 18:18 UTC Brasil Escuchados (aprs): lw5dgm-2, pu2sby y pt2td-2

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 02/12/2007 11:30 UTC Brasil Escuchados: yv6bfe, py1at, py2sad, cx1th, py4zbz y ce3rr

PU2BFG/ SWL Fred ISS 01/12/2007 19:29 UTC Brasil Escuchados (aprs): lu1hvk, lw5dgm-2, pt2td-2 y lu4he

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 30/11/2007 23:34 UTC Brasil Escuchados: lu7fia, pu2sby, cx2sc, cx1th, ce4ch, lu6dio y ce3rr

Excelente información y reportes de PU2BFG, Fred, LU2HAM, Mario y LU8YY, Luis, que agradecemos y nos muestran abundante y saludable actividad satelital con muchas estaciones activas. Esta información puede ser util para planear tu actividad en estos satélites y horarios, donde con seguridad vas a encontrar corresponsales. Gracias !!

Vemos con entusiasmo que se ha reanudado la operación de la ISS en packet en 145.825, con lo cual es impresionante la cantidad de actividad que se observa en este popular y util modo de comunicación.

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  
 LU1ELN Esteban Escobar, Bs.As. 8-Dic  
 LU8ARO Walter Autonomia, Bs.As. 9-Dic  
 LU8FLB Walter, Rosario, Santa Fe 10-Dic  
 LU3VD Daniel Villa Regina, Rio Negro 11-Dic  
 LU5EO Jose Lomas de Zamora, Bs.As. 11-Dic  
 LU2DKR Adolfo Ing. White, Bs.As. 11-Dic  
 LU8DPV Raul Mar del Plata, Bs.As. 12-Dic  
 LU3HR Fernando Rio Cuarto, Cordoba 12-Dic  
 LU1ORL Rodolfo Villa Mercedes, San Luis 12-Dic  
 EA3ABW Vicente Campdevanol, Girona, Spain 13-Dic  
 LU8DRA Abel Punta Alta, Bs.As. 14-Dic  
 LU6TAI David San Pedro, Jujuy 14-Dic  
 LU6DWC Daniel Avellaneda, Bs.As. 15-Dic  
 LW2DX Fernando Jose Marmol, Bs.As. 15-Dic  
 LW4DTX Lionel Pigue, Bs.As. 16-Dic  
 LU5FYX Eldo Arequito, Santa Fe 16-Dic  
 LU8ADX Diego Cap.Fed, 17-Dic  
 LU7DR Mauricio Ingeniero White, Bs.As. 17-Dic  
 LU1YE Jose Zapala, Neuquen 17-Dic  
 LU5VY Americo General Roca, Rio Negro 17-Dic  
 LW8DOW Nestor Monte Grande, Bs.As. 18-Dic  
 LW3DTR Bruno Ramallo, Bs.As. 19-Dic  
 LW6DW Gonzalo Florida, Bs.As. 19-Dic  
 LU9AFP Rodolfo Avellaneda, Bs.As. 20-Dic  
 LU3VDM Daniel S. C. Bariloche, Rio Negro 21-Dic  
 LU7BSN Valentin Cap.Fed. 22-Dic  
 LU3EPO Nestor Villa Ramallo, Bs.As. 22-Dic  
 LU8MPR Raul Maipu, Mendoza 23-Dic  
 LU2DM Pedro G. E. Hudson, Bs.As. 23-Dic  
 LU5AWM Jorge Cap.Fed 23-Dic  
 LU8AFR Helió Capital Federal, Bs.As. 23-Dic

### Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplio el  
 LU1DFC Fernando Caseros, Bs.As. 7-Dic  
 MAXEER Emaudi S. S. de Jujuy, Jujuy 7-Dic  
 LW2DTS Adrian Kissimmee, Florida, EEUU 6-Dic  
 LW3EIJ Miguel La Plata, Bs.As. 6-Dic  
 LU4KDZ Mario Las Talitas, Tucuman 6-Dic  
 LU2HOD Eduardo Arias, Córdoba 5-Dic  
 LU3AKZ Humberto Cap.Fed. 5-Dic

LU1MIK Triguez General Alvear, Mendoza 3-Dic  
 LU1AXV Francisco Cap.Fed. 3-Dic  
 LU1DMA Luis S. A. de Padua, Bs.As. 3-Dic  
 LW3DFA Fernando Santos Lugares, Bs.As. 3-Dic  
 LU3BBO Ricardo Cap.Fed. 2-Dic  
 LU2DB Daniel C. de Patagones, Bs.As. 2-Dic  
 LU3BO Jose Cap.Fed. 1-Dic  
 LU5MBS Jorge Guaymallén, Mendoza 30-Nov  
 LU1010021 Alicia Merlo, Bs.As. 30-Nov  
 LU8WAG Armando Puerto Madryn, Chubut 30-Nov  
 LU3JDK Rubén Concordia, Entre Rios 30-Nov  
 LU7ABF Pedro Cap.Fed. 30-Nov  
 LU5HVA Victor Almafuerte, Cordoba 30-Nov  
 LU7HEP Jorge Cordoba 29-Nov  
 LU1WIY Guillermo Rawson, Chubut 29-Nov  
 LU7HW Gustavo Villa Nueva, Córdoba 28-Nov  
 LU8VCC Alejandro Roca, Rio Negro 28-Nov  
 LU6FPA Sebastian Santa Fe 28-Nov  
 LU1AVS Fernando Cap.Fed. 27-Nov  
 LU0970132 Fabian Bahia Blanca, Bs.As. 27-Nov  
 LU3EEC Francisco Martinez, Bs.As. 27-Nov  
 LU9HXT Gustavo Córdoba 27-Nov  
 LU1BMD Fabian Cap.Fed. 26-Nov  
 LU2FGU Juan Santa Fe 26-Nov  
 LU2BMT Miguel Cap.Fed. 26-Nov  
 LW1DAR Alejandro Bella Vista, Bs.As. 26-Nov  
 LU5HD Jose Capital, Cordoba 25-Nov  
 LU3DAI Guillermo Chivilcoy, Bs.As. 25-Nov  
 LW8ESR Mabel Olavarria, Bs.As. 25-Nov

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 Tro telefonico 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](mailto: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 distribuyendo en su Radio Club, en su trabajo, a sus amigos, etc, etc.

---

### Frases de la semana:

-Fuera del perro, un libro es probablemente el mejor amigo del hombre, y dentro del perro probablemente está demasiado oscuro para leer. (Groucho Max)

-Lo verdadero es demasiado sencillo, pero siempre se llega a ello por lo más complicado. (George Sand (Amanthine Auroré Dupin))

-Vamos a encontrar un camino, y sino lo haremos. (Anibal)

-Cuando te parezca que tu objetivo no puede lograrse, no desistas del objetivo, reajusta tus planes. (Confucio)

---

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)