

# Noticias para Socios de Amsat

## Emitidas los fines de semana por email

### Correspondientes al 27 de Diciembre de 2008

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 espaciales, inscribete sin cargo en <http://www.amsat.org.ar/?f=s>

#### INTERNACIONALES:

- NASA pone a la venta sus famosos transbordadores
- Un cohete Ariane-5 colocó en órbita dos satélites para Eutelsat
- Dos nuevos satélites rusos Express se lanzarán en febrero de 2009
- Concluye caminata para colocar un dispositivo en el casco de le EEI
- Astrium elige Arianespace para satélite chileno de observación SSOT
- Cohete ruso Protón pone en órbita tres satélites de navegación Glonass-M
- Rusia lanzará al espacio un laboratorio para estudiar el Sol
- Concurso de NASA alienta el estudio de la ciencia

#### INSTITUCIONALES:

- Amsat te desea un excelente 2009
- Martes 6 Enero 20-24hs reunión Amsat C.Calvo 1402
- Un ovni observaba el lanzamiento del Scout Glob I ???
- Colaboración RC ORM Belgrano evento 19 aniversario LUSAT
- Pequeño transponder multimodo para microsátélites y globos por PE1RAH
- Exitoso lanzamiento y recuperación Globo APRS en Uruguay
- Renovación de licencias LU/LW... Como andamos... ??
- Tu email luxxx@amsat.org.ar - rechazos arnet/telecom y hotmail
- Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

---

#### INTERNACIONALES

---

#### NASA pone a la venta sus famosos transbordadores

Jean-Louis Santini / AFP Washington. Endeavour, Atlantis y Discovery: la NASA puso en venta los tres célebres transbordadores espaciales de la flota estadounidense, de los que prevé deshacerse para septiembre de 2010, tras 30 años de servicios.

Cada una de estas naves, cuyo costo se estima en mil millones de dólares, ha sido propuesta a museos u otras organizaciones educativas por un precio de \$42 millones, con los gastos de transporte aéreo incluidos. Uno de los tres transbordadores ya está destinado al Museo Nacional del Aire y del Espacio en Washington, precisa la agencia espacial estadounidense en un comunicado publicado esta semana.

Este museo, uno de los más visitados del mundo, es célebre por la riqueza de sus colecciones de vehículos y objetos que marcaron todas las grandes etapas de la aviación y de la conquista espacial. Entre ellos figura el avión de los hermanos Wright, que fue la primera máquina motorizada que logró volar, en 1903. La oferta de la NASA se concentra entonces en los otros dos transbordadores, que serán limpiados, descontaminados de sustancias nocivas y guardados en el Centro Espacial Kennedy de Cabo Cañaveral en Florida (sureste de Estados Unidos) el tiempo necesario hasta que se decida su destino final.

Los transbordadores, que transportan una tripulación de siete astronautas, permitieron la construcción de la Estación Espacial Internacional (ISS, en inglés) y la reparación del telescopio espacial Hubble, que revolucionó la astronomía. Un transbordador espacial es la máquina voladora más compleja jamás construida, y el primer y único vehículo orbital lanzado como un cohete que consigue aterrizar de regreso a la Tierra como un avión. Su precio de venta incluye los gastos de transporte de \$6 millones sobre la espalda de un Boeing 747 especialmente acondicionada, pero no incluye los gastos de entrega en la ruta terrestre, precisa la NASA.

La NASA ofrece además los motores criogénicos de las naves, de los que cada una posee tres. Los museos e instituciones interesados en adquirir un transbordador deberán elevar su oferta antes del 17 de marzo de 2009. De acuerdo al diario británico The Guardian, el Museo de Ciencias de Londres expresó su interés en comprar el Endeavour, pero al parecer sólo los organismos estadounidenses serán considerados. El transbordador, que mide 37 metros de longitud con alas de 23 metros de envergadura, deberá imperativamente ser mantenido en un lugar cubierto y climatizado, especificó la NASA.

Se han construido seis transbordadores estadounidenses. El primero, Enterprise, fue un prototipo que no llegó a volar al espacio. Los otros dos se destruyeron: Challenger explotó 73 segundos después de su lanzamiento en 1986, matando a los siete astronautas a bordo. Y el Columbia se desintegró al entrar de regreso a la atmósfera terrestre en 2003; un accidente en el que fallecieron sus siete ocupantes.

<http://www.elnuevoherald.com/186/story/343127.html>

Amsat agradece por esta información a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por acercar esta información disponible en la página de CETRA en <http://cetra.org.ar> además de noticias y excelente información sobre la ISS y planes/actividades que desarrolla CETRA.

---

#### Un cohete Ariane-5 colocó en órbita dos satélites para Eutelsat

París, 21 dic (EFE)- El consorcio espacial europeo Arianespace puso en órbita la pasada noche desde la base europea espacial de Kurú (Guayana Francesa) dos satélites de telecomunicaciones para el operador Eutelsat.

Se trata del cuadragésimo segundo lanzamiento de un cohete Ariane-5 y el sexto realizado en 2008, precisó la compañía en un comunicado, en el que recordó que los dos satélites son el Hot Bird 9 y el W2M.

El Hot Bird 8 lo había lanzado al espacio un cohete ruso en agosto de 2006.

El Hot Bird 9 -fabricado por EADS Astrium- está destinado a la difusión de programas de televisión por satélite y por cable en Europa, Oriente Medio y el norte de África y es el segundo de un programa de fabricación de tres, el último de los cuales está previsto que se lance el 12 de febrero de 2009.

El satélite W2M ha sido fabricado entre EADS Astrium e ISRO, la agencia espacial india, y permitirá a Eutelsat ofrecer programas de televisión, alimentar redes de datos y cubrirá igualmente Europa, Oriente Medio y el norte de África, así como las islas del Océano Índico. EFE jam/mcd

[http://noticias.terra.com/articulos/act1557364/Un\\_cohete\\_Ariane\\_5\\_coloco\\_en\\_orbita\\_dos\\_satelites\\_para\\_Eutelsat/](http://noticias.terra.com/articulos/act1557364/Un_cohete_Ariane_5_coloco_en_orbita_dos_satelites_para_Eutelsat/)

---

#### Dos nuevos satélites rusos Express se lanzarán en febrero de 2009

Se trata de los Express AM44 y Express MD1, cuyo lanzamiento está previsto inicialmente para el 10 de febrero próximo desde el cosmódromo de Baikonour, en Kazajistán

El lanzamiento lo llevará a cabo un cohete Protón. Ambos satélites forman parte del programa espacial ruso para el periodo comprendido 2006-2015.

Tanto el Express AM44 como el Express MD1 están destinados para ofrecer servicios de televisión digitales en Rusia. También se utilizarán para la telefonía, transmisión de datos y acceso a Internet de banda ancha.

El satélite Express AM44 fue construido y entregado por Thales Alenia Space, en colaboración con JSC ISS. El AM44 tiene la misión de ubicarse en la posición orbital de los 11° Oeste y estará dotado de 10 transpondedores en banda C (40 MHz de ancho de banda), 16 en banda Ku (54 MHz) y uno en la banda L (con un ancho de banda de 1 MHz).

El AM44 reemplazará al satélite Express A3.

Por su parte, el pequeño satélite Express MD1 fue construido conjuntamente por Khrunichev y Thales Alenia Space. El satélite será colocado en la posición orbital de los 80° Este y estarán equipado con varios transpondedores en banda C (40 MHz) y uno en la banda L (1 MHz).

(SatCesc, 22/12/08) <http://www.satcesc.com/noticia/diciembre2008/092.htm>

---

#### Concluye caminata para colocar un dispositivo en el casco de le EEI

23-Dic-2008 Fincke y Lonchakov completaron rápidamente la principal tarea de su caminata espacial y después instalaron dos experimentos científicos en el exterior del módulo de la estación.

Pero cuando llegó el momento de probar el dispositivo, los controladores aéreos no recibieron ningún dato en la tierra.

Un astronauta estadounidense y un cosmonauta ruso completaron hoy una caminata espacial de cinco horas y media para instalar un dispositivo en el casco de la Estación Espacial Internacional (ISS) que monitoriza las condiciones alrededor del puesto orbital.

En octubre de 2007 y abril de 2008, dos cápsulas espaciales rusas sufrieron problemas en su regreso a la Tierra desde la ISS, que las desviaron de su ruta y provocaron aterrizajes abruptos. Ahora, los ingenieros creen que esos fallos se debieron a cargas eléctricas.

El pasado julio, los controladores de vuelo llevaron a cabo una caminata espacial para desconectar un dispositivo sospechoso de la última cápsula Soyuz, sorteando el problema para su regreso en octubre.

En busca de nuevos datos, los controladores de vuelo rusos enviaron al comandante de la estación, el astronauta Michael Fincke, un veterano después de cuatro caminatas espaciales previas, y al ingeniero de vuelo Yury Lonchakov, quien dio su primer paseo espacial, para instalar una sonda que medirá los campos magnéticos cerca de donde se encuentran estacionadas las cápsulas Soyuz.

"La estación espacial es este enorme y viejo pedazo de metal que vuela a través de un campo magnético", explicó la semana pasada a los periodistas el subdirector de programa, Kirk Shireman.

"Hay una nube de electrones volando en torno a la estación en todo momento. Y luego, la estación genera electricidad por sí misma", añadió.

Finke y Lonchakov completaron rápidamente la principal tarea de su caminata espacial y después instalaron dos experimentos científicos en el exterior del módulo de la estación. Pero cuando llegó el momento de probar el dispositivo, los controladores aéreos no recibieron ningún dato en la tierra.

Con el tiempo apremiando, los directores de vuelo pidieron a los astronautas que recuperasen uno de los experimentos y volvieran a la esclusa. "Hemos hecho todo lo que hemos podido", dijo Finke, quien habló en ruso, a través de un traductor.

La estación espacial, un proyecto valorado en 100.000 millones de dólares y desarrollado por 16 naciones, está a punto de completarse después de una década de construcción. El año que viene, la Nasa y sus colaboradores tiene previsto ampliar el número de miembros a bordo de la estación de tres a seis.

EP/eldiario exterior.com  
<http://www.eldiario exterior.com/noticia.asp?idarticulo=24984>

### Astrium elige Arianespace para satélite chileno de observación SSOT

23/12/2008 (Infodefensa.com) - La compañía europea Astrium ha elegido a Arianespace para lanzar desde Kourou, en la Guayana, el satélite de observación SSOT (Sistema Satelital para la Observación de la Tierra), construido por encargo del gobierno de Chile.

Diseñado a partir de una plataforma Myriade, este satélite para la observación óptica de alta resolución de la Tierra será fabricado, integrado y probado por Astrium.

El programa SSOT abarca asimismo el desarrollo y construcción conjunta de dos segmentos terrenos -uno de control y otro de procesado de imágenes- que harán posible que las autoridades chilenas puedan controlar y utilizar su satélite desde su propio territorio nacional.

Por otra parte, en el marco de este acuerdo de cooperación, los ingenieros chilenos están trabajando y recibiendo formación mano a mano con el equipo de desarrollo de Astrium en Toulouse.

El sistema permitirá a Chile obtener y utilizar imágenes de muy alta calidad dentro de una amplia gama de aplicaciones de observación, tales como cartografía, agricultura, gestión de recursos naturales, prevención de riesgos y actuación ante desastres naturales, ordenamiento urbanístico, etcétera.

El satélite SSOT despegará a principios de 2010 desde el Centro Espacial de Guayana, a bordo de un lanzador Soyuz.

El programa SSOT es la sucesión lógica del satélite FORMOSAT-2, lanzado el 20 de mayo de 2004, de los satélites surcoreanos KOMPSAT-2 y COMS, del programa del ingenio THEOS desarrollado para Tailandia, lanzado el pasado 1 de octubre, y de los dos satélites ALSAT-2 en este momento en fase de fabricación por encargo de Argelia.

Astrium es una subsidiaria al cien por cien de EADS, dedicada a proveer sistemas y servicios espaciales, civiles y de defensa. En 2007, Astrium facturó unos 3.500 millones de euros con 12.000 empleados en Francia, Alemania, el Reino Unido, España y los Países Bajos.

Sus tres áreas principales de actividad son: Astrium Space Transportation para lanzadores e infraestructura orbital y Astrium Satellites para satélites y segmento terreno con su filial Astrium Services para el desarrollo y suministro de servicios por satélite.

### Cohete ruso Protón pone en órbita tres satélites de navegación Glonass-M

Un cohete ruso Protón, lanzado desde el cosmódromo de Baikonur (Kazajistán), puso en órbita este miércoles 25 de diciembre tres satélites para el sistema de navegación Glonass, análogo ruso del GPS estadounidense y del europeo Galileo.

El portavoz de Roscosmos, la agencia espacial de Rusia, Alexandr Vorobiov, afirmó que los tres aparatos entraron en órbita terrestre diez minutos después del lanzamiento del cohete portador, transmitido en directo por el canal de televisión ruso Vesti y que se produjo a las 10.43 GMT.

Con el lanzamiento de este miércoles el sistema de navegación ruso quedó compuesto por 19 aparatos Glonass-M, pero para tener cobertura global completa debe contar con al menos 24, lo que ocurrirá a fines de 2009, según los planes anunciados por el Ministerio de Defensa de Rusia.

El sistema de navegación Glonass, de uso civil y militar, al igual que el GPS y el Galileo, permitirá determinar con exactitud las coordenadas de objetos que estén en tierra, mar o aire y además cumplirá otras labores relacionadas con la defensa.

Los satélites Glonass-M son diseñados y fabricados por la Empresa de mecánica aplicada de la ciudad siberiana de Zheleznogorsk, con un plazo de vida útil de 7 a 10 años.

EFE  
<http://www.elmostrador.cl/index.php?noticias/articulo/cohete-ruso-proton-pone-en-orbita-tres-satelites-de-navegacion-glonass-m/>

### Rusia lanzará al espacio un laboratorio para estudiar el Sol

Madrid, 26 Dic. (Europa Press) - El primer lanzamiento espacial ruso de 2009 será un laboratorio orbital para estudiar la actividad del Sol el próximo 29 de enero, según informó hoy la agencia de noticias rusa Ria Novosti.

Así, el laboratorio 'Coronas' será lanzado desde el cosmódromo de Baikonur, y supone el único programa espacial ruso que estudiará la actividad del Sol. Además, es el tercero de los tres satélites 'Coronas' que dispone la agencia en la órbita terrestre, el 'Coronas-I' y el 'Coronas-F'. El objetivo del programa consistirá en estudiar el proceso de acumulación de libre energía que se produce en la atmósfera solar, así como analizar su transformación en energía mediante la aceleración de partículas. Además, observará aquellos procedentes de las explosiones solares, y la correlación existente de la actividad solar y las tormentas eléctricas de la Tierra.

El siguiente lanzamiento se producirá el 10 de febrero, el carguero espacial 'Progress M-66', que suministrará a la Estación Espacial Internacional (ISS) de provisiones, y el 20 despegará un satélite en órbita para el ministerio de Defensa ruso, el cohete espacial 'Próton-M'. Finalmente, el 26 se lanzará el cohete espacial Zenit, que pondrá en órbita el satélite de Telecomunicaciones 'Telstar'.

<http://www.europapress.es/ciencia-00298/noticia-primer-lanzamiento-espacial-ruso-2009-sera-laboratorio-estudiar-sol-proximo-29-enero-20081226222606.html>

### Concurso de NASA alienta el estudio de la ciencia

Iván Mejía | 2008-12-26 | La Opinión | La Oficina Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) alienta a estudiantes de secundaria a que sigan carreras de ciencias a través de un concurso en el que los jóvenes, entre ellos muchos hispanos, crean robots.

Estudiantes de escuelas secundarias del sur de California se organizaron en 26 equipos que participaron, cada uno con un robot construido en las aulas, en la competencia anual "Desafío de invención", en la base central del Laboratorio de Retropropulsión (JPL) de la NASA, en Pasadena. Entre los estudiantes, cuatro de segundo año de la secundaria Santa Ana participaron con un robot bautizado como "Murphy" con el cual previamente, en el concurso regional celebrado en la universidad de Fullerton, ganaron el primer lugar como diseño original.

La máquina fue construida según indicaciones de JPL-NASA para poder desplazarse sobre un cable de 5 metros, de ida y vuelta, lo más rápido posible, entre otras especificaciones. "Cuando vamos a estas competencias de robots casi siempre a quienes encontramos es a puros asiáticos, gente del medio oriente, estadounidenses... pero casi nunca hay gente hispana", dijo Susana Tapia, una de las creadoras de "Murphy".

En esta ocasión, "nosotros éramos el único equipo de hispanos. En Fullerton no creyeron que pudiéramos ganar a los demás equipos y cuando les ganamos estaban asombrados. Se sintió bien bueno", afirmó la estudiante quien se siente motivada a estudiar ingeniería aeroespacial o ingeniería médica. En la competencia que se celebra ya durante 11 años se dieron cita alrededor de 500 personas, entre estudiantes y padres de familia, quienes al margen de si los aparatos funcionaban perfectamente o no animaban con aplausos a los concursantes.

"Lo bueno fue que nosotros no sabíamos tanto de motores y todo eso, tampoco muchos de nosotros no nos conocíamos bien y de esto sacamos amistades", señaló Andrea Moreno. La estudiante, cuyo equipo estaba conformado solo por mujeres, también se siente motivada a seguir estudiando ingeniería o medicina, "sentimos que nosotras también pudimos contribuir y que (el robot) no lo hicieron sólo los hombres", agregó Moreno.

"Hacemos esto es para estimular el interés en las ciencias, las matemáticas, la tecnología", comentó por su parte Eugene Tattini, subdirector de JPL. La meta: "lograr que los jóvenes continúen formándose con educación superior para que después puedan regresar con el deseo de trabajar en los proyectos del laboratorio de propulsión (de NASA)", aseguró. Al final de la competencia, entre los participantes fueron repartidos certificados para el modelo más liviano, el más pequeño, el más extraño, el más artístico y más creativo.

El equipo de la secundaria La Cañada, ubicada a dos cuerdas de JPL-NASA, ganó el premio al robot más veloz después de haber completado la prueba en 0.91 segundos. Bill Jackson, maestro de la secundaria Santa Ana, quien es el que motiva y dirige a los alumnos en la construcción de los aparatos, detalló que de una población estudiantil de 4.000 alumnos aproximadamente en su escuela, el 95 por ciento son hispanos.

El año pasado organizó el primer equipo para participar en la competencia de robots "Desafío de invención" de JPL-NASA. Y lo que ha observado posteriormente, en toda la escuela, es positivo.

"He visto mucho enfoque y bastante entusiasmo en las áreas de ingeniería y las ciencias, los estudiantes se sienten motivados", declaró Jackson.

"Los demás chicos alrededor de los participantes cuando escuchan lo bien que salen están tratando de aprender más sobre ciencias e ingeniería", finalizó.

<http://www.impre.com/laopinion/noticias/la-california/2008/12/26/concurso-de-nasa-alienta-el-es-100233-2.html>

---

---

**INSTITUCIONALES**

---

---

**Amsat te desea un excelente 2009**

Amsat Argentina te desea que tengas un muy buen comienzo y un excelente 2009 en compañía de tus familiares y amigos, estaremos junto a vos festejando a la distancia este nuevo año que nos visita.

Agradecemos la confianza y permanencia de los socios, y especialmente las múltiples muestras de apoyo que en forma permanente nos llegan por email, por carta, por comunicaciones telefónicas, etc., etc.

Salud!, LU7AA, Amsat Argentina  
info@amsat.org.ar  
www.amsat.org.ar

---

---

**Martes 6 Enero 20-24hs reunión Amsat C.Calvo 1402**

Estas invitado a acompañarnos en la primera reunión de Amsat del 2009, que realizaremos el martes 6 de enero de 2009, en Carlos Calvo 1402 de 20 a 24hs.

Bienvenido, seas o no socio, a esta tradicional reunión mensual, donde definiremos planes y recibiremos propuestas sobre actividades a realizar en el 2009.

Un tema interesante que surgirá en la reunión serán las experiencias de quienes recibieron al Scout Glob I el 13 de diciembre ppdo, (varios se acercarán a la reunión) y de quienes estuvieron en el lugar de lanzamiento.

En ese sentido, hay varios radioaficionados y Radioclubs, que han comentado su interés en realizar una experiencia Globo, por lo cual durante la reunión se acercarán impresos de la baliza de CW utilizada y todos los programas y material que faciliten las experiencias a quienes quieran realizarla.

Hay varios temas en agenda, uno de ellos será definir propuestas para el evento radial anual que se realiza tradicionalmente durante la semana del lanzamiento del primer satélite argentino, el LUSAT, del que conmemoraremos en Enero el 19 aniversario de su puesta en órbita.

Para quienes quieran acompañarnos completaremos la reunión con la usual e informal carga de baterías, usual cierre de las motivantes y positivas reuniones de quienes compartimos la pasión por los satélites, el espacio y el futuro.

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

---

---

**Un ovni observaba el lanzamiento del Scout Glob I ???**

Pueden mirar con detenimiento la foto de los globos a la altura de la nube que esta sobre ellos y a la izquierda, yo estoy loco o en cualquier parte dirian que un OVNI lo observaba.

Felicidades

LU5AQV Francisco

Ver <http://www.amsat.org.ar?f=g> o en máxima definición (2Mb) en <http://www.amsat.org.ar/globo/DSC01847.jpg> tomada en Navarro el 13-Dic-2008 a las 9:58 por lu4agc, Juan Carlos.

---

---

**Colaboración RC QRM Belgrano evento 19 aniversario LUSAT**

Estimados amigos de Amsat Argentina,

Por la presente y siguiendo una serie de charlas o intercambios informales, les confirmamos que el Radio Club QRM Belgrano y estaciones asociadas ofrece colaborar en el operativo en conmemoración del 19. Aniversario del lanzamiento del LUSAT, y darle la máxima difusión posible.

El esquema, si les parece bien, sería parecido al del año pasado, con la inclusión de -y gracias Uds- contactos satelitales (en el grupo ya hay 3 antenas y 2 dúplexores más) y algún digimodo adicional que no hicimos en el 2008, por ejemplo SSTV.

Los ajustes finos los podemos ir haciendo en los próximos días, y en lo personal tengo previsto ir a la reunión del Martes 6 de Enero de 2009.

Con esto ya podemos ir trabajando en la organización, preparación, difusión que necesita algo de tiempo, de este operativo que tan exitoso fue el año pasado, para que este sea aun mejor.

Un enorme abrazo,

Radio Club QRM Belgrano,  
LU5AG, Raúl, Secretario.

---

---

Amsat agradece y aprecia la propuesta acercada por lu5ag, Raúl Secretario del RC QRM Belgrano, que en ocasión del 18 aniversario fuera de suma utilidad logrando con una destacable organización una excelente difusión.

Lo que permitió a un gran numero de participantes intervenir en el evento de entrega de la QSL aniversario del LUSAT.

Este año con la experiencia adquirida en el taller satelital por socios del QRM podra operar también via satélite otorgando la QSL conmemorativa, lo que será parte importante del festejo anual radial por el LUSAT.

Los radioclubs o socios que quieran ser parte otorgante de la QSL especial, bienvenidos, basta con informar por email a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar) de los contactos realizados. Mayor informacion en próximo 'Noticias'.

---

---

**Pequeño transponder multimodo para microsátélites y globos por PE1RAH**

Hola,

Les envío un documento sobre mi último diseño de transponder lineal.

El diseño es solo de 9cm x 9cm y pesa menos de 30 gramos.

Es un transponder lineal UV.

Recibe una banda pasante en 70cm y la retransmite en 2 metros en todos los modos.

El voltaje de operación es de 3.0 a 4.0 volts. Una batería de celular de 3.7 volts es la ideal.

La potencia en modo lineal es 200mW PEP, el transistor de salida puede entregar hasta 2W en modo FM.

Quizás interesante para el proyecto que están realizando.

73 William Leijenaar PE1RAH

-----

**Comentario Amsat**

Willy estuvo de visita en B.Aires hace un par de años y a quien tuvimos el gusto de recibir y alojar en Argentina, dando en esa oportunidad varias charlas en Amsat y en el RC QRM Belgrano.

Es el diseñador y constructor del exitoso transponder que utiliza el VO-52, contando con una invaluable experiencia en RF y sobre aplicaciones satelitales. Es actualmente un diseñador senior en NXP, filial de Philips dedicada al diseño y construcción de alta tecnología en comunicaciones en Holanda.

Ha diseñado también transponders lineales para AMSAT DL para proyectos de satélites elípticos.

Este diseño que nos ha enviado y compartido supera aun mas al que vuela en el VO-52, con la destacable particularidad de su pequeño peso y tamaño además de operar con mínimas tensiones de alimentación.

Willy, PE1RAH, es integrante del grupo de desarrollo del LUSEX, y como tal nos ha acercado ideas, documentación y guía que nos ayuda a encarar el desarrollo del LUSEX.

(El LUSEX (LU Satélite EXperimental) es un desarrollo encarado desde hace un año con mucho entusiasmo por varios socios de Amsat, atendiendo a sugerencias y propuestas y orientado a disponer de un satélite amateur desarrollado por y para radioaficionados)

Es interesante ver como PE1RAH, William, desarrolla y construye sus transponders, inclusive dado el uso de minúsculos elementos de superficie, se vale de un microscopio para el manejo y conexionado de estos elementos.

Es el socio Nro 1174 de Amsat Argentina y un asiduo concurrente del chat de Amsat.

Allí pueden verse fotos que ha enviado de su actividad. Ver <http://lu7aa.org.ar/conquerchat/imgsee.asp>

Gracias Willy por compartir tus proyectos y por ser parte activa del desarrollo mundial en satélites amateur !!

Vea fotos, graficos y diagramas de este extraordinario transponder en <http://www.amsat.org.ar/images/pe1rah-uv.jpg>

---

---

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

### Exitoso lanzamiento y recuperacion Globo APRS en Uruguay

Como anunciáramos, se lanzó con excelentes resultados el sábado 20 de diciembre a las 09:10 UTC (07:10 UYST) el GLOBOSAT-03 desde Durazno, Uruguay, alcanzándose un altitud de 31339m y una duración de vuelo de 3h 30'.

El equipo fue recuperado el mismo día 20 a las 13hs UYST. En este momento se está recuperando la información, y evaluando el funcionamiento y estado de los distintos sistemas.

Prensa: hubo notas para Centro FM (Durazno), Radio Durazno, Montevideo Comm, El País, Radio Carve, emisoras de la R.O.U.

Este globo emitió y recibió en 144.930 KHz en packet AX25 a 1200 bauds, conformando los protocolos APRS, realizándose a través del mismo toma de telemetría y contactos APRS.

Han recibido, operado y emitido informes las siguientes estaciones: CX1AQN Fernando Baillo / MVD , CX3GX Gastón Bozzo / Dolores Soriano , LU9JX Carlos Núñez / Chajarí, Entre Ríos , CX2SA José María González / Minas , CX7BY Luar Roji / MVD , CX4BT Juan C. Pechiar / MVD .

Dado que contaba con GPS a bordo, toda su trayectoria fue registrada y está disponible en Google Maps en

<http://ie.fing.edu.uy/twiki/bin/view.cgi/Satelite/GloboSat03Mapa> y <http://ie.fing.edu.uy/~pechiar/a.kml>.

Apoyaron este proyecto las siguientes Instituciones del Uruguay: Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería (Universidad de la República), AGA , Fuerza Aérea, DINACIA , Bromyros , Fundación Ricaldoni , Proyecto Alfa Nicron , LATU - Metrología.

Colaboraron en Facultad de Ingeniería en R.O.U: IMFIA, Plan de obras, Unidad de recursos informáticos.

Proyectos anteriores:

GloboSat I en <http://ie.fing.edu.uy/twiki/bin/view.cgi/Satelite/GloboSat01Informe> ,  
GloboSat II en <http://ie.fing.edu.uy/twiki/bin/view.cgi/Satelite/GloboSat02Informe> .

Mayor información y detalles en <http://ie.fing.edu.uy/twiki/bin/view.cgi/Satelite/GloboSat03Instructivo> .

Esta información es transcripción de la página oficial del proyecto del Instituto de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (R.O.U) en <http://ie.fing.edu.uy/>

Amsat Argentina felicita por el esfuerzo y excelentes resultados a todo el equipo de trabajo que apoyó, colaboró, intervino y participo de la experiencia.

Agradeciendo el haber compartido con la comunidad amateur rioplatense este destacable proyecto.

### Renovación de licencias LU/LW... Como andamos... ??

Se ha visto recientemente un incremento interesante en la renovación de licencias de radioaficionado LU/LW.

Si bien no alcanza a ser los que muchos quisiéramos el actual muestra que se han renovado ya 7.098 licencias, el 30 % de las habilitadas para el 2009-2013.

Todas las licencias vencen el 31 de diciembre de 2008, si bien habría según información de la CNC cursada a RadioClubs la posibilidad de renovar durante el 2009.

Quien no renueve durante el 2008, podría eventualmente solicitar a su RadioClub copia de la nota de la CNC para demostrar que su licencia que venció en 2008 tiene aún posibilidad de renovarse.

Esto es particularmente importante si se sale con móvil o de vacaciones con equipo de radio, permitiendo mostrar en los controles que hubiera que se dispone de una licencia habilitada.

Desde la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar> se puede consultar el estado de cualquier licencia LU/LW y si ya ha sido ingresada en la CNC la renovación 2009-2013 que se haya tramitado.

Esta información se actualiza diariamente desde la base de datos de la CNC.

Si ya renovaste avisa a amigos LU/LW que aun no lo hayan hecho, para poder así mantener activa su licencia que con seguridad mucho ha costado obtener.

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

### Tu email [luxxx@amsat.org.ar](mailto:luxxx@amsat.org.ar) - rechazos arnet/telecom y hotmail

Todos los socios de Amsat Argentina tienen disponible su email propio compuesto de su licencia o alias de registro de socio como [licencia@amsat.org.ar](mailto:licencia@amsat.org.ar)

Este email es un alias del email con el que se registra cada socio. Es decir que cualquier email que se envíe a [licencia@amsat.org.ar](mailto:licencia@amsat.org.ar) nuestro servidor va a redireccionarlo al correo particular de cada socio.

Con lo que el mail particular que el socio disponga queda oculto y protegido, mostrando a quien reciba el email enviado la condición de socio de Amsat y pertenencia a un grupo de emprendedores en actividad satelital.

Amsat envía los boletines de noticias semanales a cada socio de esta forma. Si cambias tu email, registra el nuevo que dispongas así vas a mantener un contacto e información permanente.

Estamos recibiendo rechazo y consecuente pérdida para socios de boletines semanales enviados a los servidores de hotmail (por falta de espacio en casilla) y de arnet y telecom (por rechazo del servidor de Telecom a todo email que contengan la palabra Amsat (for policy reasons :)) incluyendo rechazo de sms sobre importantes eventos espaciales a celulares que se envíen @personal-net.com.ar.

Demás esta decir que se ha reportado esta situación desde el 26-5-2006 en multiples emails con la 'Mesa de ayuda Highway' de arnet y via el Chat Online, de los cuales no ha habido ni respuestas ni soluciones.

Si bien los socios que tienen email en @arnet.com.ar es mínimo en porcentaje (solo 26 socios), sugerimos para asegurar la recepción, de ser posible, registrar otro email a quien este registrado con emails xxx@hotmail.com, xxx@arnet.com.ar y xxx@personal.com.ar.

Para verificar o cambiar tu email en Amsat, ingresa tu licencia y clave en <http://www.amsat.org.ar?f=s> allí dando click a 'Cambiar Datos' puedes actualizar tu email y cualquier otro dato de tu registro como socio.

También desde esa función podés imprimir tu credencial con o sin tu foto que te acredita como socio de Amsat ahora incluyendo la nueva fecha de vigencia de tu licencia, igualmente podés imprimir 10 tarjetas personales por hoja, que contendrán tu licencia, nombre y demás datos que hacen a una tarjeta personal además de poder configurar a voluntad tu profesional QSL en letras, colores, etc y con la elección de más de 200 fondos disponibles (o el propio) e imprimir a todo color 4 QSLs por página.

Es posible también enviar emails con la identidad [licencia@amsat.org.ar](mailto:licencia@amsat.org.ar) generando en tu sistema una cuenta que tenga esa dirección de email y usando los servidores pop y smtp de tu usual servidor de internet.

Este es un servicio más, gratuito y con permanente soporte de Amsat Argentina en reconocimiento y agradecimiento a sus socios.

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

### Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región

Se incluye la última semana reportada en los Logs de Amsat. Continúa y se acrecienta la actividad en nuestra región, gran variedad de modos y varios satélites, hasta se esta utilizando el legendario y longevo Oscar-7, que ya ha festejado el pasado 15 de Noviembre sus 34 años en el espacio.

Es de destacar que el Oscar-7 por ser el satélite de mayor altura activo (1450 Km. !!) permite comunicados con todo el continente americano, y hasta posiblemente con Africa, gozando además los usuarios de este pájaro de una mayor duración del paso que alcanza hasta 23 minutos en sus mejores pasos.

No deja de asombrar las alternativas que brindan los contactos satelitales, con la aparición en nuestra región de una móvil marítima de Ucrania, que ha permitido agregar un país más a quienes operan vía satélite.

Sigue actividad reportada por Sudamérica (hay mucha mas no reportada) mostrando continuado crecimiento y dando confianza y oportunidad a quienes comienzan y se aventuran en la actividad de recibir y emitir RF desde y hacia el espacio.

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 26/12/2008 22:07 UTC Brasil Escuchados: py4mab, py2sad, py4bl, py1rot, py1unu, py4zbz, pt9kk y wp4cnu

YV6BFE Jose AO51 26/12/08 utc 11.11 Venezuela Contacto con kc9mnl,,w2dpt,orbita 23608

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 25/12/2008 22:43 UTC Brasil Escuchados: py1unu, pu2mun, py4mab, cx1th y yv6pm

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 25/12/2008 21:08 UTC Brasil Escuchados: py2ffg, pu2mun y ut1fg/mm (hj68)

YV6BFE Jose AO7 25/12/08 utc 13.08 Venezuela Contacto con n4zq orbita 56095

YV6BFE Jose AO51 25/12/08 utc 11.52 Venezuela Contacto con n3tl orbita 23594

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 24/12/2008 22:39 UTC Brasil Escuchados: cx1th y wp4cnu

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 24/12/2008 21:47 UTC Brasil Escuchados: py2sad, py4bl y pu2rzd

YV6BFE Jose AO51 24/12/08 utc10.53 Venezuela Contacto con n1sdh,lu2fmu orbita 23579

PU2BFG/ SWL Fred VO-52 24/12/2008 01:20 UTC Brasil Escuchado: lu1da

YV6BFE Jose Luis AO51 23/12/08 utc 0.12 Venezuela Contacto con xe1mex xe1qw orbita 23573

YV6BFE Jose AO51 23/12/08 utc 22.33 Venezuela Contacto con 8p6gg,k8yse,w p4cnu.orbita 23572

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 23/12/2008 22:23 UTC Brasil Escuchados: py4mab, pu2rzd, cx1th, py2oc, py2sad, yv6bfe, wp4cnu y 8p6gg

YV6BFE Jose Luis AO16 23/12/08 utc 21.00 Venezuela Contacto con wa4nvm,wb2oqq orbita 98806

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 22/12/2008 23:04 UTC Brasil Escuchados: py4zbz, ce2fme y pu2rzd

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 22/12/2008 22:54 UTC Brasil Escuchados: py4zbz y pu2mun

YV6BFE Jose Luis VO52 22/12/08 utc2.28 Venezuela Contacto com k1pt orbita 19642

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 21/12/2008 22:06 UTC Brasil Escuchados: py4bl, pu2wzy, py4mab, pu2mun, ps8rf y yv6bfe

YV6BFE Jose Luis AO51 21/12/08 utc22.23 Venezuela Contacto con py4bl,pu2mun, wb2elg, aj9k orbita 23543

PU2BFG/ SWL Fred ISS 21/12/2008 19:56 UTC Brasil Escuchados (aprs): lu4oac, pt2www-6, pu2sby y lw5dgm

YV6BFE Jose Luis AO16 21/12/08 UTC 20.20 Venezuela Contacto con n8mh,orbita 98777

PU2BFG/ SWL Fred ISS 21/12/2008 16:21 UTC Brasil Escuchados (aprs): ps8rf, py4sky y pu2sby

PU2BFG/ SWL Fred AO-7 21/12/2008 09:33 UTC Brasil Escuchados: ut1fg/mm y py4zbz

YV6BFE Jose SO50 20/12/08 utc 0.18 Venezuela Contacto con wa4nvm orbita 32245

YV6BFE Jose Luis AO51 20/12/08 utc 22.55 Venezuela Contacto con hi8lah, wa4nvm, kc2toq, n8oq,wd2elg orbita23529

YV6BFE Jose Luis AO51 20/12/08 10.23 Venezuela Contacto con py4zbz,py2fmg,orbita 23521

Amsat agradece la información y reportes de todos quienes han compartido via Logs estas destacables escuchas y actividad, que nos muestran 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 !!

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.

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

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

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
- LU1ACE Christian Bs.As. 27-Dic
- LU7EVA Luciano La Plata, Bs.As. 27-Dic
- LU3CM Hector C.a.b.a., Bs.As. 28-Dic
- LU8YY Luis Neuquén 28-Dic
- LU1YH Miguel Neuquen 29-Dic
- LU4HDW Norberto Cnel Moldes, Cordoba 29-Dic
- LU6EWE Ruben San Martin, Bs.As. 29-Dic
- LU8EKM Sergio San Andrés, Bs.As. 29-Dic
- LW8ENJ Hector La Tablada, Bs.As. 29-Dic
- HP2BWJ José Colón, Panamá 1-Ene
- LU3KBQ Miguel Tucuman 1-Ene
- LW4DEM Jorge Punta Alta, Bs.As. 1-Ene
- LU4CJP Juan C.F., Bs As 2-Ene
- TI3TEJ Alfonso Cartago, Costa Rica 2-Ene
- LW8DVT Carlos Miami, Florida, Estados Unidos 3-Ene
- LU2EQF Miguel Don Torcuato, Bs.As. 4-Ene
- CX2SC Pedro Montevideo, Uruguay 5-Ene
- LU7BH Hector C.F., Bs As 5-Ene
- LU7FBG Gerardo Rafaela, S.Fe 5-Ene
- LW2DAN Javier Zarate, Bs.As 5-Ene
- LU2HQU Cesar Villa Carlos Paz, Cordoba 6-Ene
- LU4EF Juan Avellaneda, Bs.As. 6-Ene
- LU6ADP Pablo C.F., Bs.As. 6-Ene
- LU2GDK Carlos Resistencia, Chaco 7-Ene

- LU7HBD Pablo Cordoba 7-Ene
- LW6HBI Sergio Rio Primero, Cordoba 7-Ene
- LU7EBO Jorge Florida Vte. Lopez, Bs.As. 8-Ene
- LU7JI Fabián F198rg Paraná, E.Rios 8-Ene
- LU3ELI Omar Bahía Blanca, Bs.As. 9-Ene
- LU5BAX Jose San Antonio de Areco, Bs.As. 9-Ene
- LU3ENB Norma Moreno, Bs.As. 10-Ene

Han cumplido años recientemente

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- CX6BF Jorge Montevideo, Uruguay 26-Dic
- EA70641 Jose Cordoba, España 26-Dic
- LU4YBT Jose Acassuso, Bs.As. 26-Dic
- LU1CLE Oscar C.F. de Bs.As. 24-Dic
- LU3ADK Antonio Bs.As., Bs.as. 24-Dic
- LU2DM Pedro G. E. Hudson, Bs As 23-Dic
- LU5AWM Jorge Bs.As., Caba 23-Dic
- LU8AFR Helio C.F., Bs.As. 23-Dic
- LU8MPR Raúl Maipu, Mendoza 23-Dic
- LU3EPO Néstor Villa Ramallo, Bs.As. 22-Dic
- LU7BSN Valentin C.F., Bs.As. 22-Dic
- LU3DEF Roberto Caseros, Bs. As. 21-Dic
- LU3DEFHOTMAI Robertoherrando Caseros, Bs.as. 21-Dic
- LU3VDM Daniel S. C. Bariloche, R.Negro 21-Dic
- LU4HAJ Alberto Villa Carlos Paz, Cordoba 21-Dic
- LU9AFP Rodolfo Avellaneda, Bs.As. 20-Dic
- LU9GRE Hugo Formosa, Formosa 20-Dic
- LW3DTR Bruno Ramallo, Bs.As. 19-Dic
- LW6DW Gonzalo Florida, Bs.As. 19-Dic
- LW7EOJ Guillermo Ituzaingo, Bs.As. 18-Dic
- LW8DOW Nestor Monte Grande, Bs.As. 18-Dic
- LU1YE Jose Zapala, Neuquen 17-Dic
- LU5VY Américo General Roca, R.Negro 17-Dic
- LU7DR Mauricio Ingeniero White, Bs.as. 17-Dic
- LU8ADX Diego Ciudad de Bs.As., Cf 17-Dic
- LU5FYX Eldo Arequito, S.Fe 16-Dic
- LW4DTX Lionel Pigue, Bs.As. 16-Dic

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](mailto:info@amsat.org.ar) desde ya agradecemos tu contribución y buena voluntad de compartirlo con todos los socios de Amsat.

Estas 'Noticias' también están disponibles en formato pdf desde la pagina de Amsat, p.ej dando <http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/news081227.pdf> , (newsammdd.pdf) lo mismo que todas las emitidas con anterioridad.

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:**

- He visto la FELICIDAD y me ha dicho que iba a tu casa. Le he pedido que llevase también a la SALUD y al AMOR. Tratalos bien, van de mi parte. Feliz Año. (Anónimo)
- Tendremos el destino que nos hayamos merecido (Albert Einstein)
- No es la dificultad lo que impide atreverse, pues de no atreverse viene toda la dificultad. (Arthur Schopenhauer)
- El genio comienza las grandes obras, pero sólo el trabajo las acaba. (Joseph Joubert)

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)