

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 30 de Diciembre de 2006

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

Internacionales:

- Rusia coloca en órbita tres satélites de navegación
- Se lanzó el satélite Corot 'cazador de planetas'
- Fracasa despliegue de una antena de satélite japonés
- Primer Cohete Peruano

Institucionales:

- Amsat te desea un excelente 2007
- Próxima Reunión Amsat, martes 9 de Enero de 2007
- Cronología de Satélites amateur 2005-2006+ (3 de 3)
- Propuesta bandas satélites a IARU Region I
- ANDE, MARS y RAFT ya disponibles para operación APRS
- GO-32 PBBS nuevamente operativo
- Quieres enviar tu desarrollo al espacio ??
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

Rusia coloca en órbita tres satélites de navegación

Moscú, 26 de diciembre, RIA Novosti. Este martes el vehículo impulsor "Proton-K", lanzado anoche desde el cosmodromo Baikonur, insertó en órbita tres satélites de navegación GLONASS-M. "Los ingenios espaciales se separaron en régimen reglamentario", informaron las fuentes en la Agencia Espacial Rusa. El sistema satelital ruso GLONASS comenzó a funcionar en 1993. En total la flotilla contará con 24 satélites que prestarán servicios a los usuarios tanto militares como civiles. <http://sp.rian.ru/onlinenews/20061226/57809807.html>

Se lanzó el satélite Corot 'cazador de planetas'

El satélite francés de astronomía Corot despegó el miércoles 27-Dic desde la base rusa de Baikonur, en Kazajistán, transportado por el nuevo cohete ruso Soyuz 2-1B, anunció a la AFP el portavoz de la Agencia Espacial de Rusia, Igor Panarin. Equipado con un telescopio de 30 cm de diámetro y dos cámaras fotográficas, el Corot tiene como misión principal detectar y estudiar desde el espacio planetas ubicados fuera del sistema solar, los llamados exoplanetas. La misión Corot, calculada para un plazo de dos años y medio, está a cargo de la agencia espacial francesa (CNES) con participación de la Agencia Espacial Europea (ESA), Brasil, España, Alemania, Austria y Bélgica.

Corot es el acrónimo de "Convección, Rotación y Tránsitos planetarios", ya que el satélite es capaz de explorar el interior estelar estudiando las ondas acústicas que atraviesan la superficie de las estrellas, una técnica llamada astrosismología. "Tránsito" se debe a que emplea una técnica que permite deducir la presencia de un planeta a partir del debilitamiento en la luz de la estrella que se produce cuando el planeta pasa frente al astro. ara cumplir su doble objetivo científico, Corot, que inaugura una nueva etapa en la búsqueda de planetas en torno a otras estrellas distintas al Sol, vigilará unas 120.000 estrellas con su telescopio de 30 centímetros. <http://www.globovision.com/news.php?nid=46056>
http://www.lasprovincias.es/alicante/20061227/ocio/rusia-lanza-exito-satelite_200612271557.html

Fracasa despliegue de una antena de satélite japonés

TOKIO (Reuters) 26-Dic - Científicos japoneses han podido abrir sólo una de las dos grandes antenas del mayor satélite del país tras su lanzamiento hace una semana, informó el martes una portavoz de la agencia espacial japonesa. Los científicos abandonaron el lunes el intento de desplegar la otra antena de 17 metros cuando les llevó más tiempo de lo previsto, pero esperan lograrlo en el segundo intento, añadió la portavoz.

El exitoso lanzamiento del satélite experimental de comunicaciones Kiku en un cohete H2-A de fabricación nacional desde el sur de Japón a principios de este mes fue considerado un impulso para los planes de Japón de entrar en la industria de los satélites comerciales.

Esos planes sufrieron un devastador revés en el 2003, cuando un H2-A que llevaba dos satélites espía se salió de su curso y tuvo que ser destruido. Japón anunció el año pasado sus ambiciosos planes para su programa espacial, incluidos un vuelo tripulado, un logro ya conseguido por China. Kiku pretende mejorar las comunicaciones basadas en el teléfono móvil y ayudar a desarrollar la tecnología para un sistema de transmisión multimedia para los aparatos móviles, dijo la agencia en internet. http://mx.news.yahoo.com/s/reuters/061226/internacional/internacional_espacio_japon_satelite_sol

Primer Cohete Peruano

Peru.com: 2006/12/27 - El Perú dio un paso histórico en el desarrollo de su tecnología espacial al lanzar el último martes desde Lima al Paulet I, el primer cohete sonda diseñado y construido íntegramente por científicos peruanos de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) y expertos de la Fuerza Aérea del Perú (FAP).

Bautizado con el apellido del precursor peruano de la aeronavegación mundial Pedro Paulet, el cohete sonda despegó a las 3 y 30 de la tarde desde la base de la FAP, en Punta Lobos, Pucusaña, y alcanzó una velocidad cinco veces superior a la del sonido, informó el diario 'El Comercio'. A los 100 segundos de despegar raudamente a la atmósfera, el Paulet I ya había alcanzado los 45 kilómetros de altura; luego cayó en el mar frente a Pucusaña. Todo esto se produjo ante la expectativa y emoción de científicos de la Conida y expertos y oficiales de la FAP.

El lanzamiento de la nave (de 2,72 metros de longitud y 99 kilos de peso) fue la conclusión de un trabajo de más de dos años de planeamientos, estudios, investigaciones y ensayos, en el que intervinieron más de 20 científicos, entre ingenieros electrónicos, aeronáuticos, mecánicos, químicos, físicos y termodinámicos. Wolfgang Dupeyrat, coronel de la FAP y director Conida, dijo que con esta prueba el Perú pasa a formar parte del grupo de países que buscan su desarrollo espacial, y destacó el trabajo realizado por los más de 20 científicos que participaron en esta empresa.

La encargada de presionar el botón de encendido del cohete científico fue Megal Paulet, hija de Pedro Paulet, quien, emocionada, comentó que "por fin el sueño de mi padre se hizo realidad en el Perú" y por ello se siente orgullosa. "Al principio todos pensaron que el cohete había estallado. Pero segundos después despegó al espacio y a los 100 segundos alcanzó los 45 kilómetros de altura. Luego 100 segundos después cayó en el mar frente a Pucusaña. Fue entonces cuando se escuchó el viva y los aplausos de todos", relata el matutino.

Según el diario, el cohete, el primero en su generación, será utilizado en próximas expediciones para transportar diversos sensores y equipos que permitirán medir la alta atmósfera y vigilar los indicadores de presión, temperatura, humedad, entre otros rubros de investigación astrofísica. http://peru.com/noticias/idocs/2006/12/27/DetalleDocumento_367403.asp

Amsat agradece a LU7DSU, Marcelino por la contribución de esta noticia.

INSTITUCIONALES

Amsat te desea un excelente 2007

Amsat Argentina te desea que tengas un muy buen comienzo del 2007 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.

En estos dos últimos años de la nueva comunicación que mantenemos hemos notado un sostenido incremento de acceso a la página de Amsat Argentina, posicionada en primer lugar en cantidad de visitas según un análisis independiente en el rubro 'Física y Astronomía' de Internet; nos llama también gratamente la atención merecer además el primer lugar para el grupo que la incluye como área 'Ciencia' en todo el País.

Las mas de 700 visitas diarias a Amsat son consecuencia del interés y compromiso de los socios y de quienes nos visitan en los temas que nos apasionan y compartimos. Esto nos impulsa aún más a tratar de ser de utilidad y servicio para quienes nos acompañan. GRACIAS!!! <http://www.webstats4u.com/s/?tab=1&link=1&id=2783415>

Próxima Reunión Amsat, martes 9 de Enero de 2007

La primer reunión del 2007 se realiza el martes 9 de Enero 20 a 24hs en Carlos Calvo 1402, barrio de Constitución en Capital Federal. (Se postergo al 2do martes de enero)

En esta primer reunión son varios los temas previstos, celebraremos el 17 aniversario del LUSAT el fin de semana del 20 y 21 de Enero, planearemos que eventos se realizarán para reconocer y valorar el 20 aniversario de la joven Amsat Argentina, el acelerado desarrollo del LUSAC dada la proximidad de las fechas planeadas de lanzamiento, la estupenda actividad de CETRA que en el 2007 lanzará sus proyectos Avión y Globo ademas de varios proyectos en curso como el transponder UV, desarrollos en electrónica aplicables a cohetes, nuevos metodos de comunicaciones digitales en desarrollo y muchos etceteras más. En la reunión seguro nos vamos a asombrar de estas actividades de la que todos los socios forman parte.

En síntesis, una reunión para no perderse la del 9 de Enero de 2007, allí nos vemos !!

73, LU7AA, Amsat Argentina

Cronología de Satélites amateur 2005-2006+ (3 de 3)

Esta es la tercer entrega del 'Noticias' para socios de Amsat Argentina con la 'Cronología de Satélites Amateur' hasta diciembre 2006. Esta cronología acompaña y completa la información sobre todas las frecuencias de satélites emitidas en el 'Noticias' pasado del 9-Dic-2006.

Agradecemos al grupo de trabajo de AMSAT-LU por el esfuerzo en recopilar, adaptar y hacer disponible esta excelente información que nos asombra al listar 120 satélites amateur lanzados por el entusiasmo y el compromiso de radioaficionados de todo el mundo.

Los OSCAR (Orbiting Satellites Carrying Amateur Radio) o (Satélites Amateur transportando Amateur Radio), son una serie de pequeños satélites iniciados y desarrollados por radioaficionados para experimentar el seguimiento de satélites, las comunicaciones espaciales y participar en experimentos de radio propagación.

La Conferencia mundial de Radio ' World Administrative Radio Conference ' (WARC) destinó frecuencias al servicio satelital amateur, incluyendo 29 Mhz (10m), 145 MHz (2m), 435 MHz (70cm), 1270 MHz (24cm) y 2400 MHz (13cm). En Argentina, Amsat-LU ha realizado exitosas gestiones ante la CNC y la IARU que han permitido que todos los radioaficionados puedan operar en las frecuencias de satélites Amateur independientemente de su categoría.

Transmitiendo con señales de poca potencia e inicialmente operando con baterías tenían corta vida, y con el tiempo han ido incrementando su sofisticación y complejidad. Ultimamente algunos están siendo realizados por grupos científicos en escuelas, también proveyendo ayuda en situaciones de emergencias o desastres, actuando en demostraciones de tecnología y transmitiendo imágenes de la tierra y del espacio.

2005 VUSat-OSCAR 52 (Hamsat)

VUSat-OSCAR 52 fue lanzado el 5 de Mayo de 2005 desde la base Sirharkota de la India a bordo de un cohete PSLV que lo colocó en una órbita de 646 x 607 Km inclinada 97.24 grados del ecuador. El satélite es un cuboide de 63 x 63 x 55 cm y pesa 42.5 Kg. Fue un proyecto del estado Indio compartido con radioaficionados de Holanda. El satélite está actualmente operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=2>.

2005 PCSat2 (PCSAT2)

PCSat2 fue lanzado el 3 de Agosto de 2005 desde Kodiak WTR a bordo de un cohete Athena I y fue insertado en una órbita de 799 x 789 Km inclinada 67,05 grados. Fue un proyecto de la Academia Naval de Estados Unidos. El satélite está actualmente semi-operativo. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=8>.

2005 AMSAT-OSCAR 54 (SuitSat)

AMSAT-OSCAR 54 (un traje espacial con equipos de radioaficionado) fue lanzado el 8 de Setiembre de 2005 por el astronauta Tyuratam MSC a bordo de la ISS/Progress y fue insertado en una órbita de 344 x 334 Km inclinada 51.64 grados del ecuador. Fue un proyecto de ARISS/AMSAT. El satélite reentró en la atmósfera terrestre el 7 de Setiembre de 2006. Más info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=24>.

2005 eXpress-OSCAR 53 (SSETI Express)

eXpress-OSCAR 53 fue lanzado el 27 de Octubre de 2005 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Cosmos y fue insertado en una órbita de 708 x 682 Km inclinada 98.18 grados del ecuador. Fue un proyecto de 'Student Space Exploration and Technology Initiative'. Inoperativo. <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=20>.

2005 CubeSat-OSCAR 58 (Cubesat XI-V)

CubeSat-OSCAR 58 fue lanzado el 27 de Octubre de 2005 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Cosmos y fue insertado en una órbita de 709 x 682 Km inclinada 98.18 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Tokio, Japón. El satélite está actualmente operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=97>.

2005 UWE-1 Kosmos-3M

UWE-1 fue lanzado el 27 de Octubre de 2005 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Kosmos-3M y fue insertado en una órbita de 709 x 682 Km inclinada 98.18 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Würzburg, Alemania. El satélite está actualmente no operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=103>.

2005 NCube-2

NCube-2 fue lanzado el 27 de Octubre de 2005 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Kosmos-3M y fue insertado en una órbita de 706 x 683 Km inclinada 98.17 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Oslo, Noruega (y otros). El satélite está actualmente no operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=104>.

2006 CubeSat-OSCAR 56 (Cute-1.7)

CubeSat-OSCAR 56 fue lanzado el 21 de Febrero de 2006 desde el Centro Espacial Kagoshima, Japón, a bordo de un cohete JAXA M-V 8 que lo llevó a una órbita de 711 x 299 Km inclinada 98.18 grados respecto al ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 20 cm y pesa 10 Kg. Fue un proyecto del Instituto de Tecnología Matunaga LSS Tokio. Está semi-operativo. info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=70>.

2006 K7RR-Sat

K7RR-Sat fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto del Instituto Politecnico de la Universidad de California, EEUU. Más info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=79>.

2006 CP2

CP2 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto del Instituto Politecnico de la Universidad de California, EEUU. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=80>.

2006 HAUSAT1

HAUSAT1 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad Aeronáutica Hankuk, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=81>.

2006 ICE Cube 1

ICE Cube 1 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad Cornell, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=82>.

2006 ICE Cube 2

ICE Cube 2 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad Cornell, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=83>.

2006 ION

ION fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Illinois, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=84>.

2006 KUTESat

KUTESat fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Kansas, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=85>.

2006 MEROPE

MEROPE fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad del Estado de Montana, EEUU. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=86>.

2006 nCUBE1

nCUBE1 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad Tecnológica de Noruega. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=87>.

2006 RINCON

RINCON fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Arizona, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=88>.

2006 SACRED

SACRED fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Arizona, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=89>.

2006 SEEDS

SEEDS fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Nihon. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=90>.

2006 Voyager

Voyager fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Hawaii. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=91>.

2006 PicPot (PicPot)

PicPot fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite media 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto del Instituto Politécnico de Torino, Italia. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=105>.

2006 LIBERTAD-1

LIBERTAD-1 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite medía 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad Sergio Arboleda, Colombia. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satiD=93>.

2006 CAPE-1

CAPE-1 fue lanzado el 26 Julio de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite medía 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Louisiana, EEUU. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satiD=94>.

2006 HITSat-OSCAR 59 (HITSat)

HITSat-OSCAR 59 fue lanzado el 22 de Setiembre de 2006 desde el Centro Espacial Kagoshima de Japón a bordo de un cohete JAXA M-V y fue insertado en una órbita de 663 x 279 Km inclinada 98.32 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm, y pesa 2.7 Kg. Fue un proyecto del Instituto Hokkaido de Tecnología, Japón. Actualmente operativo. Más info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satiD=106>.

2006 CP3

CP3 fue lanzado el 30 de Setiembre de 2006 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que se precipitó a tierra antes de llegar a la órbita. El satélite medía 10 x 10 x 10cm y pesaba 1 Kg. Fue un proyecto del Instituto Politécnico de la Universidad de California, EEUU. Más info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satiD=92>.

2006 GENESAT-1

GENESAT-1 fue lanzado el 9 de Diciembre de 2006 desde la costa este de EEUU a bordo de un cohete Minotaur que lo colocó en una órbita de 412 x 420 Km, inclinada 40 grados del ecuador. Es un cubesat de 10x10x30cm. Emite telemetría en packet standard a 1200 bauds en 437.0645 Mhz cada 5 segundos, además de contar con un canal de control en 2.4 Ghz. Es un proyecto conjunto del laboratorio de robótica aplicada de la Universidad de Santa Clara en California y la NASA. Además de la operación amateur lleva a bordo un experimento biológico de cultivo con genes de la bacteria E.Coli. El satélite está actualmente operativo. Más info en <http://genesat1.engr.scu.edu/log/opslog.htm>.

2006 RAFT

RAFT fue lanzado desde el transbordador Discovery en su vuelta de la misión STS-116 a la ISS el 9 de Diciembre de 2006 que lo colocó en una órbita de 310 x 334 Km inclinada 51 grados, tiene prevista una 'vida' de 5 a 12 meses y su misión científica es medir la densidad de la atmósfera mientras reingresa. Transmite y recibe APRS en 145.825 Mhz (2m) en packet standard y en PSK-31 en 28.120 subida 10m y bajada en 145.825 Khz además de un sintetizador de voz. Es un proyecto de Bob Bruninga, WB4APR en conjunto con el laboratorio de la academia naval de los Estados Unidos. El satélite está actualmente operativo, tiene prevista una 'vida' de . Más info <http://eng.usna.navy.mil/~bruninga/ande-raft-ops.html>.

2006 ANDE

ANDE fue lanzado desde el transbordador Discovery en su vuelta de la misión STS-116 a la ISS el 9 de Diciembre de 2006 que lo colocó en una órbita de 310 x 334 Km inclinada 51 grados, quedando enganchado dentro del cilindro que lo contenía, pero aun así está operativo, tiene prevista una 'vida' de 5 a 12 meses y su misión científica es medir la densidad de la atmósfera mientras reingresa. Transmite y recibe APRS en 145.825 Mhz (2m) en packet standard además de un sintetizador de voz. Es un proyecto de Bob Bruninga, WB4APR en conjunto con el laboratorio de la academia naval de los Estados Unidos. El satélite está actualmente operativo, tiene prevista una 'vida' de . Más información en <http://eng.usna.navy.mil/~bruninga/ande-raft-ops.html>.

2006 FCAL

FCAL fue lanzado desde el transbordador Discovery en su vuelta de la misión STS-116 a la ISS el 9 de Diciembre de 2006 que lo colocó en una órbita de 310 x 334 Km inclinada 51 grados, tiene prevista una 'vida' de 5 a 12 meses y su misión científica es medir la densidad de la atmósfera mientras reingresa. Transmite y recibe APRS en 437.385 Mhz (70cm) en packet. Es un proyecto de Bob Bruninga, WB4APR en conjunto con el laboratorio de la academia naval de los Estados Unidos. El satélite está actualmente operativo, tiene prevista una 'vida' de . Más información en <http://eng.usna.navy.mil/~bruninga/ande-raft-ops.html>.

2006 NMARS

NMARS fue lanzado desde el transbordador Discovery en su vuelta de la misión STS-116 a la ISS el 9 de Diciembre de 2006 que lo colocó en una órbita de 310 x 334 Km inclinada 51 grados, tiene prevista una 'vida' de 5 a 12 meses y su misión científica es medir la densidad de la atmósfera mientras reingresa. Transmite y recibe APRS en 145.825 Mhz (2m) y en frecuencias de MARS en packet. Es un proyecto de Bob Bruninga, WB4APR en conjunto con el laboratorio de la academia naval de los Estados Unidos. El satélite está actualmente operativo, tiene prevista una 'vida' de . Más información en <http://eng.usna.navy.mil/~bruninga/ande-raft-ops.html>.

2006 BLUESAT

BLUESAT se planea lanzar el 30 de Diciembre de 2006. Es un cubo tipo microsat de 22 cm de lado y pesa 15 Kg. Fue desarrollado por la Universidad de South Wales. Operará en Packet a 1200 bauds, tendrá una cámara, GPS y múltiples sensores del espacio y terrestres. Su procesador es un SA1100 StrongARM. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?>

2007 PRISM

PRISM se planea lanzar en Enero de 2007. Es un nanosatélite de 16 x 16 x 20 cm y pesa 5 Kg. Su objetivo es el senseo remoto. Fue desarrollado por la Universidad de Tokio, Japón. Más información en <http://www.space.t.u-tokyo.ac.jp/prism/main-e.html>

2007 ALMASat

ALMASat se planea lanzar el primer trimestre de 2007 a bordo de un cohete Dnepr. Es un cubo de 30cm de lado y pesa 25 Kg. Fue desarrollado por la Universidad de Bologna, en Forlì Italia. Entre otros experimentos se prevee la prueba de un sistema pasivo de de-orbitación. Más información en <http://www.almasat.org>

2007 AMSAT-Phase 3E

AMSAT-Phase 3E se planea lanzar el 12 de Marzo de 2007 transportado por un cohete Ariane 5 desde Kouru en la Guyana Francesa que lo insertará en una órbita elíptica tipo Monliya de 36.000 Km de apogeo por 2.500 Km de perigeo con 63 grados de inclinación. Su apogeo (máxima altura) está planeado entre 225 y 315 grados planeado sobre el hemisferio norte. Su estructura es una estrella triangular y sus medidas son 1.30 metros por 45 cm, pesa 150 Kg. Es un proyecto conjunto de AMSAT NA (Norte América) y AMSAT DL (Alemania). Sus transponder y modos de operación son similares a los planeados para el AO-40, cubriendo desde 29 Mhz a 47 Ghz. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/express/index.php>.

2007 ZASAT

ZASAT se planea lanzar en Abril de 2007. Es un proyecto conjunto de AMSAT SA (Sud Africa) y del departamento de ciencia y tecnología de la Universidad de Stellenbosch, Sud Africa. Incluirá un transponder V/U y un 'lorito' grabando y repitiendo voz además de otros experimentos. Más información en <http://www.amsatsa.org.za/SZASAT.htm>

2008 KiwiSAT

KiwiSAT se planea lanzar el 15 de Junio de 2008. El microsatélite es un cubo de 23 cm de lado y 11 Kg de peso. Es un proyecto de AMSAT ZL (Nueva Zelanda). Contendrá transponders U/V y L/V analógicos (Voz y Datos en FM y SSB). Más información, fotos y frecuencias en http://homepages.ihug.co.nz/~jpsl/KiwiSAT_index.htm

2008 ESEO

ESEO (European Students Earth Orbiter) se planea lanzar el 30 de Octubre de 2008 en una órbita elíptica tipo monliya con apogeo de 36.000 Km y 15 grados de inclinación sobre el ecuador. Es un microsatélite de 60 x 60 x 70 cm y pesa 120 Kg. Es un proyecto de SSETI (Student Space Exploration and Technology Initiative) de estudiantes Europeos. Operará primariamente en PSK 2400/9600 bauds en 2.2 Ghz. También en 436 y 2401 Mhz con un transponder de 50 Khz de ancho realizado en Inglaterra. Más información en <http://sseti.gte.tuwien.ac.at/WSW4/eseo1.htm>

2009 AMSAT-Eagle

AMSAT-Eagle se planea lanzar el 1ro de Marzo de 2009 desde el Kennedy Space Center, Florida, EEUU en una órbita elíptica tipo Monliya de 36.000 x 700 Km. Tiene 60 x 60 x 60 cm y pesa 60 Kg. Es un proyecto de AMSAT NA (Norte América). El costo planeado es de 600 Ku\$S y está financiado con donaciones. Operará múltiples modos desde HF a SHF. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/eagle>.

2009 LUSAC

LUSAC se planea lanzar antes del 2010 a bordo de un cohete Dnepr en una órbita polar de 500 x 700 Km. Viajará en conjunto con el Satélite SARE de la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales) de Argentina. Es un desarrollo de AMSAT-LU (Amsat Argentina) con contribución de la Universidad Tecnológica Nacional en el área de DSP. Operará transponders U/V en voz y datos y diferentes modulaciones programables desde tierra, también incluirá APRS. Más información en <http://www.amsat.org.ar/lusac>

Fe de Erratas: El satélite Sunsat es sudafricano y no alemán. Agradecemos a Norberto, LU1VD por la información.

Copyright©The Radio Amateur Satellite Corporation 2004 ,2006 - All Rights Reserved

Amsat Argentina agradece a AMSAT NA (Norte América) por esta información, traducida, adaptada y ampliada por Amsat Argentina. Incluir esta información completa de referencia de tomarse para incluir en otros sitios o publicaciones. Agradecemos información a agregarse o cambiarse para mantener actualizada esta cronología.

Comentarios Amsat:

Esta cronología se dividió en 3 partes iguales de texto, 1957-1993, 1994-2004 y 2005-2006. O sea 36 años de la primera parte equivalen a 11 años de la segunda y solo 2 años de la tercera.

De seguir esta progresión solo en el 2007 se lanzarán más satélites que los primeros 36 años, y en el 2008 habrá 3 veces mas satélites amateur que en el 2007.

Es impresionante el crecimiento y asombra ver que la radioafición ya ha tomado al espacio como su ya conquistado territorio del futuro. Gracias por acompañar a Amsat Argentina y ser parte de esta apasionante aventura que nos tiene reservados un increíble futuro.

Propuesta bandas satélites a IARU Region I

El siguiente requerimiento sobre asignación de frecuencias para satélites de radioaficionados fue enviado a la 'Conferencia de la IARU Region I' (Europa, Africa, Medio Oriente y Asia) a realizarse en Viena, Austria del 24 al 25 de febrero de 2007.

Fue preparado por la RSGB (Sociedad de Radioaficionados de Gran Bretaña) y contiene propuestas sobre el espectro de frecuencias de radioaficionados en VHF/UHF y microondas para ser considerados en la próxima conferencia IARU Region I.

En base a que:

La actividad satelital de radioaficionados está siendo afectada por restricciones aun mas limitantes que el servicio de radioaficionados en general, constituyendose en amenazas de interferencia y restricciones adicionales que inhiben y perjudican el uso satelital.

Considerando además que:

Ha habido crecimiento de interferencias perjudicales ISM y otros servicios en la banda de 2.4 Ghz, además de los radares Galileo que operan en 23cm, agravado ya que la Región I no dispone de una banda autorizada en 3.4 Ghz a diferencia de las regiones 2 y 3 de IARU (Ni siquiera bajo el CEPT EU-17/23) y que la banda de 6 metros esta siendo autorizada por cada vez mas países, y que Winmax, acceso por radio y los futuros sistemas inteligentes de transporte amenazan nuestra alocaion espacio-tierra en la banda de 5.8 Ghz, y que se complica el desarrollo de nuevos satelites dada la indefinicion de frecuencias existente y la mayor duracion de la etapa de planeamiento y construccion de los mismos.

Propone:

Que todas las sociedades miembro de la Región I soliciten que las siguientes bandas del servicio satelital sean estudiadas y consideradas como un paquete integrado en la agenda de la proxima conferencia de IARU: 50-51 MHz, 1240-1250 MHz, 2300-2330 MHz, 2390-2400 MHz, 3400-3410 MHz, 5650-5670 MHz (Actualmente solo Tierra-Espacio), 10350-10400 MHz.

<http://www.amsat.org/amsat/archive/amsat-bb/10day/msg55102.html>

ANDE, MARS y RAFT ya disponibles para operacion APRS

Estos satélites fueron lanzados desde el tranbordador en su retorno a tierra. Ya estan operativos en packet standard a 1200 bauds en 145.825 ayudando primariamente a la operacion APRS mundial.

En <http://www.amsat.org.ar> hemos puesto disponibles los pasos dando click sobre el mapa a tu localidad mas proxima y luego a RAFT. Los pasos estan en tu hora local, mostrandose además un globo terraqueo animado con la posicion del satélite. Es muy sencilla la operacion, solo recepcionar cuando pase el satélite y en packet vas a recibir todas las estaciones que el satélite ve incluyendo la tuya si emitis en esa frecuencia.

GO-32 PBBS nuevamente operativo

El PBBS del Techsat1b/GO-32 (Gurwin Oscar 32) que habia sido suspendido para pruebas especiales y mantenimiento el 25 de Noviembre pasado, fue ya rehabilitado la mañana del 21 de diciembre y esta nuevamente operativo.

El GO-32 transmite en 435.225 MHz FSK a 9600 BPS y recibe en 145.850, 145.890, 145.930 Mhz (2m) y en 1269.700 MHz, 1269.800 y 1269.900 (23cm) en FSK 9600 BPS (Modem tipo G3RUH a 9k6 o BPSK a 1k2)<http://www.amsat.org.ar> disponible pasos en tu localidad y hora local.

Extracto y traduccion de <http://www.amsat.org/amsat-new/news/>

Quieres enviar tu desarrollo al espacio ??

En la importante cantidad de socios que nos acompaña en Amsat, muchos han colocado sus preferencias y habilidades las que son apreciadas y necesarias para juntos planear y hacer un proyecto satelital.

Si tenes ganas de integrar un equipo y ser parte del desarrollo de los trabajos que se realizan con vistas a un nuevo satélite argentino, envianos un email a info@amsat.org.ar y/o acercate a la próxima reunion de Amsat el 9 de Enero próximo; serás muy bienvenido. Es tu oportunidad de poner tu nombre en el espacio.

Las áreas de trabajo son diseño digital y analógico, microprocesadores, programación, radiofrecuencia, construcción y prueba de circuitos, testeos y análisis de operaciones en tierra y en el espacio, documentación, construcción mecánica, evaluación térmica, de vibración, de comportamiento en el vacío de subconjuntos y varias áreas mas relacionadas.

Gracias por acompañarnos

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
- LW4DEM Jorge Punta Alta, Bs.As. 1-Ene
- LU3KBO Miguel Tucuman 1-Ene
- LU4CJP Juan Cap.Fed. 2-Ene
- LW8DVT Carlos Miami, Florida, EEUU 3-Ene
- LU2EQF Miguel Don Torcuato, Bs.As. 4-Ene
- LU4EF Juan Avellaneda, Bs.As. 6-Ene
- LU7JI Fabián Fr98rg Paraná, Entre Rios 8-Ene
- LU7EBO Jorge Florida Vte. Lopez, Bs.As. 8-Ene
- LU5BAX José San Antonio de Areco, Bs.As. 9-Ene
- LU3ENB Norma Moreno, Bs.As. 10-Ene
- LU9DMC Roberto Lujan, Bs.As. 12-Ene
- LW3ESC Marcelo La Plata, Bs.As. 13-Ene
- LU9CBL Matias Cap.fed., Bs.As. 14-Ene
- LU1FES Hector Sahta Fe 14-Ene
- LU1DBO Jose Boulogne, Bs.As. 14-Ene
- LU5ABT Alejandro Cap.Fed. 14-Ene
- LU1DWC Walter Quilmes, Bs.As. 15-Ene

Han cumplido años recientemente

- LU8EKM Sergio San Andrés, Bs.As. 29-Dic
- LW8ENJ Hector La Tablada, Bs.As. 29-Dic
- LU1YH Miguel Neuquen 29-Dic
- LU8YY Luis Neuquen 28-Dic
- LU3CM Héctor Cap.Fed. 28-Dic
- LU7EVA Luciano La Plata, Bs.As. 27-Dic
- LU1ACE Christian Cap.Fed. 27-Dic
- LU4YBT Jose Acassuso, Bs.As. 26-Dic
- EA70641 Jose Cordoba, España 26-Dic
- CX6BF Jorge Montevideo, Uruguay 26-Dic
- LU3ADK Antonio Buenos Aires, Bs.As. 24-Dic
- LU8AFR Helio Cap.Fed. 23-Dic
- LU8MPR Raul Malpu, Mendoza 23-Dic
- LU2DM Pedro G. E. Hudson, Bs.As. 23-Dic
- LU3EPO Nestor Villa Ramallo, Bs.As. 22-Dic
- LU7BSN Valentin Cap.Fed. 22-Dic
- LU3VDM Daniel S. C. Bariloche, Rio Negro 21-Dic
- LU9AFP Rodolfo Avellaneda, Bs.As. 20-Dic
- LW3DTR Bruno Ramallo, Bs.As. 19-Dic
- LU7DR Mauricio Ingeniero White, Bs.As. 17-Dic
- LU8ADX Diego Cap.Fed. 17-Dic
- LU1YE Jose Zapala, Neuquen 17-Dic
- LU5VY Americo General Roca, Rio Negro 17-Dic
- LU5FYX Eldo Arequito, Santa Fe 16-Dic
- LW4DTX Lionel Pigue, Bs.As. 16-Dic 11 días
- LW2DX Fernando Jose Marmol, Bs.As. 15-Dic 12 días
- LU6DWC Daniel Avellaneda, Bs.As. 15-Dic 12 días

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> podés 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 via SMS de información relevante a socios que hayan incorporado en su registro el nro telefónico de su celular.

Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?

Si podés contribuir con noticias cortas sobre el espacio, los satélites, las comunicaciones especiales y todo lo que este relacionado a estos temas, favor enviar un email a info@amsat.org.ar desde ya agradecemos tu contribución y buena voluntad de compartirlo con todos los socios de Amsat. Si recién sos socio de Amsat o te perdiste 'Noticias' anteriores, ahora podés tenerlos todos en <http://www.amsat.org.ar?f=s> 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:

Que en el 2007 y siempre tengas algo que hacer, alguien a quien amar y alguna cosa que esperar (Thomas Chalmers)

Hay 10 clases de personas: las que saben binario y las que no (Mark I, Eniac y Univac)

Prefiero los errores del entusiasmo a la indiferencia de la sabiduría (Anatole France)

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

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