

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 23 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, inscribete sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

Internacionales:

- Japón lanza su mayor satélite tras aplazamiento de dos días
- Realizan astronautas 4ª caminata espacial
- Aterrizó el Discovery

Institucionales:

- Muy Feliz Navidad !!!
- Próxima Reunión Amsat, martes 9 de Enero de 2007
- Cronología de Satélites amateur 1994-2004 (2 de 3)
- El GeneSat-1 ya está activo y emitiendo Packet !!!
- Dos nuevos hijos nos hablan desde el espacio! RAFT y ANDE
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

Japón lanza su mayor satélite tras aplazamiento de dos días

Tokio, (EFE) Dic-19. Japón lanzó con éxito al espacio su mayor satélite de comunicaciones, desde la base de Tanegashima, en el extremo sur del país, después de que la operación fuera aplazada dos días debido al mal tiempo, informó la prensa local.

El undécimo cohete de la serie H2-A enviado por la Agencia Aeroespacial de Exploración nipona pondrá en órbita el satélite "Kiku Número 8" de 5,8 toneladas, calificado por ese organismo como uno de los satélites estacionarios más grande del mundo. Según la prensa local, el motivo de la cancelación fue el temor a que una capa de hielo presente en las nubes encima del lugar de lanzamiento impactaran los instrumentos electrónicos.

El "Kiku Número 8" ha sido creado para probar la capacidad de comunicaciones entre un dispositivo del tamaño de un teléfono móvil colocado en tierra y un satélite que cubre todo el archipiélago japonés.

El anterior cohete de la serie H2A, lanzado en septiembre, puso en órbita el tercero de un cuarteto de satélites destinados a espiar a Corea del Norte. El pasado 5 de julio el país comunista lanzó varios misiles balísticos ninguno de los cuales sobrepasó sus aguas territoriales del país comunista.

<http://www.jornadanet.com/noticias/ciencia/ciencia3.html>

Realizan astronautas 4ª caminata espacial

Washington, Estados Unidos, dic. 18, 2006.- Los astronautas Robert Curbeam y Christen Fuglesang salieron este lunes de la Estación Espacial Internacional (EEI) en un cuarto intento por plegar un panel solar atascado, que se debe retirar de servicio. Los astronautas abrieron a las 19:08 GMT la escotilla del compartimento Quest, donde descansaron durante horas en un ambiente de presión más baja, preparándose para la salida al espacio donde flotarán protegidos por sus trajes y cascos.

Fuglesang, de la Agencia Espacial Europea, y Curbeam ya trabajaron la semana pasada en el exterior de la EEI, donde extendieron y afianzaron cables y conectores para los nuevos paneles solares que duplicarán el suministro de energía eléctrica al puesto, que orbita a unos 380 kilómetros de la Tierra. Con la salida de hoy, Curbeam marca un récord: es el astronauta con el mayor número de jornadas de labor exterior -cuatro- en una sola misión de un transbordador. La Administración Nacional para la Aeronáutica y el Espacio (NASA) de Estados Unidos ha previsto que la salida de hoy dure más de seis horas.

Se trata de una actividad extra vehicular que no se había programado inicialmente para la misión del transbordador "Discovery", y que posterga hasta mañana, martes, el desacoplamiento de esta nave y la EEI.

Durante las próximas horas, Curbeam y Fuglesang se trasladarán sujetándose de agarraderas en las vigas de la EEI -un proyecto de 100 mil millones de dólares en el cual participan 16 naciones- y se situarán en los extremos del panel de unos 35 metros de largo. Los técnicos de la NASA y las sucesivas inspecciones de los astronautas han determinado que los cables que deben tirar del panel para plegarlo en zig-zag, se han atascado en los ojales que contienen los mismos.

La NASA necesita retirar este panel solar para que haya lugar donde se instalarán otras porciones de la EEI, la estación donde mañana, martes, el "Discovery" dejará a la ingeniera Sunita Williams, que se sumará a los dos astronautas que allí residen desde hace dos meses. <http://www.elsur.com.mx/nacint/int22.htm>

Aterrizó el Discovery

El aterrizaje se produjo a las 22:35 GMT. El transbordador espacial Discovery aterrizó en el centro espacial Kennedy en Florida, Estados Unidos, este viernes, dando fin a una misión de 13 días en la Estación Espacial Internacional (EEI).

Los directores de la misión del transbordador decidieron que las condiciones climáticas en Florida era lo suficientemente buenas como para que se lleve a cabo la maniobra, que tuvo lugar a las 22:35 GMT, después de días de incertidumbre debido al mal tiempo. El Discovery debía estar en tierra el sábado porque de otro modo se hubiese quedado con poco combustible.

La misión tenía como objetivo renovar el sistema eléctrico del complejo espacial. Además, la tripulación agregó una viga a la estructura de la EEI para que la estación pueda extenderse en el futuro.

También dejaron en la estación dos toneladas de suministros y una nueva residente: la estadounidense Sunita Williams, y se llevaron de regreso a la Tierra al astronauta German Thomas Reiter.

Planes futuros. La sonda tuvo cierta premura para aterrizar porque los astronautas permanecieron más tiempo en la EEI, ya que tuvieron que hacer una caminata espacial extra para desplegar un panel solar que había quedado atascado.

La próxima misión para continuar con la construcción de la EEI la llevará a cabo el transbordador Atlantis en marzo. Los astronautas deberán colocar en la estación un tercer juego de paneles solares y baterías.

Europa está sumamente interesada en la próxima misión del Discovery, planificada para octubre. Esa misión será la encargada de llevar el módulo de ciencia Columbus, la mayor contribución europea al proyecto de la Estación Espacial Internacional.

http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_6205000/6205075.stm

INSTITUCIONALES

Muy Feliz Navidad !!!

Te deseamos que tengas una muy buena Navidad en compañía de todos quienes te acompañen y aprecian, con el profundo deseo que todos tus sueños y objetivos se cumplan.

Levantamos una copa a la distancia, afectuosamente desde Amsat y acompañandote de corazón en esta especial fecha.

Agradecemos y nos hemos impresionado con la cantidad de emails, saludos y muestras de apoyo recibidas de parte de los Socios. GRACIAS !!!!!!!!

LU7AA, Amsat Argentina

Próxima Reunión Amsat, martes 9 de Enero de 2007

En la última reunión se propuso y aceptó realizar la próxima reunión de Amsat el 2do martes de enero, dado que el primer martes muchos aún estaremos festejando el nacimiento del 2007. La primera reunión del 2007 se realiza entonces el martes 9 de Enero 20 a 24hs en Carlos Calvo 1402, barrio de Constitución en Capital Federal.

Muchas e interesantes cosas están sucediendo y programándose estos últimos días del año, nos espera un 2007 con mucha actividad e impactantes novedades, de las que nos enteraremos en la primera reunión del 2007.

En esta primera 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 y varios proyectos en curso como el transponder UV.

Desarrollos en electrónica aplicables a coherencia, nuevos métodos de comunicaciones digitales en desarrollo y muchos etcéteras más. En la reunión seguro nos vamos a asombrar de estas actividades de la que todos los socios forman parte.

Se propuso y aceptó también hacer un paréntesis dadas las merecidas vacaciones de muchos de los socios durante febrero, por lo que la segunda reunión que tendremos el gusto de compartir será el martes 6 de marzo de 2007.

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 1994-2004 (2 de 3)

Esta es la segunda entrega del 'Noticias' para socios de Amsat Argentina que incluye la 'Cronología de Satélites Amateur', la próxima de 2005-2010 completará esta recopilación. 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. Últimamente 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.

1994 Radio-Sputnik 15 (RadioSkaf-15)

Radio-Sputnik 15 fue lanzado el 26 de Diciembre de 1994 desde el Cosmódromo de Baikonur (Kazakhstan) a bordo de un misil intercontinental SS-19 modificado que lo insertó en una órbita de 2165 x 1885 Km inclinada 127.45 grados respecto al ecuador.. El satélite es una esfera de 1 metro de diámetro que pesa 70 Kg. Fue un proyecto de radio aficionados de Rusia. El estado actual del satélite es desconocido, se puede recepcionar su baliza como un tono en 10m. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=6> .

1995 UNAMSAT 1

UNAMSAT 1 fue lanzado el 29 de Marzo de 1995. Fue un proyecto de la Universidad Autónoma de Mexico. Falló el lanzador ruso que lo llevaba a órbita.

1996 Fuji-OSCAR 29 (JAS 2)

Fuji-OSCAR 29 fue lanzado el 17 de Agosto de 1996 desde el Centro Espacial Tanegashima en Japón a bordo de un portador H-II No. 4 que lo insertó en una órbita de 1323 x 800 Km inclinada 98.54 grados. El satélite es un poliedro de 44 x 47cm y pesa 50 Kg. Es un proyecto de la 'Japan Amateur Radio League'. No esta operativo.<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=5> .

1996 Mexico-OSCAR 30 (UNAMSAT-2)

Mexico-OSCAR 30 fue lanzado el 5 de Setiembre de 1996 desde PKMTR a bordo que lo insertó en una órbita de 1010 x 964 Km inclinada 82.94 grados. El satélite mide 15 x 15 x 15 cm y pesa 10.7Kg. Fue un proyecto de la Universidad Nacional de México (UNAM). El satélite está actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=48> .

1997 RS-16 / ZEYA

RS-16 fue lanzado el 4 de Marzo de 1997 desde el Cosmódromo de Svobodny, CIS en una órbita de 472 x 508km inclinada 97.8 grados respecto al ecuador. Estaba adosado a un satélite de navegación y geodesia, que transportaba 20 reflectores lasers y receptores GPS y GLONASS. El satélite nunca fue activado y reentró en la atmósfera el 24 de Octubre de 1999.

1997 Radiosputnik 17 RS-17

RS-17 fue lanzado el 4 de Noviembre de 1997 a mano por astronautas desde la estación espacial MIR (Paz) conmemorando el 40 aniversario del Sputnik 1.

1998 Gurwin-OSCAR 32 (TechSat1b)

Gurwin-OSCAR 32 fue lanzado el 10 de Juio de 1998 desde el Cosmódromo de Baikonur en Kazakhstan a bordo de un cohete Zenith and que lo llevo a una órbita de 816 x 814 Km inclinada 98.48 grados relativo al ecuador. El satélite es un cubo que mide 44.5cm por lado y pesa 60Kg. Fue un proyecto del 'Technion Institute of Technology'. El satélite está actualmente operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=14> .

1998 Thai-Microsatellite-OSCAR 31 (TMSAT-1)

Thai-Microsatellite-OSCAR 31 fue lanzado el 10 de Juio de 1998 desde el Cosmódromo de Baikonur en Kazakhstan a bordo del RESURS-01 que lo insertó en una órbita de 815 x 810 Km inclinada 98.49 grados relativo al ecuador. El satélite mide 35 x 35 x 65 cm y pesa 48.7 Kg. Fue un proyecto del 'Mahanakorn University of Technology'. El satélite está actualmente no operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=51> .

1998 SEDSat-OSCAR 33 (SEDSat)

SEDSat-OSCAR 33 fue lanzado el 24 de Octubre de 1998 desde la base Vandenberg, AFB (USA) a bordo de un cohete Delta II and y se insertó en una órbita de 1054 x 543 Km inclinada 31.44 grados. El satélite pesa 36 Kg. Fue un proyecto de 'Students for the Exploration and Development of Space'. El satélite está actualmente semi operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=52> .

1998 Pansat-OSCAR 34 (PAN SAT)

Pansat-OSCAR 34 fue lanzado el 29 de Octubre de 1998 desde el Centro Espacial Kennedy, Florida, USA, desde el STS-95 (Discovery) y fue insertado en una órbita de 520 x 512 Km inclinada 28.46 grados respecto al ecuador. El satélite es una esfera de 38cm de diámetro y fue un proyecto de la escuela Naval de Posgraduados de Monterrey, USA. El satélite está actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=67> .

1998 Radiosputnik-18/RS-18/Sputnik-41

RS-18 fue lanzado a mano por cosmonautas desde la MIR el 10 de Noviembre de 1998 desde una altura de 320 Km. RS-18, una esfera de 20cm era una replica a 1/3 de escala del Sputnik-1 y pesaba 4 Kg. Transmítia en 145.8125 MHz mensajes en voz en Inglés, Ruso y Francés y un tono de beacon. Los mensajes decían "1998 año internacional del Espacio". El RS-18 se lo calificó como "Un satélite para la Educación". Más en <http://www.astrosurf.com/luxorion/qs1-ham-history16.htm>

1998 ARISS (ARISS)

ARISS (Amateur Radio in la ISS) proyecto lanzado el 20 de Noviembre de 1998 por astronautas a bordo de la ISS, fue insertado en una órbita de 353 x 341 Km inclinada 51.64 grados. Fue un proyecto del grupo de trabajo ARISS/AMSAT/ARRL. El satélite está actualmente operacional. Más info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=19>

1999 SUNSAT-OSCAR 35 (SUNSAT)

SUNSAT-OSCAR 35 fue lanzado el 23 de Febrero de 1999 desde la base Vandenberg, AFB a bordo de un cohete Delta II que lo insertó en una órbita de 854 x 641Km inclinada 96.48 grados. Fue un proyecto de la Universidad de Stellenbosch. (Alemania). Actualmente inoperativo. Más info<http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=53> .

1999 RS-19

RS-19 se dice que fue lanzado el 16 de Abril de 1999 a mano por FOXTV, astronauta francés a bordo de la MIR. Dado que el satélite fue un acuerdo comercial entre Rusia y una empresa de relojes, despertó el rechazo de la comunidad amateur. Antes del lanzamiento fue cargado con un mensaje que no convencio que era 'no-comercial' y bajo la protesta de la comunidad amateur tuvo que ser cancelado.

1999 UoSAT-OSCAR 36 (UOSAT 12)

UoSAT-OSCAR 36 fue lanzado el 21 de Abril de 1999 desde el Cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector Dnepr que lo insertó en una órbita de 638 x 629 Km inclinada 64.56 grados relativo al ecuador. El satélite pesa 300 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Surrey, Inglaterra. Actualmente inoperativo. Más en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=68> .

2000 ARISS

ARISS (Amateur Radio a bordo de la ISS) Varios experimentos y sistemas de comunicaciones a bordo de la ISS implementados y activos en forma permanente, actualmente Packet a 1200 bauds, APRS, Voz y SSTV. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/ariss/>

2000 ASU-OSCAR 37 (ASUSAT)

ASU-OSCAR 37 fue lanzado el 27 de Enero de 2000 desde la base Vandenberg, AFB a bordo de un cohete Minotaur-1 que lo colocó en una órbita de 799 x 746 Km inclinada 100.19 grados. El satélite pesa 6 Kg. Fue un proyecto de la universidad del estado de Arizona, USA. El satélite está actualmente inoperativo. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=54> .

2000 OPAL-Oscar 38 (OPAL)

OPAL-Oscar 38 fue lanzado el 27 de Enero de 2000 desde la base Vandenberg, AFB y fue insertado en una órbita de 799 x 746 Km con inclinación de 100.19 grados. Fue un proyecto del Instituto Stanford de Aeronautica y Astronautica. El satélite está actualmente inoperativo. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=55> .

2000 Stensat

Stensat fue lanzado el 27 de Enero de 2000 desde la base Vandenberg, AFB y fue insertado en una órbita de 799 x 746 Km con inclinación de 100.19 grados. Fue un proyecto del grupo Stensat de USA. El satélite está actualmente inoperativo.

2000 Thelma and Louise

Thelma and Louise fue lanzado el 27 de Enero de 2000 desde la base Vandenberg, AFB y fue insertado en una órbita de 799 x 746 Km con inclinación de 100.19 grados. Fue un proyecto de la Universidad de Santa Clara, California, USA. El satélite está actualmente inoperativo. Thelma and Louise son los nombres para Thunder & Lightning (Truenos y Relampagos), mision a la que estaba dedicado este satélite.

2000 Weber-OSCAR 39 (JAWSAT)

Weber-OSCAR 39 fue lanzado el 27 de Enero de 2000 desde AFWTR a bordo de un cohete Minotaur-1 y fue insertado en una órbita de 788 x 738 Km inclinada 100.19 grados. Fue un proyecto de la universidad estatal de Weber. El satélite está actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satID=56> .

2000 Saudi-OSCAR 41 (Saudisat 1A)

Saudi-OSCAR 41 fue lanzado el 26 Setiembre 2000 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector Dnepr que lo insertó en una órbita de 669 x 588 Km inclinada 64.56 grados. Es un proyecto de la Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdulaziz. El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=16>.

2000 Malaysian-OSCAR 46 (TIUNGSAT-1)

Malaysian-OSCAR 46 fue lanzado el 26 Setiembre 2000 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector a Dnepr que lo insertó en una órbita de 656 x 584 Km inclinada 64.56 grados. El satélite pesa 50 Kg. Es un proyecto del gobierno de Malasia. El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=18>.

2000 Saudi-OSCAR 42 (Saudisat 1B)

Saudi-OSCAR 42 fue lanzado el 26 de Setiembre 2000 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector a Dnepr que lo insertó en una órbita de 675.00 x 589.00 Km inclinada 64.56 grados. Es un proyecto de la Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdulaziz. El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=57>.

2000 AMSAT-OSCAR 40 (Phase 3D)

AMSAT-OSCAR 40 fue lanzado el 16 de Noviembre de 2000 desde Kourou, Guyana Francesa a bordo de un cohete Ariane 5 que lo insertó en una órbita de 58665 x 1157 Km inclinada 7.24 grados respecto al ecuador. El satélite es un hexagono de 2.30m x 2.30m x 70cm y pesa 244 Kg. Fue un proyecto conjunto de AMSAT-DL (Alemania) y AMSAT-NA (Norte América). El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=15>.

2001 Navy-OSCAR 44 (PCSat)

Navy-OSCAR 44 fue lanzado el 30 de Setiembre de 2001 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 información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=17>.

2001 Starshine-OSCAR 43 (Starshine 3)

Starshine-OSCAR 43 (brillo de estrellas) fue lanzado el 30 de Setiembre de 2001 desde Kodiak WTR a bordo de un cohete Athena I y fue insertado en una órbita de 138 x 135 Km inclinada 67.01 grados. El satélite era una esfera de 95 cm de diámetro cubierta de 1500 espejos y pesaba 91 Kg. Fue un proyecto de el laboratorio de desarrollo de la Marina de EEUU. El satélite reentró en la atmósfera el 21 de Enero de 2003. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=58>.

2001 Navy-OSCAR 45 (Sapphire)

Navy-OSCAR 45 fue lanzado el 30 de Setiembre de 2001 desde Kodiak WTR a bordo de un cohete Athena I y fue insertado en una órbita de 799 x 788 Km inclinada 67.06 grados. Fue un proyecto de la Universidad de Stanford Washington en St. Louis, USA. El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=59>.

2002 RS-21 (Kolibri-2000)

RS-21 fue un pequeño satélite ejectado de la Progress M1-7 el 20 de Marzo de 2002 al alejarse de la ISS. Re-entro en la atmósfera terrestre el 4 de Mayo de 2002.

2002 BreizhSAT-OSCAR 48 (IDEFIX CU2)

BreizhSAT-OSCAR 48 fue lanzado el 4 de Mayo 2002 desde la Guyana francesa a bordo de un cohete Ariane 4 y fue colocado en una órbita de 807 x 788 Km inclinada 98.60 grados sobre el ecuador. Fue un proyecto de AMSAT-FR. (Francia). El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=62>.

2002 BreizhSAT-OSCAR 47 (IDEFIX CU1)

BreizhSAT-OSCAR 47 fue lanzado el 4 de Mayo 2002 desde la Guyana francesa a bordo de un cohete Ariane 4 y fue colocado en una órbita de 807.00 x 788.00 Km inclinada 98.60 grados sobre el ecuador. Fue un proyecto de AMSAT-FR. (Francia). El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=60>.

2002 RS-20 Mozhayets

RS-20 fue lanzado el 28 de Noviembre de 2002 con un cohete Kosmos-3M desde el Cosmódromo de Plesetsk en una órbita de 681 x 742 Km inclinada 98 grados sobre el ecuador. Diseñado como satélite store and forward llevaba tambien un beacon en CW que transmitía telemetria en 145.828 y 435.319 MHz. Actualmente inoperativo. Más información ver en la página <http://www.arrl.org/news/stories/2002/12/06/3/?nc=1>

2002 Saudi-OSCAR 50 (Saudisat-1C)

Saudi-OSCAR 50 fue lanzado el 20 de Diciembre de 2002 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector a Dnepr que lo insertó en una órbita de 713 x 603 Km inclinada 64.56 grados. El satélite pesa 10 Kg. Es un proyecto de la Universidad de Ciencia y Tecnología King Abdulaziz. El satélite esta actualmente operacional. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=48>.

2002 AATiS-OSCAR 49 (RUBIN 2)

AATiS-OSCAR 49 fue lanzado el 20 de Diciembre de 2002 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector a Dnepr que lo insertó en una órbita de 693 x 615 Km inclinada 64.56 grados del ecuador. Fue un proyecto de la OHB, Bremen. El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=61>.

2003 CubeSat-OSCAR 55 (Cute-1)

CubeSat-OSCAR 55 fue lanzado el 30 de Junio de 2003 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector Dnepr que lo insertó en una órbita de 831 x 816 Km inclinada 98.72 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto del Instituto Matunaga LSS de Tokio, Japon. El satélite esta actualmente operacional. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=69>.

2003 CubeSat-OSCAR 57 (CubeSat XI-IV)

CubeSat-OSCAR 57 fue lanzado el 30 de Junio de 2003 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un vector Dnepr que lo insertó en una órbita de 832 x 817 Km inclinada 98.72 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Tokio, Japon. Actualmente operacional. Más info <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=96>.

2003 CanX-1

CanX-1 fue lanzado el 30 de Junio de 2003 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Rocket que lo insertó en una órbita de 830 x 815 Km inclinada 98.72 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Toronto, SFL, Canadá. El satélite esta actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=100>.

2003 DTUSat

DTUSat fue lanzado el 30 de Junio de 2003 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Rocket que lo insertó en una órbita de 830 x 815 Km inclinada 98.72 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad Tecnológica de Dinamarca. El satélite está actualmente inoperativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=101>.

2003 AAU Cubesat

AAU Cubesat fue lanzado el 30 de Junio de 2003 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Rocket que lo insertó en una órbita de 830 x 815 Km inclinada 98.72 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Aalborg. El satélite está actualmente inoperativo. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=102>.

2003 QUAKESAT (Terremotos)

QUAKESAT (Terremotos) fue lanzado el 30 de Junio de 2003 desde la base Plesetsk MSC a bordo de un cohete Rocket que lo insertó en una órbita de 830 x 815 Km inclinada 98.72 grados del ecuador. El satélite mide 10 x 10 x 10 cm y pesa 1 Kg. Fue un proyecto de la Universidad de Standford. El satélite está actualmente inoperativo. Su misión fue la de escuchar señales de radio producidas por terremotos.

2004 AMSAT-OSCAR 51 (Echo)

AMSAT-OSCAR 51 fue lanzado el 28 de Junio de 2004 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que lo colocó en una órbita de 818 x 696 Km inclinada 99.97 grados del ecuador. El satélite es un cubo de 25 x 25 x 25 cm y pesa 11.14 Kg. Fue un proyecto de AMSAT-NA (Norte América). El satélite está actualmente operativo en varias bandas frecuencias y modos programados desde tierra. Más info en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=1>

2004 RS-22

RS-22 fue lanzado el 27 de Setiembre de 2004 desde el cosmódromo de Baikonur a bordo de un cohete Dnepr que lo colocó en una órbita de 693 x 675 Km inclinada 98.10 grados del ecuador. Fue un proyecto de la Universidad Espacial Militar Mozhaisky. El satélite está actualmente operativo. Más información en <http://www.amsat.org/amsat-new/satellites/satInfo.php?satlD=76>.

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

Amsat Argentina agradece a AMSAT NA (Norte América) y varias fuentes más 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.

Esta cronología continua en próximo Noticias.

El GeneSat-1 ya esta activo y emitiendo Packet !!!

Nuestro nuevo satélite de radioaficionados fue lanzado el 16 de diciembre por un cohete Minotaur desde el espacioportu Wallops en la costa este de EEUU, como informamos en 'Noticias' anterior. Emite packet standard a 1200 bauds en 437.075 Mhz cada 5 segundos. Lo que se reciba será algo así: Fm KE7EGC To UNDEF Via TELEM <UI pid=F0 Len=64 >[04:54:09] GeneSat1.org ODBB370000BE0100 00E5010000A3019F9 BBA37A98409CE01AF05

El GeneSat es un cubesat de 10 x 10 x 30 cm, debe su nombre a que realiza como misión primaria un experimento biológico con cultivos de genes y comando remoto para determinar los resultados de la exposición al espacio y la radiación en cepas de la bacteria E.Coli.

Es un proyecto conjunto del laboratorio de robótica aplicada de la Universidad de Santa Clara en California y la NASA. También lleva a bordo experimentos de comunicación para radioaficionados en la banda de 2.4 Ghz, desde donde se comanda via Spread Spectrum utilizando el mismo protocolo de 'frequency hopping' que utilizan nuestras PCs en redes locales con 'Access Point wireless'.

En Amsat siempre atentos y tratando de ser de utilidad, tenes ya disponible los pasos calculados para tu localidad y en tu hora local del GENESat, dando click sobre el mapa, luego sobre tu localidad y luego sobre GENES vas a tener los pasos y un globo terráqueo animado indicando donde se encuentra el GeneSat en cada momento. Allí también tenes disponibles los últimos keplerianos que actualizamos 12 veces por día en la página.

Como anunciaramos se realizó hasta el 22 de diciembre un concurso de recepción y captura de telemetría para radioaficionados que duró 100 horas con premios y certificados, cuyos resultados pueden verse en <http://genesat1.engr.scu.edu/log/opslog.htm>. Intentá copiar al Genesat, es sencillo y con tu handy y antena vertical seguro vas a recibirlo para agregar un satélite más a tu experiencia espacial.

Dos nuevos hijos nos hablan desde el espacio! RAFT y ANDE

Como corolario de la última misión del transbordador en su viaje a la ISS, los astronautas han lanzado al partir el Discovery de la ISS dos nuevos satélites RAFT y ANDE. Como el PCSAT y el PCSAT-2 transmiten telemetría y hacen 'digipeating' de paquetes APRS en 145.825 en banda de 2m en packet standard.

No necesitas una estación complicada para recibirlos. Un receptor en 2m y una antena omni alcanzan. Si escuchas los paquetes que emite ingresalos en la red de APRS via radio o Internet. En cuanto a su ubicación orbital, ambos estan por el momento próximos a la ISS, de modo que los calculos y keplerianos de la ISS van a darte una buena aproximación de donde se encuentran y podrás usar las predicciones disponibles en la página de Amsat Arg para la ISS.

El RAFT también habla!. Si, lo que recibe en packet puedes escucharlo hablado en 145.825. Además de VHF el RAFT opera en 27.9652 LSB para NMARS y 437.385 para FCAL. Mas información en <http://eng.usna.navy.mil/~bruninga/ande-raft-ops.html>. Usa tu programa de APRS como el UI-View32 en <http://www.ui-view.org> o el ALogger diseñado para este propósito y estos satélites en <http://www.billdiaz.dynip.com/ALogger204.zip>

También si tenes un handy preparado para APRS como el TM-700 es muy facil hacerlo trabajar como un SatGate (Puerta satelital al espacio) y ahí ni siquiera precisas tener una conexión de internet! Ver detalles en: <http://aj3u.com/aprs/aj3u-10.php>. Para más información y diversión tenes excelente y abundante cantidad de detalles, ayuda y un montón de amigos haciendo APRS en el servidor local de aprs en <http://www.aprs.com.ar>

Estos nuevos satélites son resultado del esfuerzo del creador del APRS, Bob Bruninga, WB4APR en conjunto con el laboratorio de la academia naval de los Estados Unidos.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 LU8AFR Hello Cap.Fed. 23-Dic
 LU8MPR Raul Maipu, Mendoza 23-Dic
 LU2DM Pedro G. E. Hudson, Bs.As. 23-Dic
 LU3ADK Antonio Buenos Aires, Bs.As. 24-Dic
 LU4YBT Jose Acassuso, Bs.As. 26-Dic
 EA70641 Jose Cordoba, España 26-Dic
 CX6BF Jorge Montevideo, Uruguay 26-Dic
 LU7EVA Luciano La Plata, Bs.As. 27-Dic

LU1ACE Christian Cap.Fed. 27-Dic
 LU8YY Luis Neuquén 28-Dic
 LU3CM Héctor Cap.Fed. 28-Dic
 LW8ENJ Héctor La Tablada, Bs.As. 29-Dic
 LU1YH Miguel Neuquen 29-Dic
 LU8EKM Sergio San Andrés, Bs.As. 29-Dic
 LU4CJP Juan Cap.Fed. 2-Ene
 LW8DVT Carlos Miami, Florida, Estados Unidos 3-Ene
 LU4EF Juan Avellaneda, Bs.As. 6-Ene
 LU7JI Fabián Ff98rg Paraná, Entre Ríos 8-Ene

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU3EPO Néstor 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
 LW2DX Fernando Jose Marmol, Bs.As. 15-Dic
 LU8DRA Abel Punta Alta, Bs.As. 14-Dic
 LU6TAI David San Pedro, Jujuy 14-Dic
 EA3ABW Vicente Campdevanól, Girona, Spain 13-Dic
 LU9ED Donato Mar de Ajo, Bs.As. 12-Dic
 LU3HR Fernando Rio Cuarto, Cordoba 12-Dic
 LU2DKR Adolfo Ing. White, Bs.As. 11-Dic
 LU3VD Daniel Villa Regina, Rio Negro 11-Dic
 LU5EO Jose Lomas de Zamora, Bs.As. 11-Dic
 LU8FLB Walter, Rosario, Santa Fe 10-Dic
 LU8ARO Walter Cap.Fed. 9-Dic
 LU1ELN Esteban Escobar, Bs.As. 8-Dic
 MAXEER Emaudi S. S. de Jujuy, Jujuy 7-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 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=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:

La Navidad es el calor que envuelve al corazón de las personas, la generosidad de compartirla con otros y la esperanza de seguir adelante. (Anónimo)

Si la vida te da mil razones para llorar, demuestra que tienes mil y una para sonar. Haz de tu vida un sueño y de tu sueño una realidad. Feliz Navidad!!!! (Anónimo)

El que habla siembra; el que escucha, cosecha. (Proverbio Italiano)

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

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