

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 29 de Diciembre de 2007

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

Internacionales:

- China confirma su primera misión a Marte: Yinghuo-1
- Rusia planea colocar en órbita tres satélites GLONASS
- Rusia ya tiene en el espacio los satélites para su propio GPS
- Será lanzado a la venta dispositivo para GPS y GLONASS
- Astronautas de ISS darán bienvenida a 2008 tres veces al menos
- NASA posterga nuevamente el lanzamiento del Atlantis
- Rusia podría cooperar con India en nave espacial tripulada
- Cambian paneles solares de la ISS
- La SMART-1 realiza un mapa del polo norte lunar

Institucionales:

- Amsat te desea un excelente 2008
- Martes 8 Enero 20-24hs reunión Amsat C. Calvo 1402
- Atención Sateliteros LU/LW !! Que hacer con el cambio de hora ?
- Cálculos de Radio? ... Calculín te ayuda !
- Últimos Logs actividad satelital en Amsat Arg
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

China confirma su primera misión a Marte: Yinghuo-1

Científicos de la Agencia Espacial China CNSA han confirmado que su primera sonda a Marte será lanzada a bordo de un cohete ruso en octubre de 2009. Yinghuo-1 llegará a la órbita marciana y comenzará a enviar las primeras imágenes en septiembre de 2010, según Chen Changya, investigador del Shanghai Institute of Satellite Engineering, tras viajar 350 millones de kilómetros en 11 meses.

Este micro-satélite hará que este país realice un nuevo gran paso adelante en la exploración del espacio profundo. El prototipo de la sonda está ahora siendo sometido a una serie de experimentos y el próximo mes de Mayo se probará su compatibilidad con el cohete ruso, según contó Chen, el cual está en cargo del desarrollo del proyecto.

La sonda de 110 kilogramos de peso orbitará el planeta durante al menos un año aunque tiene una vida en su diseño de dos años y ha sido realizada gracias a la colaboración con Rusia.

La nave realizará tareas de exploración científica, incluyendo la exploración del ambiente espacial en Marte y realizará las primeras fotografías del planeta obtenidas por una sonda china. Un oficial del Shanghai Aerospace Bureau llamado Zhen confirmó que el proyecto está aprobado pero que el nombre final de la sonda no ha sido decidido.

Anteriores informes decían que la sonda podría ser lanzada junto a la misión Phobos Explorer (Phobos Grunt), una sonda rusa hacia Marte. Tras entrar en la órbita marciana, la nave Yinghuo-1 se separará de la sonda rusa, la cual aterrizará en la luna Phobos y retornará muestras a la Tierra.

Noticia original Chinadaily
http://www.chinadaily.com.cn/china/2007-12/04/content_6295793.htm

Escrito por Pedro León sábado, 22 de diciembre de 2007 para <http://www.sondasespaciales.com>

Rusia planea colocar en órbita tres satélites GLONASS

Moscú, 25 de diciembre, RIA Novosti. Este martes desde el cosmódromo Baikonur, sito en Kazajstán, se efectuará el lanzamiento de un impulsor ruso, último de 2007, que ha de poner en órbita tres satélites de navegación del sistema GLONASS, informaron las fuentes de la Agencia Espacial Rusa (Roskosmos).

Por primera vez propulsará a órbita a los ingenios espaciales la versión modernizada del vehículo "Proton-M". Hasta la fecha todos los ingenios GLONASS se satelizaban utilizando el impulsor "Proton-K".

"El lanzamiento del vehículo 'Proton-M' está fijado para las 22:32 horas de Moscú", precisaron las fuentes.

La flotilla orbital GLONASS presta servicio de navegación a un número ilimitado de usuarios con base en tierra, mar, aire y espacio cósmico, así como se utiliza para determinar la ubicación exacta de buques, aviones y vehículos automotores especiales.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20071225/94039907.html>

Rusia ya tiene en el espacio los satélites para su propio GPS

Rusia ya tiene a punto los últimos satélites que completen su sistema de posicionamiento global de nombre GLONASS.

Este martes lanzó un cohete con los últimos tres satélites que completarán un total de 24 elementos que a finales del año 2009 podrán ofrecer sus servicios no solo en Rusia sino en el resto del mundo.

Será pues uno de los rivales del GPS estadounidense, que domina en la actualidad, aunque compartirá con éste su inicio militar, allá por 1970, y que se vio parado por problemas económicos en la potencia rusa allá por los años 90.

Ahora ha resurgido con fuerza y se planta frente al GPS estadounidense y al Galileo Europeo, aunque éste parece encontrarse ante más trabas de las previstas.

<http://xataka.com/2007/12/26-rusia-ya-tiene-en-el-cielo-los-satelites-para-su-propio-gps>

Será lanzado a la venta dispositivo de navegación para GPS y GLONASS

Moscú, 26 de diciembre, RIA Novosti. Próximamente serán lanzados a la venta los primeros dispositivos rusos de navegación satelital que permitirán captar señales GPS y GLONASS, anunció el subdirector general del Instituto de Construcción de Instrumentos para la Industria Espacial, Alexandr Chetyrkin.

"Por ahora se puede comprar sólo aparatos que captan señales GPS, mientras que el dispositivo ruso es capaz de funcionar con señales tanto GPS como GLONASS (sistema ruso de navegación por satélite)", explicó.

"O sea, si los norteamericanos desconectan el sistema GPS, tal como ya lo habían hecho durante la guerra en Iraq, se podrá captar señales de los satélites rusos GLONASS", precisó Chetyrkin.

También comunicó que el precio del dispositivo ruso, bautizado como Glospace, será equiparable al precio de los aparatos de fabricación extranjera.

"Su precio de venta será de 15.000 a 18.000 rublos (500 a 600 dólares)", informó el experto.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20071226/94195601.html>

Astronautas de ISS darán bienvenida a 2008 tres veces al menos

Moscú, 26 de diciembre, RIA Novosti. Los tripulantes de la Estación Espacial Internacional (ISS) van a celebrar la llegada del Año 2008 por lo menos tres veces, afirmó el miércoles Vladimir Soloviov, responsable del segmento ruso de la ISS.

"Cada jornada, la ISS da 16 vueltas a la Tierra, y aunque la tripulación usa como referencia la hora GMT, los astronautas suelen festejar el Año Nuevo varias veces: a partir de la hora Moscú, la de Greenwich y la de Houston", explicó él.

Actualmente, a bordo de la ISS se encuentran tres astronautas: los estadounidenses Peggy Whitson y Daniel Tani y el ruso Yuri Malénchenko. El miércoles, se acopló a la ISS el carguero espacial ruso Progress M62 que, entre otras cosas, les llevó regalos de Navidad y Año Nuevo desde la Tierra.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20071226/94201876.html>

NASA posterga nuevamente el lanzamiento del Atlantis

Washington, 27 de diciembre.- Las autoridades de la NASA decidieron hoy aplazar, una vez más, el lanzamiento del trasbordador Atlantis en una misión para instalar y activar el módulo europeo Columbus en la Estación Espacial Internacional (EEI).

El aplazamiento podría ser de varios días o varias semanas, dijeron fuentes de la agencia espacial.

La misión había sido programada para el próximo 10 de enero después de que fue postergada la partida en dos ocasiones, el 6 y 9 de diciembre, debido a un problema en el sistema de sensores del tanque externo de la nave.

Un comunicado de la agencia espacial estadounidense indicó que sus ingenieros se reunieron hoy y decidieron corregir ese sistema, para el cual tendrán que destapar parte de la cubierta aislante del tanque externo.

"No se sabe cuánto tiempo tardarán en completarse todas las modificaciones y cuánto tiempo demorará en reinstalarse la espuma aislante. Los directores evaluarán el proceso antes de determinar una nueva fecha de lanzamiento", dijo el comunicado.

Por su parte, en una conferencia de prensa en el Centro Espacial Kennedy, el director del programa de transbordadores de la NASA, Wayne Hale, indicó que no se tiene todavía "una fecha de lanzamiento".

Hale añadió que es demasiado pronto para anunciar una nueva fecha de lanzamiento porque es mucho lo que hay para hacer.

"Detectar y resolver el problema podría demorar unos pocos días o semanas", señaló.

A mediados de este mes la NASA anunció que el lanzamiento, previsto para el 3 de enero, se retrasaba al 10 de enero para dar más vacaciones a la tripulación y al personal de la agencia espacial con motivo de las fiestas de fin de año.

"Ya se les ha exigido mucho este año y mucho más se les exigirá en 2008", manifestó Hale en ese entonces.

La misión del Atlantis, de once días de duración, tiene programadas tres caminatas espaciales durante las cuales será instalado y activado el Columbus, que es la aportación europea más importante al complejo que gira en una órbita a casi 400 kilómetros de la Tierra.

La NASA tiene previstas otras diez misiones de los transbordadores para concluir la construcción de la EEI. EFE

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

Rusia podría crear en cooperación con India una nave espacial tripulada

Moscú, 27 de diciembre, RIA Novosti. Una nueva nave tripulada rusa podría ser creada en cooperación con especialistas indios, anunció el director de la Agencia Federal Espacial de Rusia (Roskosmos), Anatoli Perminov.

"India ha expresado su deseo de participar en el desarrollo de la nave porque los dos países mantenemos una intensa cooperación", dijo Perminov sin precisar a qué proyecto se refería.

Informó que la creación de la nave tripulada ya será asunto de la corporación de cohetes espacial rusa Energía.

"Rusia y la India cooperamos en el desarrollo de lanzadores y sus partes, sistemas de doble uso, sistemas de control de ingenios espaciales y el sistema de navegación por satélite GLONASS", agregó el jefe de Roskosmos.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20071227/94388131.html>

Cambian paneles solares de la ISS

Washington. Dos astronautas iniciaron ayer en el exterior de la Estación Espacial Internacional el complicado traslado de dos grandes paneles solares y el montaje de un soporte para un brazo de grúa en el módulo "Harmony".

Este módulo fue colocado apenas el viernes y la grúa será necesaria para acoplarle en diciembre un nuevo laboratorio, el "Columbus". También fueron inspeccionados otros dos paneles solares.

La tarea central de la misión de seis horas y media en el espacio exterior fue el traslado de la instalación denominada P6, con dos paneles solares. Fue considerada el trabajo de construcción hasta ahora más difícil en la ISS porque para ello se necesitó coordinar la labor de la grúa de la ISS y el brazo robótico del trasbordador "Discovery".

Los astronautas Scott Parazynski y Dan Tani fueron los encargados de realizar los trabajos tras llegar a la ISS en el "Discovery" la semana pasada.

Los paneles solares, con una envergadura de 70 metros, fueron montados en el centro de la estación en diciembre de 2000, para proveer energía a la ISS al inicio de su construcción.

Debido a que molestaban a otros paneles montados más adelante, fueron doblados en una misión anterior de un trasbordador estadounidense.

Durante la misión de hoy, los astronautas quitaron primero las conexiones entre el P6 y la ISS, así como numerosas clavijas.

Luego, dos de sus compañeros levantaron con ayuda de la grúa de la estación el soporte con los dos paneles de más de 17,000 kilos, para colocarlo de forma transitoria en otra parte.

Los paneles serán instalados en su posición final el próximo martes en otra caminata espacial. Entonces volverán a ser abiertos y puestos en funcionamiento.

El sábado, los astronautas visitaron por primera vez el módulo "Harmony" tras su montaje el viernes.

La comandante del "Discovery", Peggy Whitson, y el italiano Paolo Nespoli flotaron en el nuevo "dormitorio" de la ISS y comenzaron a prepararlo para su uso.

"Harmony" servirá para que duerman allí más tripulantes de largo plazo de la ISS, de modo de ampliar la actual tripulación permanente de tres personas, pero también como una especie de "pasillo" para acceder al futuro laboratorio europeo "Columbus".

<http://www.debate.com.mx/eldebate/Articulos/ArticuloGeneral.asp?IdArt=4722943&IdCat=6273>

La SMART-1 realiza un mapa del polo norte lunar

Un nuevo mapa obtenido por la sonda SMART-1 muestra la geografía e iluminación del polo norte lunar. Este tipo de mapas será de una gran utilidad para futuros exploradores lunares.

Los polos lunares son sitios muy interesantes para la futura exploración científica de la Luna, principalmente por su exposición a la luz solar. Tienen zonas de luz casi perpetua, un entorno térmico estable, y están cerca de regiones oscuras que podrían albergar hielo de agua: un posible emplazamiento para una futura base lunar.

El mapa del polo norte de la SMART-1, cubriendo una zona de unos 800x600 kilómetros, muestra las localizaciones geográficas de algunos cráteres de interés. El llamado Peary es un gran cráter de impacto cercano al polo norte.

A esta latitud el interior del cráter recibe poca luz solar, pero la SMART-1 fue capaz de observarlo durante fases en las que el suelo del cráter estaba lo suficientemente iluminado como para poder ser fotografiado.

Una misión lunar previa, la sonda estadounidense Clementine, observó al cráter Peary durante el verano del hemisferio norte, identificando algunas zonas particularmente iluminadas por el Sol en esa estación. Con la microcámara del experimento AMIE, la SMART-1 complementó estos datos identificando las zonas con buena iluminación durante el invierno del hemisferio norte.

"La iluminación solar hace de estas zonas lugares ideales para avanzadillas robóticas o bases lunares alimentadas por energía solar," dice el científico de la misión Bernard Foing.

Hermite es otro cráter de impacto localizado en el limbo norte de la Luna, cerca del polo norte. Visto desde la Tierra, se ve claramente de lado, iluminado por rayos luminosos oblicuos.

El cráter Plaskett se encuentra en el norte de la cara oculta de la Luna. Recibe luz a bajo ángulo, y debido al aislamiento del cráter y a su posición cerca del limbo ha sido sugerido como otro posible lugar para una futura base lunar que puede ser utilizada para simular condiciones de aislamiento similares a las producidas en un viaje a Marte.

"Desde el borde del cráter se podrían enviar rovers para explorar los cráteres cercanos, que se encuentran en sombra permanentemente y podrían contener hielo de agua. Si las capas de hielo provienen de elementos depositados por los cometas y asteroides ricos en agua, podríamos comprender cómo, y en qué cantidad, fue depositado material orgánico en la Tierra a lo largo de su historia," dice Foing.

Noticia original ESA
http://www.esa.int/esaCP/SEMMH029R9F_index_0.html . Escrito por Rubén Raya el 29/12/07 para <http://www.sondasespaciales.com>

INSTITUCIONALES

Amsat te desea un excelente 2008

Amsat Argentina te desea que tengas un muy buen comienzo del 2008 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 8 Enero 20-24hs reunión Amsat C.Calvo 1402

Estas invitado a acompañarnos en la reunión de Amsat del martes 8 de enero de 2008, 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 2008.

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

Atención Sateliteros LU/LW !! Que hacer con el cambio de hora ?

Recordamos que por decisión del Estado se ha definido que deberán adelantarse los relojes una hora en la medianoche del sábado 29 para el domingo 30 de diciembre, debido al cambio del huso horario.

En síntesis a las 0hs del 30-Dic deberemos los LU/LW poner nuestros relojes a la 1. Esto nos lleva del actual huso horario -3 respecto a la hora UTC o Universal, a un huso horario de -2. Para el 16 de marzo 2008, la hora volverá a estar en el huso horario -3 .

En que nos afecta a los sateliteros ?? Nuestros programas de tracking y predicciones de pasos de satélites si los usamos en hora local, van a darnos información equivocada a menos que adecuemos a este nuevo horario las predicciones.

Como lo adecuemos dependerá del programa de tracking que utilizemos, p.ej, si usamos el Instantrak o IT, deberemos cambiar en el archivo IT.INI la línea que contiene timezone = LUT3 por timezone = LUT2 .

Cada programa de tracking informa en su documentación como y que parámetros o formas hay para configurarlo y adecuarlo a este cambio. También nuestro sistema operativo requerirá ser configurado para este cambio de horario, lo cual dada la inusitada celeridad del cambio aprobado no ha dado tiempo a que aparezcan soluciones genéricas u oficiales de los proveedores de sistemas operativos.

Una forma manual de hacer el cambio, es cambiando el huso horario, p.ej si usas Windows, haciendo click sobre el reloj cambia tu Zona Horaria o TimeZone a GMT -0200. No hace falta que cambies el reloj, Windows se va a encargar de actualizarlo una vez que cambien su zona. Por ahora Windows (ni tampoco la web oficial de GMT para el caso) reconocen otro valor que no sea -0300 para Buenos Aires, la elección posible mientras tanto es usar huso horario "Atlántico Central" o "Mid Atlantic".

En un futuro, si Argentina adopta oficialmente la hora DST (Deviated Standard Time), aparecerá en la selección de TimeZone la posibilidad de marcar DST con lo cual va a ser mas automático el cambio según horario de invierno o verano.

En definitiva, aparte de robarnos una hora de sueño el 30 de Diciembre, nos agregan también esta tarea adicional a los que perseguimos a los satélites.

En el mapa de la página de Amsat Argentina, <http://www.amsat.org.ar> dispones de predicciones para varias localidades del país en horario local. Luego del 30 de Diciembre, se cambiarán estas predicciones para que sigan siendo útiles dando el horario local de previsión de pasos de satélites y teniendo en cuenta el nuevo huso horario de -2 hs.

Bueno, esperando que nos devuelvan la hora de sueño el 16 de marzo, te deseamos desde Amsat, buena cacería satelital y buenos contactos con los pájaros.

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

Cálculos de Radio? ... Calculín te ayuda !

Frecuencia y longitud de onda?, calcular un dipolo?, donde llevo con la altura de mi antena?, colores y valores de resistencia?, que inductancia necesito para resonar a?, como calculo esa bobina?, cuanto atenúa mi coaxil?, cuanto pierdo por roe?, donde apunto para ese satélite geo?, que atenuación tengo en el espacio?, cual es mi locator?, ver un mapa con mi locator?, como calculo un enlace de radio? cuanto dan dos R en paralelo o dos C en serie?, que señal recibo si...?, como calculo un tanque PI ?, donde apunto para hacer rebote lunar?

Estas y otras cosas se averiguan calculando, buscando formulas, yendo al handbook, etc, etc.

Ahora disponés de una forma mas simple en <http://www.amsat.org.ar?f=x> o dando click en la pagina de Amsat <http://www.amsat.org.ar> sobre solapa de 'UTILES' y allí a la selección de 'CALCULIN' .

Los cálculos también funcionan sin estar conectado a Internet. Que te sean útiles !

Estos cálculos están en continua actualización, agradecemos los comentarios, sugerencias y propuestas que hemos recibido y se han implementado en esta función orientada a hacer mas fácil la experimentación.

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

Ultimos Logs actividad satelital en Amsat Arg

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 28/12/2007 23:20 UTC Brasil
 Escuchados: cx1th, pu2pyc, py2sad, pu2sby, py5jci y py7di

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 28/12/2007 00:23 UTC Brasil
 Escuchados: py2sad, py2ffg y pu2sby

PU2BFG/ SWL Fred AO_51 28/12/2007 00:02 UTC Brasil
 Escuchados: py2sad y yv6bfe

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 26/12/2007 22:24 UTC Brasil
 Escuchados: py2ffg, py4aj, pt9pa, py2sad y yv6bfe

LU8YY Luis ISS 26/12/07 23:50 Neuquen Hola a todos, excelente pasada por el cielo neuquino, la iss se vio hermosa, que maravilla.muy buena actividad de packet radio. felicitati. luis lu8yy

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 26/12/2007 23:05 UTC Brasil
 Escuchados: py2sad, py4aj, py7di y yy7pmg

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 26/12/2007 01:06 UTC Brasil
 Escuchados: ce3rr y cx5ic

PU2BFG/ SWL Fred ISS 25/12/2007 23:45 UTC Brasil
 Escuchados (aprs): py4mab, lu2ham-1, py2sad y lu6fec

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 25/12/2007 23:40 UTC Brasil
 Escuchados: cx2py, pu2sby, py2sad, ce2atu, cx5ic y ce3qc

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 24/12/2007 22:44 UTC Brasil
 Escuchados: py1at, py2sad y py7di

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 24/12/2007 01:48 UTC Brasil
 Escuchados: py3ff, ce3rr y lu2dpw

LU8YY Luis ISS 23/12/07 23:45 Neuquen Lanzan cohete ruso con regalos navideños para astronautas de la iss . la actividad en packet radio en silencio, seguro, llegada de la progress. con sus regalos navideños, ellos, estarán en nuestra mesa de navidad de, nosotros, los amantes de la iss. feliz navidad.

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 23/12/2007 23:20 UTC Brasil
 Escuchados: cx2py, lu2dpw, pu2sby, py1at, pu2thn, py3ff y yy6kwd

PU2BFG/ SWL Fred ISS 23/12/2007 11:35 UTC Brasil
 Escuchados (aprs): pv8az y yv5dsl

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 23/12/2007 11:01 UTC Brasil
 Escuchados: py1at, py4zbz, py2sad, lw3drh, cx5ic y lu2dpw

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 22/12/2007 23:58 UTC Brasil
 Escuchados: cx1th, cx5ic, ca3soc y py2ffg

PU2BFG/ SWL Fred SO-50 23/12/2007 01:16 UTC Brasil
 Escuchados: py2sad, py2ffg y pu2sby

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 22/12/2007 23:58 UTC Brasil
 Escuchados: cx1th, cx5ic, ca3soc y py2ffg

PU2BFG/ SWL Fred AO-51 22/12/2007 11:39 UTC Brasil
 Escuchado: py1at

Amsat agradece la información y reportes de PU2BFG, Fred y LU8YY, Luís, que nos muestran abundante y saludable actividad satelital con 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.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 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 Cap.Fed. 2-Ene
LW8DVT Carlos Miami, Florida, USA 3-Ene
LU2EQF Miguel Don Torcuato, Bs.As. 4-Ene
CX2SC Pedro Montevideo, Uruguay 5-Ene
LU7BH Hector Capital Federal, Bs.As. 5-Ene
LU7FBG Gerardo Rafaela, Santa Fe 5-Ene
LU4EF Juan Avellaneda, Bs.As. 6-Ene
LU6ADP Pablo Cap.Fed. 6-Ene
LU2GDK Carlos Resistencia, Chaco 7-Ene
LU7HBD Pablo Cordoba 7-Ene
LW6HBI Sergio Rio Primero, Cordoba 7-Ene
LU7EBO Jorge Florida Bs.As. 8-Ene
LU7JI Fabián Ff98rg Paraná, Entre Ríos 8-Ene
LU3ELI Omar Bahía Blanca, Bs.As. 9-Ene
LU5BAX Jose S.Antonio de Areco, Bs.As. 9-Ene
LU3ENB Norma Moreno, Bs.As. 10-Ene
LU9DMC Roberto Lujan, Bs.As. 12-Ene

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
LU3CM Héctor Cap.Fed 28-Dic
LU8YY Luis Neuquén 28-Dic
LU1ACE Christian Cap.Fed. 27-Dic
LU7EVA Luciano La Plata, Bs.As. 27-Dic
CX6BF Jorge Montevideo, Uruguay 26-Dic
EA70641 Jose Cordoba, España 26-Dic
LU4YBT Jose Acassuso, Bs.As. 26-Dic
LU3ADK Antonio Cap.Fed. 24-Dic
LU2DM Pedro G. E. Hudson, Bs.As. 23-Dic
LU5AWM Jorge Cap.Fed. 23-Dic
LU8AFR Helio Cap.Fed. 23-Dic
LU8MPR Raul Maipu, Mendoza 23-Dic
LU3EPO Néstor V.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
LW6DW Gonzalo Florida, Bs.As. 19-Dic
LW8DOW Nestor Monte Grande, Bs.As. 18-Dic
LU1YE Jose Zapala, Neuquen 17-Dic
LU5VY Américo General Roca, Rio Negro 17-Dic
LU7DR Mauricio Ingeniero White, Bs.As. 17-Dic
LU8ADX Diego Cap.Fed 17-Dic
LU5FYX Eldo Arequito, Santa Fe 16-Dic
LW4DTX Lionel Pigue, Bs.As. 16-Dic
LU6DWC Daniel Avellaneda, Bs.As. 15-Dic
LW2DX Fernando Jose Marmol, Bs.As. 15-Dic
LU6TAI David San Pedro, Jujuy 14-Dic
LU8DRA Abel Punta Alta, Bs.As. 14-Dic
EA3ABW Vicente Campdevanol, Girona, Spain 13-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 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:

-Alcanzar el éxito no es el final, equivocarse no es retroceder, es el empuje hacia nuestra meta lo que vale. (Winston Churchill)

-El principal objetivo de la educación es crear personas capaces de hacer nuevas cosas, no solamente instruir para repetir lo que otras generaciones han hecho, la educación debe provocar a la gente a ser creativa, inventiva e investigativa. (Jean Piaget)

-Si te encontrás en un camino sin obstáculos, probablemente no te lleve a ningún lado. (Frank A. Clark)

-Un objetivo sin un plan es solo un deseo. (Larry Elder)

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

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