

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 4 de Julio de 2009

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

INTERNACIONALES:

- Astronauta Comienza el Primer Twitter Bilingüe de Nasa
- La sonda lunar de la NASA envía sus primeras imágenes
- Estación espacial lista para lanzar carguero Progress M-02M
- Nuevo grupo astronómico en Paraguay
- La Nasa confirmó la historia del agua en Marte
- La ESA ve total sintonía con la NASA para explorar Marte

INSTITUCIONALES:

- La luna en 1296 MHz en SSB - Informe de LU1CGB
- Renovaciones - Como andamos ?
- Proyecto LUSEX - Resumen actividades
- Reunion Amsat de Julio - Postergada
- Pasos visibles de la ISS via SMS por Celular
- AO-51 Kids Day - Día de los niños en el AO-51
- Antena polarización circular para com. satelitales en 1.2Ghz
- Estado del satélite AO-51
- Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

Astronauta Comienza el Primer Twitter Bilingüe de Nasa

Julio 02, 2009. HOUSTON - El astronauta de NASA José Hernández, quien volará a bordo del Transbordador Espacial Discovery en Agosto, nos permitirá ver los detalles de su entrenamiento por medio de un "Twitter" en Inglés y en Español. Este será, el primer Twitter bilingüe de la agencia espacial. Hernández, quien considera Stockton, Calif., como su hogar, creció en una familia de inmigrantes trabajadores del campo quienes viajaban entre México y California anualmente. No aprendió inglés sino hasta la edad de doce años. Para seguir el "Twitter" del astronauta Hernández, visite la página Web: http://www.twitter.com/astro_jose

"Yo me inspiré a seguir mi sueño de un día trabajar en el Espacio mientras escuchaba las noticias en la radio acerca de la exploración del Espacio al tiempo que trabajaba en los campos en el norte de California", dijo Hernández "Yo espero poder expandir ese entusiasmo por el Espacio, la ciencia y la ingeniería e inspirar a otros a seguir sus sueños compartiendo mis actividades e interactuando con mis seguidores, en Twitter."

Seleccionado como un astronauta por NASA en Mayo del 2004, Hernández hará su primer vuelo al Espacio en el Discovery en la misión STS-128, un vuelo que continuará el ensamblaje de la Estación Espacial Internacional. Durante la misión, él supervisará la transferencia de provisiones y equipos entre el Transbordador y la Estación, asistirá con las operaciones robóticas y servirá como el ingeniero de vuelo en la cabina de vuelo durante el despegue y el aterrizaje. Esta será la primera misión del Transbordador en la que hay dos astronautas Latinos. Danny Olivas, quien también es de descendencia Mexicana, está también entre los otros seis compañeros de Hernández. Para ver una biografía completa del astronauta Hernández, visite: <http://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/hernandez-jm.html>

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel de CETRA (Ciencia Educacion y Tecnologia Unidas por la Radioaficion) por esta información. Más detalles en <http://www.cetra.org.ar>

La sonda lunar de la NASA envía sus primeras imágenes

La sonda espacial 'Lunar Reconnaissance Orbiter' ('LRO') de la NASA ha enviado las primeras imágenes de la Luna. Estas proceden de una zona similar a la que exploró en 1972 la misión del 'Apolo 16', según confirmó hoy la agencia espacial estadounidense. Las dos cámaras de la nave están funcionando "bien", asegura la NASA. Se activaron el pasado martes y ya han captado fotografías de una zona situada entre la frontera de la parte soleada y la cara oculta de la Luna. Esperan conseguir miles de imágenes que completarán el mapa de la superficie lunar conforme el aparato vaya rotando alrededor de la Luna.

"Debido al profundo sombreado, la topografía sutil se exagera, sugiriendo una superficie escarpada e inhóspita", apuntaron fuentes de la agencia espacial. El 'LRO' partió junto con el 'Lunar Crater Observation and Sensing Satellite' (LCROSS) el pasado 17 de junio a bordo del lanzador 'Atlas V' desde Cabo Cañaveral (Florida, Estados Unidos) y llegó al satélite el 23 de junio. El LRO dará una vuelta a la Luna y, desde una distancia de tan sólo 50 kilómetros, analizará durante un año la superficie de la Luna con un amplio juego de siete instrumentos. Así, permitirá identificar emplazamientos seguros para el aterrizaje de los exploradores lunares, localizaciones con alto potencial, investigar sobre la radiación del ambiente, y probar nuevas herramientas tecnológicas.

http://www.elindependientedecanarias.com/?op=displaystory&story_id=47015&for=mat=html

Estación espacial lista para lanzar carguero Progress M-02M

Julio 02, 2009. El carguero Progress M-02M, repleto de desechos y equipamiento científico obsoleto, será desenganchado hoy de la Estación Espacial Internacional (EEI) y durante casi dos semanas especialistas rusos probarán sus sistemas en vuelo autónomo. La maniobra se llevará a cabo a las 22:27 hora de Moscú (18:27 GMT), informó el Centro de Control de Vuelos Espaciales (CCVE) de Rusia. La Progress M-02M, que fue lanzada el pasado 7 de mayo desde el cosmodromo de Baikonur, en Kazajistán, se acopló a la plataforma orbital cinco días más tarde.

Se trata de la segunda nave de la nueva serie de cargueros, que se diferencia de las anteriores principalmente por sus sistemas de mando digitales. Tras casi dos semanas de pruebas en vuelo autónomo, la Progress M-02M se aproximará nuevamente a la plataforma orbital el próximo 12 de julio. La nave se situará en régimen automático a una distancia mínima del nuevo puerto de la EEI, pero sin llegar a tocarlo, precisó un portavoz del CCVE, quien agregó que "probablemente ese mismo día, el carguero salga de órbita".

La nave entrará en las capas densas de la atmósfera, tras lo cual sus fragmentos se hundirán en el llamado "cementerio de naves espaciales" en el océano Pacífico, situado a 3 mil kilómetros de Nueva Zelanda, en una zona libre de navegación marítima. Al desengancharse de la plataforma orbital, la Progress M-02M liberará el puerto Pirs, al que será acoplado en régimen manual la nave pilotada Soyuz TMA-14, que se encuentra actualmente en el amarre del módulo ruso Zvezda.

El acoplamiento de la nave de un puerto a otro será realizado por el cosmonauta ruso Guennadi Padalka, su colega de la NASA Michael Barratt y el astronauta nipón Koichi Wakata el próximo día 3 a las 01.30 hora de Moscú (21.30 GMT del día 2). Durante la maniobra, la Soyuz se alejará entre 20 y 30 metros de la plataforma orbital, realizará un giro de 90 grados y será acoplada por Padalka al nuevo puerto, con el objetivo de liberar el amarre del módulo Zvezda para recibir un nuevo carguero. El enganche del nuevo carguero, cuyo lanzamiento tendrá lugar el próximo 24 de julio desde Baikonur, está previsto para el día 27.

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel de CETRA (Ciencia Educacion y Tecnologia Unidas por la Radioaficion) por esta información. Más detalles en <http://www.cetra.org.ar>

Nuevo grupo astronómico en Paraguay

Estimados:

Con mucha alegría les comunicamos que hemos formado un nuevo grupo de carácter astronómico.

La nueva asociación se manejará como una Fundación (ONG) con la denominación Centro de Difusión e Investigación Astronómica (CEDIA), en la web nos encontrarán como <http://www.astrocedia.org>, la página está en construcción, pero les pedimos que entren a mirar y a votar por el logo que más les guste, uno de ellos será nuestro emblema oficial. Si tienen tiempo también nos pueden dejar notas o sugerencias en el libro de visitas.

Los que tengan interés en publicar cosas en nuestra web deben registrarse, nuestro webmaster les hará llegar a un pequeño manual que les indicará como levantar artículos en ASTROCEDIA, los artículos que envíen pasarán por el comité de edición que evaluará el contenido y finalmente decidirá si se publica o no. Una vez finalizado el periodo de votación del logo, iremos publicando en primer lugar noticias astronómicas de primera mano, luego los artículos y finalmente publicaremos nuestras actividades.

Lo que nos mueve es trabajar por la astronomía y por la divulgación científica, esperamos que en la brevedad posible podamos realizar tareas conjuntas. Los esperamos por la página web, que la fuerza los acompañe,

Xavi Gray - Consejo Directivo CEDIA.

<http://foro.sondasespaciales.com/index.php?topic=6329.msg75658#msg75658>

La Nasa confirmó la historia del agua en Marte

EFE - Washington, E.U. 3 de julio de 2009 - El planeta Marte albergó agua en su pasado remoto y todavía hay vestigios del líquido en el planeta y hasta algún ambiente propicio para la vida, según cuatro estudios que publica este viernes la revista Science. Los estudios se basan en datos suministrados por la misión "Phoenix Mars Lander" de la Nasa, que inició la exploración del planeta en marzo del año pasado, en un lapso que le permitió detectar los cambios estacionales del verano al invierno marcianos.

Por una parte, la información confirma que existe una capa de agua congelada a entre cinco y 18 centímetros de la superficie en el polo norte marciano. Según los analistas del Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL, por su sigla en inglés) de la Nasa y un equipo internacional de científicos, esa capa de hielo, así como la interacción del agua atmosférica con la superficie, revelan que el agua ha modificado el terreno.

Además, los investigadores utilizaron las pulsaciones de un emisor de rayos láser del "Phoenix Mars Lander" para detectar cristales de hielo de agua lo suficientemente grandes como para caer sobre el suelo marciano en la noche y

convertirse en agua durante la mañana. Debido al aumento diurno de la temperatura esa agua vuelve a convertirse en vapor, que sube a una altura de unos cuatro kilómetros para volver a repetir el proceso durante la noche.

La cápsula de la Nasa también identificó restos de carbonato de calcio en el planeta, así como de cloro en la forma de perclorato, una sal altamente soluble en agua. Los científicos manifiestan en el estudio que la presencia de esas sales no deja dudas de que en algún momento el agua existió en el lugar. Según agregan, los resultados de la investigación implican que en algún momento de su evolución, en esa zona del planeta hubo condiciones para la aparición de algún tipo de manifestación biológica. Para los científicos, la presencia de perclorato fue una sorpresa, así como la comprobación de nubes portadoras de nieve.

"Había una alta concentración, superior a la de sales como cloruro de sodio", manifestó Peter Smith, científico del Laboratorio Lunar y Planetario de la Universidad de Arizona (E.U.). "En su forma de cloro oxidado tiene propiedades interesantes, incluyendo su afinidad con el agua. En la Tierra, los microbios usan esa sustancia como fuente de energía", indicó. Por otra parte, el científico indicó que se anticipaba la presencia de escarcha, pero no de nieve. "Fue una sorpresa total", indicó. El investigador explicó que en el verano marciano había mucho polvo en la atmósfera, pero al aproximarse el otoño en el planeta el ambiente se despejó y la cámara del "Phoenix" captó la formación de nubes a unos 4 kilómetros de la superficie.

"Pudimos ver esas nubes y la nieve que caía de una de ellas. Fue emocionante ver los cambios diarios del clima. Nadie había tenido esa experiencia", dijo. Según el científico, no existe agua suficiente como para que se forme un lago o un río. Sin embargo, es posible que en un momento la humedad del suelo pudo haber proporcionado un ambiente para microbios que hayan aprendido a sobrevivir largos periodos de aridez. "¿Quién sabe? La evolución es una fuerza poderosa. Si la vida comenzó alguna vez en Marte, hay sitios en los que todavía podría sobrevivir", señaló.
http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/L/la_nasa_confirmando_la_historia_del_agua_en_marte/la_nasa_confirmando_la_historia_del_agua_en_marte.asp?CodSeccion=39

La ESA ve total sintonía con la NASA para explorar Marte

EFE , Barcelona. El director general de la Agencia Espacial Europea (ESA), Jean-Jacques Dordain, ha asegurado hoy que existe muy buena sintonía con la NASA en la misión Exomarte, que se encargará de explorar el planeta rojo en el año 2016. Dordain, que ha asistido hoy en Barcelona a una reunión del Consejo de la ESA, ha asegurado que esta misión ha centrado el debate, ya que se está buscando la cooperación internacional necesaria, y que se han hecho "progresos importantes".

En este sentido, ha afirmado que existen unos cimientos sólidos para desarrollar la misión, en la que la ESA se ocupará del aterrizaje, los movimientos por superficie y la perforación en Marte, mientras que la NASA se encargará del lanzamiento y la circulación en órbita alrededor del planeta. "Es un buen acuerdo, porque es una tarea compartida", ha señalado Dordain, quien confía en que la misión pueda mantener el ritmo con el dinero presupuestado hasta ahora, entre 850 y 870 millones de euros de un proyecto global de 1.300 millones.

Se ha mostrado satisfecho de que la Agencia Espacial Europea se haga cargo de la parte tecnológica y del ámbito científico exobiológico. En cuanto a la estación espacial internacional (ISS), se ha referido a la nueva tripulación de seis astronautas de cinco nacionalidades, que supondrá un incremento de la actividad científica. "Es un pequeño mundo en órbita, ahí fuera", ha dicho el director general, quien ha subrayado que tras el verano habrá un comandante europeo de la estación y que por primera vez no será ni ruso ni estadounidense.

La estación de la ISS está mejorando mucho, ha informado, como demuestra la charla que hoy mismo la Agencia ha mantenido durante diez minutos con la tripulación. Además, ha avanzado que se está preparando una fase posterior a la ISS que supondrá un primer paso antes de dar el salto a una posible estación lunar. "No se trata solo de ir a la luna para plantar una bandera, sino para que pueda haber una tripulación a largo plazo", ha argumentado Dordain, que ve en este proyecto una forma de allanar el camino hacia Marte.

Ha defendido que Europa aportará al proyecto una tecnología única y ha puesto como ejemplo la planta piloto Melissa, inaugurada la semana pasada en la escuela de ingenieros de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), encargada de desarrollar un sistema de soporte de vida que permita la realización de viajes espaciales tripulados de larga duración: la producción de comida, oxígeno y agua. Por su parte, el presidente del Consejo de la Agencia Espacial Europea, Maurici Lucena, ha quitado hierro al hecho de que no haya ningún español en la tripulación. Siendo yo español y queriendo mucho a mi país, los resultados de la selección no me sorprendieron ni preocuparon", ha recalcado Lucena, que ha afirmado que el proceso fue "transparente y meritocrático" y que de los 8.000 candidatos fueron elegidos los mejores. "Y de eso nos tenemos que alegrar todos", ha añadido.

En otro orden de cosas, Jean-Jacques Dordain también se ha referido al calendario del nuevo sistema de navegación por satélite Galileo, para el que hay asignados 3.400 millones de euros para su desarrollo. Ha explicado que los primeros cuatro satélites de la constelación Galileo estarán en órbita en 2010, a los que se añadirán otros en 2012, aunque no ha querido comprometerse a que toda la constelación funcione un año más tarde. No obstante, el objetivo final es que esté operativo en 2014.

<http://www.adn.es/tecnologia/20090610/NWS-2882-NASA-Director-Marte-explorar-sintonia.html>

INSTITUCIONALES

La luna en 1296 MHz en SSB - Informe de LU1CGB

Cada tanto estamos en contacto con Federico LU6KK, o con Eduardo LU7DZ intercambiando novedades de los que sucede en rebote lunar, y es bueno compartirlo con otros amigos de la actividad con el objeto de que todos puedan estar al tanto de lo que se hace en ese modo y se genere interés.

Hace algunos meses apareció un anuncio de que se festejaría el aniversario de la llegada del hombre a la Luna con un evento de rebote lunar donde las estaciones más grandes del globo y algunas de las que participaron en la transmisión de las señales de televisión transmitirían la voz en BLU con varias parábolas de 25 metros, cosa verdaderamente rara y difícil en la banda de 23 cm.

La Luna esta a unos 375000 Km. de la tierra y una señal de radio que vaya y vuelva tardara unos 2,5 segundos, de manera que en algunos casos se escucha el propio eco, la atenuación en 23 cm. de ida y vuelta es de unos 270 db! (piensen que un camino de un satélite como el AO-51 es de 155 db)

Esa noticia reavivó un proyecto que teníamos hace tiempo de intentar contactos en 1296 mhz vía rebote lunar, usando un transversor con un pre de recepción del tipo AG-1200 montado en el foco de la parábola, fabricamos un iluminador del tipo RA3AQ alias la pochoclera, y lo montamos en una parábola de 3,6 metros de unos 29 db de ganancia, la salida del transversor alimenta un equipo multimodo de 144 mhz para recibir en BLU transmitir en CW o en modo digital JT65 con una potencia de 15 watts en la antena.

El evento comenzó el viernes 26 de Junio de 2009 y luego de las tareas diarias, apuntamos la antena a la Luna pudiendo escuchar algunas transmisiones de BLU, esto nos alentó para lo que vendría al día siguiente. La Luna sale al mediodía del sábado, el día fue espléndido en todo sentido, un sol maravilloso nos ayudó a optimizar la posición del iluminador midiendo el ruido solar en un voltmetro de audio, y ajustar así la indicación de azimut y elevación de la antena, se instalaron los circuitos secuenciadores de TX-RX y preparamos las computadoras para WSJT. Mientras, escuchábamos por Internet el receptor SDR de PI9CAM los fabulosos QSO que se hacían entre varias estaciones, en BLU y CW, (se parecía a 20 metros en épocas de buena propagación).

La parábola la movíamos a mano, tiene un ancho de unos 4,5 grados y eso es muy exigente, requiere de ajuste de posición continuo, para ello habíamos usado un transportador de pizarrón (resolución de 1 grado) como indicación de azimut y un potenciómetro de 1 K que con un peso marcaba la elevación en un PIC con un display de 10 bits, que resulto mucho mejor que un simple voltmetro, porque se ajusta la resolución del pote a 90 grados con el máximo del conversor analógico digital, así se obtiene una precisión de menos del grado.

Al mediodía la Luna apareció entre los árboles y pudimos escuchar muy débil señales de BLU, algo de CW y al mismo tiempo tratamos de mejorar la posición del iluminador. También pudimos decodificar las señales de OE9ERC con un impresionante -17db en JT65C, las horas pasaron y la ventana con Europa se fue, mientras nos preparamos para poder transmitir en modo digital cambiando cables, equipos y corregimos la calibración del azimut.

Finalmente escuchamos a PY2SB llamando CQ, y a las 22:15z del 27 de junio de 2009 terminamos el primer QSO de LU1C en 1296 mhz. Mucho hay que trabajar para mejorar el sistema, el iluminador no funcionó de acuerdo a lo esperado, y eso hizo que fuera difícil escuchar a las estaciones de BLU con una señal adecuada, pero el entusiasmo de lograr un contacto nos ayuda para continuar en la búsqueda de aquellos dbs perdidos.

El equipo de LU1C esta formado por Fabian LU1AEE, Marco LU7ACW, Nestor LU8AJ, Gerardo Ramogida, Gustavo LU6EJS y Adrian LU1CGB.

Nos escuchamos pronto con mas noticias de TLT!, 73 Adrian

Links de interés de TLT:

Algunas fotos y data de LU1C: www.lu1c.com.ar o www.lu1cgb.com.ar
 Como comenzar en TLT en español: http://www.vhfdx.net/jt65bintro_e.html
 Echoes of Apollo: <http://echoesofapollo.com/>

Nota de Amsat: Echoes of Apollo (Ecos de la Apolo) es un evento especial a nivel mundial, en el que a traves de un concurso y contactos internacionales entre radioaficionados via rebote lunar se celebra y conmemora el 40 aniversario del primer alunizaje realizado por el hombre, el 20 de Julio de 1969. Hemos tenido el gusto de poner el prefijo LU y a la Argentina en este evento gracias al esfuerzo realizado por el grupo LU1C, prefijo especial destinado a este especial concurso.

Amsat agradece a Adrian, LU1CGB, nuestro socio y amigo por compartir esta información, que nos demuestra con hechos y esfuerzo que pueden realizarse contactos de rebote lunar y nada menos que en SSB. Usando la banda de 23cm (1.2Ghz) y con elementos diseñados y contruidos artesanalmente. Felicitando al grupo que logro este apasionante contacto y que nos anima a transitar una nueva etapa de experimentacion que pondra aun mas estaciones de Sud America en este especial modo de comunicacion.

Renovaciones - Como andamos ?

A la fecha se han renovado el 55 % de las licencias. Es mucho ? es poco ?

Esto dependera de como lo miremos. Teniendo en cuenta que algunas predicciones daban que solo se renovaría un tercio de los radioaficionados, el estar ya por encima del 55 por ciento alienta y es positivo.

Muchos de nosotros preferiríamos que fueran aun mas las renovaciones, mientras mas radioaficionados seamos mayor va a ser la posibilidad de comunicacion y experimentacion. Aun quedan seis meses para renovar licencias. El esfuerzo de radioclubes y radioaficionados es muy grande, lo que alienta la esperanza de que este actual 55% de renovaciones siga creciendo.

Como contribucion de Amsat al tema, se ha analizado y preparado un listado de renovaciones por provincia. Asi vemos que hay provincias que son destacables por el resultado actual como ser San Juan, Santa Cruz, Santiago del Estero, Mendoza y Neuquen que han superado el 60% de renovaciones, mientras que hay otras que aun estan atrasadas en cantidad de renovaciones, como Formosa, Chubut, Corrientes, Entre Rios, Tucuman, Salta y La Rioja, en este ultimo caso solo el 15% de radioaficionados ha renovado, contando a la fecha con solo 8 licencias renovadas.

Un esfuerzo mas, una difusion y busqueda puerta a puerta de nuestro amigo radioaficionado que aun no haya renovado y seguro que mejoraremos la cantidad de renovaciones. Para saber quien aun no renovo en nuestra localidad, ingresar la ciudad o lugar en la busqueda de licencias de la pagina de Amsat-LU.

La CNC hace un esfuerzo especial, registrando al momento las renovaciones que se realizan, apoyemos cada uno de nosotros a nuestro Radio Club con ideas y actividad que ayude a estas renovaciones.

Sigue una tabla que integra los actuales indices de renovaciones por provincia. La cual es actualizada permanentemente y disponible en <http://lu7aa.org.ar/ranking.asp>

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

Ranking de renovaciones de las 24 provincias según base datos CNC al viernes 11 de setiembre de 2009 Ordenado por porcentaje de renovación a la fecha						
#	PROVINCIA	Renov/ Activas	Activas/ Total	Renovo al 2013	Activas al 2008	Total de licencias
24	JUJUY	23 %	49 %	12	52	106
23	LA RIOJA	38 %	79 %	57	152	193
22	SALTA	42 %	59 %	97	230	391
21	TUCUMAN	43 %	72 %	185	431	600
20	ENTRE RIOS	48 %	70 %	434	906	1296
19	FORMOSA	50 %	73 %	43	86	118
18	SAN LUIS	53 %	68 %	104	197	291
17	CORRIENTES	53 %	69 %	257	483	698
16	SANTA FE	55 %	69 %	1047	1898	2731
15	CHACO	57 %	62 %	131	231	373
14	CAPITAL FEDERAL	57 %	71 %	1461	2570	3628
13	CATAMARCA	59 %	76 %	92	157	206
12	CHUBUT	59 %	71 %	243	409	577
11	CORDOBA	61 %	73 %	1393	2293	3152
10	BUENOS AIRES	63 %	76 %	6834	10858	14232
9	NEUQUEN	63 %	70 %	267	424	609
8	MENDOZA	64 %	70 %	584	915	1304
7	SANTIAGO DEL ESTERO	64 %	67 %	68	106	158
6	MISIONES	65 %	78 %	227	348	444
5	RIO NEGRO	66 %	75 %	469	713	956
4	LA PAMPA	68 %	69 %	135	198	289
3	SAN JUAN	69 %	62 %	140	204	331
2	SANTA CRUZ	70 %	70 %	194	279	397
1	TIERRA DEL FUEGO, A	72 %	79 %	143	198	250
TOTAL		60 %	73 %	14619	24340	33332

Ranking de renovaciones por categoría							
#	% Categ/ Total Act.	Categoría	Renov/ Activas	Activas/ Total	Renovo al 2013	Activas al 2008	Total de licencias
5	57.6 %	Novicio	54 %	68 %	7596	14021	20707
4	13.7 %	Intermedia	64 %	80 %	2151	3343	4184
3	15.8 %	General	67 %	82 %	2609	3869	4738
2	12.2 %	Superior	73 %	84 %	2170	2984	3569
1	0.5 %	Especial	76 %	92 %	93	123	134
TOTAL			60 %	73 %	14619	24340	33332

Proyecto LUSEX - Resumen actividades

El LUSEX (LU Satellite EXperiment) es un proyecto orientado a diseño y construcción de un nuevo satélite de radioaficionados, pensado y desarrollado por socios de Amsat Argentina y sugerido por radioaficionados.

Durante Junio 2009 se realizaron dos reuniones, a las que concurrieron los integrantes del grupo de desarrollo del Lusex lu1esy, lu1cgb, lu8ekm, lu4agc, lu1dx, lu4aru, lu2apr, Guillermo Descalzo, Juan Pablo Martin, Pablo de Leon y lu7abf.

Las mismas fueron en las instalaciones de Multiradio, agradecemos a Multiradio y a lu1cgb la posibilidad de realizarlas en un lugar con todos los recursos informaticos que permitieron compartir los avances de cada area de desarrollo.

Durante la reunion dimos la bienvenida a un nuevo integrante del team, Juan Pablo Martin, quien desarrollara las aplicaciones para la adquisicion y control de actitud y que presentara como tesis de fin de carrera de Ingenieria Electronica en la UBA.

En la ultima reunion se entregaron a las areas de Integracion y de Energia, 20 celdas solares monocristalinas Sunlight-6030 .5v@280mA 3x6cm con eficiencia > 14%, adquiridas por Amsat y destinadas a pruebas en la importante area de energia que utilizara el LUSEX.

En el area de RF hubo comentarios de pruebas efectivas y avances utilizando los modulos que recibieramos de Inglaterra, el plan inmediato es contar lo antes posible con lo desarrollado ya operativo para poder seguir adelante con la integracion con otras partes del satellite.

En el area digital y procesador se está en buen nivel de avance, lo ultimo incorporado fue la integracion del calculo de posición por keplerianos que ya esta integrado al entorno de pkt/aprs y ya esta operativo en 144.930 KHz.

Es probable que se integre esta funcion al emulo operativo del Lusex planteando el lusat o la ISS.

Se evaluo tambien la posibilidad de integrar tambien SSTV ademas de emision en M1 ya implementada, con la alternativa Robot-36, lo que llevaria al emulo del Lusex a tambien emitir por radio SSTV disponiendo asi de casi un completo y operativo emulo del Lusex.

En el area de estructura, tuvimos oportunidad de ver y tocar las tres estructuras desarrolladas, las cuales dan alternativas posibles. Se abre una puerta a traves de la ACEMA que cuenta entre sus asociados con expertos y equipos en control numerico lo que orientaria los proximos pasos del area de estructura a poder realizar modelos de ingenieria y eventualmente de vuelo.

Tuvimos del area de baterias e integracion un interesante resumen de caracterizacion real de baterias de Litio-Polimero, que nos da una informacion practica de ciclos usando carga y descargas profundas. Proximas etapas seran la variacion de limites de carga/descarga para optimizar vida util de baterias.

En la reunion vimos un supercapacitor de 47 Faradios que trajo el area digital del Lusex. Quedamos en principio en evaluar la posibilidad de operar en vacio de estos componentes y luego en integrar un par como almacenamiento de supervivencia para el lusex, habra que ir avanzando desde las areas de Integracion y Energia con circuitos, diagramas e impresos para incorporarlo.

Con la presencia de Guillermo Descalzo (ACEMA, Asociacion de Coheteria Experimental) en la reunion, tuvimos oportunidad de ver operando y entregar la baliza cohetera que completo el grupo de desarrollo del LUSEX para su uso en coheteria, con el sensor de presión ya integrado y emitiendo por packet los resultados, el vacio creado a efectos de prueba ayudo a comprobar su funcionamiento.

ACEMA informo en la reunion los planes sobre proyectos globo y vector, hacia los cuales daremos todo el apoyo que pueda aportar Amsat y el grupo de desarrollo del LUSEX.

A traves de socios de ACEMA en el exterior, se obtendran integrados necesarios para GPS (GPS-ET-312) de GlobalSat y para magnetómetros (HMC-5843) de Honeywell que se utilizaran en estos proyectos y en el LUSEX. Amsat se hara cargo de costos de estos integrados.

Se anuncio y se hace disponible para el grupo via internet y a nivel publico elementos de consulta de proyectos internacionales para desarrollo relativos al LUSEX en <http://amsat.org.ar/cubesat>

La proxima reunion estaba prevista para el 10 de Julio, pero la misma se ha decidido cancelar, en funcion de prevenir posibles riesgos dada la situacion de publico conocimiento relativa a la pandemia que afecta a nuestro pais.

No obstante, el grupo de desarrollo continua su actividad via contactos a traves de Internet, compartiendo informacion y avances.

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

Reunion Amsat de Julio - Postergada

Informamos que la proxima reunion mensual de Amsat que se realizaria el martes 7 de Julio, se ha decidido desde Comision Directiva postergarla para el martes 4 de Agosto en el usual lugar de la reunion mensual.

Motiva esta decision el evitar a socios innecesarios riesgos, en razon de la situacion critica que vive nuestro pais con la pandemia de gripe A de publico conocimiento.

Socios e integrantes de Comision Directiva, continuan respondiendo a consultas de socios y atendiendo a las actividades institucionales a traves de la pagina, via Internet y telefonica.

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

Pasos visibles de la ISS via SMS por Celular

Amsat agradece los multiples mails y positivos comentarios recibidos sobre esta facilidad ya activa, por la cual unas horas antes de que ocurra algun paso visible de la ISS, Amsat envia via un SMS al celular informacion de donde y en que horario observar el paso.

Si como socio de Amsat tiene registrado su nro de telefono Celular en su registro de socio y no ha recibido un SMS aun, sugerimos probar desde el ingreso al area de Socios de la pagina de Amsat con su licencia y clave una funcion disponible para envio de SMS de prueba.

En caso de no recibir el SMS, agradecemos verifique su Nro de Celular y compania de Celular y eventualmente informarnos de no recibir el SMS de prueba.

Adicionalmente se ha implementado una funcion en la pagina de Amsat 'Pasos visibles de la ISS' que informa cuando se produzcan los proximos pasos visibles de la ISS, con datos que permiten observar este impresionante evento del paso de la ISS por nuestro cielo.

Los pasos visibles de la ISS se producen de 3 a 4 veces por mes, cuando la ISS aun recibe iluminacion solar y en nuestra ubicacion ya el sol se ha puesto.

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

AO-51 Kids Day - Día de los niños en el AO-51

Por iniciativa de la ARRL y AMSAT se realizó desde las 18:00 UTC (15 hs de Argentina) hasta las 24:00 UTC (21:00 Argentina) del sábado 20/06/2009 la jornada de "los niños y la radioafición" utilizando el Satélite AO-51. Este evento es para atraer a nuestros chicos al mundo de la radioafición, como así también para permitirles a "los veteranos" de las ondas hercianas puedan enseñar lo que hacen con tanta dedicación.

En esta oportunidad CETRA le permitió a AGUSTIN, de 11 años, que cursa 6to grado de la escuela primaria realizar un contacto a través del AO-51. Le debemos agradecer a Mario LU2HAM por el QSO y a Luis LU8YY por permitir el uso de su estación.

Seguramente en algún tiempo incursionará en la Radio, ya que es un entusiasta de la electrónica, las computadoras y la radio.

VAMOS AGUSTIN...FUTURO LU!!!!

Amsat agradece a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel de CETRA (Ciencia Educacion y Tecnologia Unidas por la Radioafición) por esta información y actividad, que renueva a futuro la actividad espacial y educativa que realiza la radioafición. Más información en <http://www.cetra.org.ar>

Antena polarizacion circular para com. satelitales en 1.2Ghz

En este artículo la idea es comentar experiencias propias al momento de construir una antena para usarla en operaciones de satélites, luego de buscar datos en libros y en la red, descubrí que hay muy poca por no decir nada de info en idioma español, y considerando que cada vez se entusiasman mas colegas con la actividad de satélites, se me ocurrió compartir esta experiencia.

La Antena: Esta antena es quizás una de las más usadas por los radio aficionados que operan satélites, la misma es muy confiable, con un ancho de banda considerable, alta ganancia (dependiendo de la cantidad de espiras), y de una relativa sencillez de fabricación, sus medidas no son "tan" críticas como las de otro tipo de antena para frecuencias altas, yo elegí hacerla de 21 espiras (elementos) por que disponia de un boom de 1.44 metros, en la que los 21 elementos se alojaban perfectamente.

Los materiales: son muy pocos los materiales necesarios, básicamente un boom del largo acorde a la cantidad de espiras, una placa metálica de radio aprox. 25 cm, cable de cobre o caño de cobre para las espiras, una chapa mínima de cobre para el adaptador, un conector hembra N de buena calidad, alguna abrazadera

para el montaje al mástil, precintos plásticos y algunas herramientas básicas de cualquier taller de radio aficionado.

.....
 Córdoba Argentina Julio de 2009 - Autor: Mario Wolcoff LU2HAM
 Laboratorio técnico RCC - e-MAIL: laboratorio@rcccordoba.com.ar

Ver completo y con fotos este interesante artículo que guía en la construcción de antenas para 23cm en <http://www.amsat.org.ar/BOLETINES/antena23cm.pdf>

Amsat agradece a lu2ham, Mario, amigo y socio 632 de Amsat Argentina y activo operador via satélite, por compartir este valioso y útil artículo de su autoría, donde detalla con clara y precisa explicación la construcción de antenas para esta nueva frontera de los radioaficionados, la banda de 1.2Ghz, donde hay un apasionante campo de experimentación con satélites ya activos y operando en esa banda.

Estado del satélite AO-51

Estimados todos:

Informa Drew KO4MA que por problemas en las baterías del satélite los niveles de potencia de transmisión deberán reducirse. El enlace descendente de 435,150 MHz (TXA) a 210 MW y la bajada de 435,300 MHz (TXb) a 290 mW. y la bajada de 435.150Mhz. ocasionalmente pueden ser interrumpida.

Para el período comprendido entre el 29 de junio y 5 de julio el AO-51 operará en esta configuración:

Repetidor FM VHF/UHF
 Subida: 145.920 Mhz FM
 Bajada: 435.300 Mhz FM

Telemetría y 9k6 BBS
 Subida: 1268.700 Mhz FM
 Bajada: 435.150 Mhz FM

AMSAT ahora tiene una cuenta en Twitter: <http://twitter.com/AMSAT>

Saludos cordiales.

Facundo A. Fernández LU6FPJ
<http://pajarosdelata.blogspot.com/>
<http://rosariociudad.blogspot.com/>
<http://www.flickr.com/photos/lu6fpj/sets/>

Amsat agradece por esta información a Facundo, lu6fpj, amigo y socio 1259 de Amsat, por compartir esta información, que nos ayuda a operar el popular satélite AO-51, tan utilizado y reportado en los logs de Amsat en <http://www.amsat.org.ar/?f=x>. Agradecemos también a Facundo el haber informado sobre el AO-51 Kids day, que permitió canalizar importante actividad hacia este evento especial satelital orientado hacia la difusión y los niños.

Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región

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

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

LU8YY Luis Funes AO-7 03/07/09 23:58 Neuquen Comunico con lu2dpw,juan carlos y py4zbz roland, muy bien escuchados.-

LU8YY Luis Funes FO-29 01/07/09 00:43:12 Neuquen Comunico con lu4eou,mario, muy bien escuchado.-73 de luis.-

LU8YY Luis Funes FO-29 30/06/09 01:30 Neuquen Comunico con lu6epe,emir, muy bien escuchado por neuquen.-

YV5MM Manuel ISS 28/06/09 - 15:06 UTC Anaco, Venezuela Estableci qso con va3csa-1a abordo de la iss en fonia 437.800 up/145.800 down 59. escuchando tambien llamado a yv5dsl

LU2HAM Mario VO-52 28/6 22:36lu Cordoba Qso con pu9wil wilmar señales 59+ orbita 22438

LU2HAM Mario FO-29 27/6 Cordoba Un qso con lw3drh con una duracion de 16 minutos pasada para poncheros jajajaj

LU2HAM Mario AO-07 27/6 21:24lu Cordoba Espectacular pasada qso con py4zbz amigo oland

LU2HAM Mario FO-29 27/6 20:54lu Cordoba Muy buen qso con lw3drh buen señal

LW3DRH Luis FO-29 27/06/09 2342 Tandil Buenos qso s con py4zbz y lu2ham

LW3DRH Luis AO-51 27/06/09 22:15 UTC Tandil Qso con cx*sc y lu4aa0 modulada x lu5ag

LU2HAM Mario AO-51 27/6 19:19lu Cordoba Excelete pasada qso con py3lcr, cx2sc, lu3drh, lu1bdb

LU8YY Luis Funes AO-7 27/06/09 01:23 Neuquen Comunico con ce3rr raul, muy bien escuchado.73 de luis.-

LU8YY Luis Funes AO-7 26/06/09 23:38 Neuquen Comunico con py4zbz y py2ffg arturo,muy bien escuchados por neuquen.73 de luis.-

YV5MM Manuel Socio 1023 ISS 26/06/09 03:24 UTC Anaco, Venezuela Packet qso rs0iss-3 a las 02:55:19 . orbita 60735 - 73 de manuel

LU8YY Luis Funes FO-29 25/06/09 23:54 Neuquen Comunico con lu2ham, buen qso via fo-29,excelente funcionamiento.f elicitaciones.-

LU8YY Luis Funes AO-51 25/06/09 23:40 Neuquen Comunico con lu2ham, muy bien escuchado.73 de luis.-

LU8YY Luis Funes FO-29 25/06/09 00:47:31 Neuquen Comunico con py3lcr, muy bien escuchado por neuquen. 73 de luis.-

LU8YY Luis Funes AO-7 24/06/09 23:37 Neuquen Comunico con py4zbz, muy bien escuchado.73 de luis.-

LU2HAM Mario FO-29 21:47 Cordoba Muy buena pasada qso con py3lcr, lu6epe:py2sag

LU8YY Luis Funes AO-7 22/06/09 23:42 utc Neuquen Comunico con py4zbz y lu2ham.bien escuchados, muchas gracias.73 de luis.-

LU2HAM M AO07 22/06 2047lu Cordoba Qso con lu8yy empeno con muy buenas señales y se callo de repente

LU2HAM Mario FO-29 21/06 11:01lu Cordoba Muy buen contacto con lu4eou en la pasada 63433.

LU2HAM Mario AO51 20/06 20:35 lu Cordoba Contacto con lu8yy operada por kid agustin muy buenas señales felicitaciones

LU8YY Luis Funes AO-51 20/06/09 22:00 Neuquen Kids en el aire, fantástica experiencia, agustin tohd, 10 años , feliz haciendo esparnado el satélite ao-51 y comunicando. felicitaciones agustin, muchas gracias a los colegas.por comunicar.73 de luis lu8yy.-

LU1BDB Beatriz AO51 20/06/09 22 UTC Buenos Aires Qso con lu7art, lu8yy. escuchado a: lu1esy, py2sad, lu5ag.

LU7ART Roberto AO-51 20/06/09 22:00 UTC Buenos Aires Kids day. contacto con lu8yy, lu5ag, lu1esy y lu1bdb, al final de la pasada se escuchó a py2sad. kids en el aire: agustin e ignacio, felicitaciones!!!

LU5AG Raul AO-51 20/06/09 22 UTC Buenos Aires Orb # 26133 qso con lu1esy, lu8yy, lu7art. señales fuertes q en pasada siguiente fueron imperceptibles.

LU1AYT/D Diego AO-51 20/06/09 22:00 utc Villa Gesell Bien escuchados lu1bdb; lu7art; lu5ag y lu8yy. seguiré trabajando con mi duplexor...

LU8YY Luis Funes FO-29 18/06/09 22:05 Neuquen Comunico con py3lcr, muy bien escuchado. 73 de luis .-

LU8YY Luis Funes AO-7 1806/09 20:56 Neuquen Comunico con py4zbz,muy bien escuchado.73 de luis.-

LU8YY Luis Funes AO-7 17/06/09 22:03 Neuquen Comunico con ce3asd arturo, muy bien escuchado.73 de luis .-

LU8YY Luis Funes AO-7 17/06/09 20:04 Neuquen Comunico con py4zbz roland.lo escucho muy bien por neuquen.-

LW3DRH Luis AO-7 15/06/09 23:19 UTC Tandil Buen qso con roland py4zbz, sat a 4550 km de mi qth, 1° elev sobre mi norte

LW3DRH Luis AO-7 15/06/09 21:19 UTC Tandil Linda experiencia, qso con py8rf, con el sat a 4600 km sobre atlántico (lat 12,26° sur) 0° elevación.

LU8YY Luis Funes AO-51 14/06/09 19:45 Neuquen Comunico con lw3drh,escucho py3c y lu8fhq, trabajo desde el patio de casa (frio),con antenas arrow. ver video youtube qso ao 51 140609.73 de luis lu8yy.-

LW3DRH Luis FO-29 14/06/09 23:23 UTC Tandil Buenos qso con py3lcr; py2sad y lu1esy.

LW3DRH Luis AO-51 14/06/09 22:36 Tandil Qso con lu8yy; py3lcr; lu8fhk y lu1cgb. se obeservó intenso y repetido qsb

LW3DRH Luis AO-7 14/06/09 22:18 Tandil Buen qso con py4bl en qrp

LU4ARU Ricardo AO51 14/07/09 17:59 Belgrano Qso con cx1th, miguel de la paloma en uruguay, orbita nº 26062

LU7ART Roberto AO-51 13/06/09 23:17 UTC Buenos Aires Contacto con lu5ag, lu4aru y lu1bdb. orbita #26049. gracias. antena vertical bibanda pryme de 17" y handy vx-7r.

Amsat agradece la información y reportes de todos quienes han compartido via Logs estas destacables escuchas y actividad, que nos muestran muchas estaciones activas. Esta información puede ser útil para planear tu actividad en estos satélites y horarios, donde con seguridad vas a encontrar corresponsales. Gracias !!

En los 'Noticias' pasados se reportaron las escuchas y logs anteriores. Amsat Argentina agradece la información compartida por todos los que reportaron su actividad satelital en <http://www.amsat.org.ar?f=z> y la futura que se informe que a todos nos ayuda a animarnos a los pájaros.

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

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 LU8XP Cosme Ushuaia, Tierra del Fuego, 3-Jul
 LW1DJ Juan R de Escalada, Bs As 3-Jul
 LU1BDB Beatriz Bs.As., C.F. 4-Jul
 LU1HCP Maximiliano Río Cuarto, Córdoba 4-Jul
 LU1QCO Silvio Villa de Merlo, San Luis 4-Jul
 LU4FUV Julian Bouquet, S.Fe 4-Jul
 LU4JDD Gilberto Paraná, E.Rios 4-Jul
 LU4LBU Olga Monte Caseros, Corrientes 4-Jul
 LU5BOJ Oscar Salta 4-Jul
 LU8YMN Najar Neuquen 4-Jul
 LU9DK Jorge Claypole, Bs Aires 4-Jul
 LW5ET Hector Bs.As., Argentina 4-Jul
 LW8EU Pascual Punta Alta, Bs.As. 4-Jul
 LU5DVI Isaias Caseros, Bs.As. 5-Jul
 LU1JRW Miguel Parana, E.Rios 6-Jul
 LU4DPB Pablo Burzaco, Bs.As. 6-Jul
 LU8EPM Cristian Costa Azul, Bs.As. 6-Jul
 LU6DTS Marcelo La Plata, Bs.As. 7-Jul
 LU7EIM Guillermo Lanús, Bs.As. 7-Jul
 YY6TTM Mario Barcelona, Anzoategui, Venezuela 7-Jul
 LU1WBM Patricio Puerto Madryn, Chubut 8-Jul
 LU4AGC Juan C.F., Bs.As. 8-Jul
 LU7DSU Marcelino Rafael Calzada, Bs.As. 8-Jul
 YV6BFE Jose El Tigre, Venezuela 8-Jul
 YV7OV Ramon El Tigre, Anzoategui, Venezuela 8-Jul
 LU1AYZ Daniel Cap.fed., Bs.as. 9-Jul

LU1DNO Radio Pergamino, Bs.As. 9-Jul
 LU4EZO Julio San Nicols, Bs.As. 9-Jul
 LU9LDZ Jorge Esquina, Corrientes 9-Jul
 LU4DRH Darío Bahía Blanca, Bs.As. 10-Jul
 LU4WG Jorge Trelew, Chubut 10-Jul
 LW3DKO Cira Punta Alta, Bs.As. 11-Jul
 EA4FIT Antonio Madrid, España 12-Jul
 LU4ALR Angel C. Villalba, Madrid, España 12-Jul
 LU7AGY Hector C.F., Bs.As. 12-Jul
 LW2EY Pedro Jose C. Paz, Bs.As. 12-Jul
 LW1HBD Julio Córdoba 13-Jul
 CX3VB Jose Melo, Cerro Largo, Uruguay 14-Jul
 LU2FSD Luis Yahualica Gonzalez Gallo, Jalisco, Mexico 14-Jul
 LW1ERC Jorge La Plata, Bs.As. 14-Jul
 LW2DYB Julió Miramar, Bs.As. 14-Jul
 LW7EIE Ricardo C.F., Bs.As. 15-Jul
 YV6DYL Raul Barcelona, Anzoategui, Venezuela 15-Jul
 CX4DAR Alejandro Ciudad de La Costa, Canelones, Rep.oriental del Uruguay 16-Jul
 LU5FPI Ruben Fray Luis Beltran, S.Fe 16-Jul
 LU7GBO Omar Colonia Benitez, Chaco 16-Jul
 LW4DBE Marcelo Ranelagh, Bs.As. 16-Jul
 YV6EJM Juan Ciudad Bolívar, Bolívar, Venezuela 16-Jul
 CX1NU Juan Durazno, Uruguay 17-Jul
 LU3ADI Ignacio C.F., Bs.As. 17-Jul
 LU4DKW Ruben La Plata, Bs.as. 17-Jul
 LW6DSA Brecej Banfield, Bs.As. 17-Jul
 CE2COZ Douglas Ovalle, Limari, Chile 18-Jul
 LU1IAD Mika Posadas, Misiones 18-Jul
 LU1XS Oscar Ushuaia, Tierra del Fuego 18-Jul

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU4FDV Ricardo Rosario, S.Fe 2-Jul
 LU9BLM Alejandro C.F., Bs.As. 2-Jul
 LU9HOS Victor Capital, Córdoba 2-Jul
 LU5OD Alberto Salta 1-Jul
 LU9EXV Alejandro Punta Alta, Bs.As. 1-Jul
 GDESCALZO Guillermo Alejandro Korn, Bs.As. 30-Jun
 LU0640012 David Punta Alta, Bs.As. 30-Jun
 LU2EDC David Punta Alta, Bs.As. 30-Jun
 LU5AHL Eduardo C.F. 30-Jun
 LU1FAU Roberto Rosario, S.Fe 28-Jun
 CA3BZV Victor Santiago, Reg.metropolitana, Chile 27-Jun
 CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27-Jun
 LU1VBA Renato S.c.de Bariloche, R.Negro 27-Jun
 LU6VPM Jorge Bariloche, R.Negro 27-Jun
 LW5DOG David Bahía Blanca, Bs.As. 27-Jun
 LU8VEU Roberto S, C. de Bariloche, R.Negro, Argentina 25-Jun
 LU2DPW Juan Mercedes, Bs.As. 24-Jun
 LU7VG Juan Fernandez Oro, R.Negro 24-Jun
 LU2HAM Mario Córdoba 23-Jun
 TI5BRC Benjamin San Ramon, Alajuela, Costa Rica 22-Jun
 CX7BAP Juan Montevideo, Uruguay 21-Jun
 LW4EM Alfredo Necochea, Bs.As. 21-Jun
 YS1EL Edgar San Salvador, El Salvador 21-Jun
 LU1JMA Jose Concepcion del Uruguay, E.Rios 20-Jun
 LU1QPS Gonzalo San Luis 20-Jun
 LU4MEI Jose Godoy Cruz -- Mendoza, Mendoza 20-Jun

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

Si recién sos socio de Amsat o te perdiste 'Noticias' anteriores, ahora podés tenerlos todos en <http://www.amsat.org.ar?f=r> dando click en Noticias/News. Amsat agradece a los varios RadioClubs y socios que reemiten estos 'Noticias' por diferentes medios radiales, por BBSs, por email, por boletines impresos, por packet, imprimiéndolos y distribuyendo en su Radio Club, en su trabajo, a sus amigos, etc., etc.

Frases de la semana:

- Me interesa el futuro porque es el sitio donde voy a pasar el resto de mi vida. (Woody Allen)
- Si no te equivocas de vez en cuando, es que no lo intentas. (Woody Allen)
- El matrimonio es la principal causa del divorcio. (Groucho Marx)
- Solamente aquel que construye futuro tiene derecho a juzgar el pasado. (Fiedrich Nietzsche)

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

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