

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 2 de Diciembre de 2006

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

Internacionales:

- El "Discovery" partirá el próximo jueves 7 de diciembre
- Rosetta se prepara para sobrevolar Marte
- Inutilizado el más importante satélite de telecomunicaciones chino
- Hawking: "colonizar otros planetas"
- Fracasó intento ruso de ajustar órbita de estación espacial

Institucionales:

- Despedida Amsat al 2006 Martes-5-dic 20hs C.Calvo 1402
- Reunión CONAE / AMSAT 24-Nov-2006. Se viene el LUSAC !
- El desafío del Kilómetro
- Lanzan el Genesat-1 Cubesat triple el 11 de Diciembre
- A prepararse para el SuitSat-2 !!
- La ISS en tu Celular !
- Vale la pena leer esta historia
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat abierta a tu contribución. Y anteriores ?
- Frasas de la semana

INTERNACIONALES

El "Discovery" partirá el próximo jueves 7 de diciembre

Washington, EE.UU., (RCN) – El transbordador será enviado al espacio para continuar con la construcción de la Estación Espacial Internacional (ISS).

La misión durará 12 días y tiene como objetivo principal llevar un segmento de viga que extenderá el eje central de la estructura del complejo.

La Nasa anunció oficialmente la orden de despegue desde el Centro Espacial Kennedy, en Cabo Cañaveral, Florida.
"Creo que, ahora, estamos listos para reanudar los lanzamientos nocturnos", señaló Wayne Hale, director de programas de los transbordadores.

Durante la misión, los siete tripulantes del Discovery llevarán a la ISS un nuevo segmento de viga, que extenderá el eje central de la estructura del complejo espacial. También, realizarán un rebobinado del sistema eléctrico y enfriamiento de la ISS.

De acuerdo a los cálculos de la NASA, se necesitarán 14 misiones de los transbordadores para concluir la construcción del complejo espacial, una empresa en la que participan, además de la NASA, la Agencia Espacial Europea (ESA), Rusia y Canadá.

Esas 14 misiones deberán realizarse antes de 2010, año en que los transbordadores norteamericanos serán retirados. Si el 7 de diciembre se presentaran problemas técnicos o de clima, la posibilidad de que el Discovery parta hacia la ISS se extenderá hasta el 17 de diciembre.

<http://www.clarin.com/diario/2006/11/30/um/m-01319247.htm>
<http://www.canalrcn.com/noticias/index.php?op=info&idS=749&idP=119&idC=23836>

Amsat agradece a Luis, lu8yy por acercar esta información. Este atento y disfrute el lanzamiento que podrá verse en vivo desde la página de Amsat el jueves 7 de diciembre por la noche.

Rosetta se prepara para sobrevolar Marte

Este mes el equipo que trabaja con la sonda Rosetta de la ESA ha estado particularmente ocupado. Las actividades se desarrollan para ajustar la trayectoria de la nave y para preparar los instrumentos de abordó listos para el próximo gran evento de la misión: el sobrevuelo del planeta Marte en febrero de 2.007.

Desde su lanzamiento en marzo de 2.004 la nave Rosetta ha estado viajando por el Sistema Solar interior en una trayectoria que la llevará hacia su destino final hacia la primera mitad del año 2.014, el cometa 67P Churyumov-Gerasimenko.

Esta sonda de 3 toneladas no pudo ser lanzada por su cohete en una trayectoria que la llevara directamente al cometa, así que se introdujeron 4 maniobras de asistencia gravitatoria en el diseño de la misión.

Esto sobrevuelos permiten a la nave ganar energía de forma natural, adquiriendo la energía gravitacional de los masivos cuerpos planetarios como los planetas, de manera similar a como una honda dispara una piedra.

El sobrevuelo de Marte en febrero del próximo año es el segundo para este tipo de maniobras para Rosetta, ya que el primero fue el sobrevuelo de la Tierra en marzo de 2.005. Tras el sobrevuelo marciano, el siguiente sobrevuelo terrestre tendrá lugar el 13 de noviembre de 2.007.

Para ayudar a Rosetta a ajustar su trayectoria, se han realizado dos maniobras de espacio profundo el 29 de septiembre y el 13 de noviembre de este año. Rosetta hará su mayor aproximación a Marte el 25 de febrero cuando pase a tan sólo 250 kilómetros de la superficie.

Un buen acercamiento al planeta es esencial para la nave para poder hacer un uso más eficiente del sobrevuelo, sin embargo esto hace la maniobra más compleja. Por esto los controladores del European Space Operations Centre (ESOC) en Alemania están monitoreando el camino de la nave en el espacio y preparando para realizar maniobras de corrección de la trayectoria 16 y 7 días antes de la llegada al planeta.

Además este sobrevuelo servirá para estudiar el planeta. Usando los instrumentos de abordó en el orbitador y en el aterrizador Philae, los científicos serán capaces de calibrar sus instrumentos y complementar las observaciones de Mars Express realizando una mini campaña de observación en las semanas que rodean al sobrevuelo. Las operaciones científicas comenzarán en enero de 2.007 y serán concluidas a finales de marzo.

Para preparar las observaciones de Marte a comienzos de la semana los controladores en ESOC comenzaron con una serie completa de tests para los instrumentos. Estas operaciones incluían las mediciones de temperatura y su rendimiento y serán llevados a cabo durante un mes.

Entre el 2 y el 3 de enero de 2.007 la sonda Rosetta calentará su cámara OSIRIS para observar el asteroide 21-Lutetia que se encuentra entre las órbitas de Marte y Júpiter en el Cinturón de Asteroides.

El propósito de esta campaña de 36 horas de observación es para poder descubrir la dirección de rotación del asteroide. Este dato servirá a los científicos para conocer este objetivo que Rosetta estudiará en gran detalle en julio de 2.010 cuando lo sobrevuele a 2.000 kilómetros de distancia.

Rosetta observará Marte desde unas 20 horas antes de la mayor aproximación hasta unas cuantas semanas después. Antes de la mayor aproximación, la prioridad será dada a las operaciones de la nave. Si los tests en vuelo planeados para el 7 de enero revelan que la iluminación de la nave y las condiciones termales no son favorables para su propia seguridad navegacional, entonces todas las operaciones científicas que se realizarían antes de su mayor aproximación serán canceladas.

De todas formas en los momentos de mayor aproximación los instrumentos serán apagados durante tres horas y la nave será puesta en modo de eclipse. Esto preparará a la nave para un periodo de eclipse que durará 25 minutos y que ocurrirá cuando la nave se coloque detrás de Marte y entre en su sombra. Durante este periodo los paneles solares no 'verán' el Sol y no podrán producir energía.

Sin embargo, algunos instrumentos científicos en Philae seguirán funcionando y tomando medidas durante el eclipse utilizando su propio sistema de energía. Esto es así porque una vez que el aterrizador esté en la superficie del cometa listo para realizar su misión, tiene que sobrevivir de forma autónoma sin el apoyo del orbitador.

Rosetta utilizará sus cámaras y espectrómetros para obtener datos de la superficie y la atmósfera de Marte y su composición química. Además recogerá datos sobre la interacción de la atmósfera con el viento solar y el ambiente de radiación, así como tomará imágenes de Phobos y Deimos.

Durante el sobrevuelo de Marte, la velocidad y trayectoria de Rosetta serán medidos con precisión para observar si se ha producido alguna aceleración anómala.

<http://www.sondasespaciales.com/modules.php?name=News&file=article&sid=1987>

Inutilizado el más importante satélite de telecomunicaciones chino

El satélite de telecomunicaciones chino SinoSat-2, lanzado el 29 de octubre, ha dejado a funcionar debido a problemas técnicos, según han reconocido responsables de su control

El Sinosat-2 sufrió graves problemas técnicos y no fue capaz de desplegar sus paneles solares ni sus antenas de comunicaciones, destacó en un comunicado la compañía estatal Sinosat.

El satélite, cuyo lanzamiento fue muy destacado por la propaganda china el pasado mes, estaba destinado a mejorar las comunicaciones y retransmisiones televisivas del gigante asiático.

El SinoSat-2 estaba diseñado para ofrecer retransmisiones televisivas digitales y en directo, y sistemas multimedia digitales de banda ancha, entre otras prestaciones, en China y Taiwán. Lanzado en julio de 1998, fue adquirido en el extranjero para emprender los servicios chinos de comunicación y retransmisiones radiotelevisivas en la región de Asia-Pacífico.

Cheng Guangren, presidente de Sinosat, aseguró que el fracaso del segundo satélite no afectará a los planes de telecomunicaciones de

China, que esta misma semana anunció que el próximo año lanzará el Sinosat-3.

El SinoSat-3, en proyecto. China lanzará, probablemente en mayo del próximo año, el SinoSat-3, un nuevo satélite para las transmisiones de televisión, anunció en Beijing el portavoz del Sinosat, Fan Xinming.

El anuncio del lanzamiento se produce tras el fracaso del SinoSat-2, lanzado el pasado 29 de octubre, el cual presentó problemas al desplegar las placas solares y la antena de comunicaciones que impiden su funcionamiento normal.

Las investigaciones y los preparativos para el nuevo satélite marchan sin contratiempos, afirmó Fan en una declaración.

El portavoz subrayó que un nivel elevado de riesgo es uno de los elementos propios de la industria espacial, como demuestran situaciones similares acontecidas a operadores nacionales y extranjeros con anterioridad.

<http://www.satcesc.com/noticia/noviembre2006/071.htm>

Hawking: "colonizar otros planetas"

La raza humana debe colonizar planetas situados fuera de nuestro sistema solar para proteger el futuro de la especie, sugirió el célebre físico británico Stephen Hawking.

En entrevista con la BBC el científico advirtió que la vida humana podría desaparecer por un desastre nuclear o si un asteroide choca contra el planeta.

Pero el profesor de la universidad de Cambridge añadió: "una vez estemos esparcidos por el espacio y establezcamos colonias, nuestro futuro debería estar asegurado".

Hawking, de 64 años de edad intervino en un acto al recibir la más alta condecoración científica del Reino Unido, la Medalla Copley de la Real Sociedad.

Para sobrevivir el hombre debería aventurarse por otros planetas que orbiten al rededor de estrellas similares al sol, pero los actuales cohetes son inadecuados para llevar colonos al espacio ya que el viaje requerido tomaría 50.000 años explicó Hawking.

También descartó ideas de ciencia ficción tomadas de películas como Viaje a las Estrellas, como la de usar un túnel del tiempo para viajar a la velocidad de la luz.

En cambio, se mostró a favor del "aniquilamiento materia/anti-materia" como medio de propulsión.

Explicó: "Cuando la materia y la anti-materia se encuentran, desaparecen en un estallido de radiación. Si esta fuera lanzada por la parte trasera de una nave espacial, podría impulsarla hacia adelante".

Viajando justo por debajo de la velocidad de la luz, esto representaría una travesía de aproximadamente seis años para llegar a una nueva estrella.

"Tomaría bastante energía acelerar a cerca de la velocidad de la luz", dijo a un programa de radio de la BBC.

Hawking se hizo famoso con la publicación de su libro "Una breve historia del tiempo" a finales de la década de 1980.

http://news.bbc.co.uk/1/hi/spanish/science/newsid_6196000/6196674.stm

Fracasa intento ruso de ajustar órbita de estación espacial

VOA-30-Nov-2006. La agencia espacial de Rusia dio a conocer que, debido a un problema en un motor, fracasó un intento por ajustar la órbita de la Estación Espacial Internacional.

Al parecer, se trató de elevar siete kilómetros la órbita de la estación espacial, este jueves, con el fin de prepararla para acoplarse con el transbordador espacial estadounidense Discovery, la semana próxima.

Sin embargo, funcionarios rusos dijeron que la estación se elevó solo un kilómetro y medio debido a que los motores se apagaron muy pronto. La causa de la falla está siendo investigada.

La agencia espacial rusa dijo que el sábado tratará nuevamente de corregir la órbita de la estación.

Funcionarios rusos no creen que el incidente afecte el acoplamiento de la estación con el transbordador Discovery, el 7 de diciembre.

<http://www.redbolivia.com/noticias/Ciencia%20y%20TecnologÃ-a/33833.html>

INSTITUCIONALES

Despedida Amsat al 2006 Martes-5-dic 20hs C.Calvo 1402

Estas invitado y sos bienvenido a la reunión mensual que en esta oportunidad será de despedida de un activo y apasionante 2006 y la bienvenida a un prometedor 2007, año en el que tendremos el gusto de festejar el 20 aniversario de nuestra querida y joven Amsat.

El martes 5 de diciembre a partir de las 20hs nos encontramos en Carlos Calvo 1402, para darnos los mejores deseos de un excelente 2007 y compartir para quienes quieran acompañar la informal carga de baterías que suele hacer de estas reuniones un agradable compartir nuestras experiencias y proyectos, soñando con el futuro y haciendo en el presente.

Todos los proyectos y planes que surgieron en la reunión del 2005 se llevaron adelante y aún más de los previstos, además de dos asambleas, dos conferencias, el transponder U/V, varios desarrollos, actividades administrativas, presentaciones formales, contactos con instituciones, Radio Clubs, empresas, socios, etc, etc.

Traé tu idea, plan, proyecto, sugerencia y vas a encontrar eco, ayuda y quienes acerquen esfuerzo y propuestas para concretarlo.

Durante la reunión estarán disponibles los certificados de asistencia a las dos conferencias realizadas la semana pasada para quienes han concurrido y no han retirado el certificado.

Te esperamos, no te pierdas esta reunión.

Y si estas algo lejos, sabemos ya por los múltiples mails que recibimos, que estas igual en intención, por lo cual el brindis va a incluirte y acompañarte junto a los tuyos con los deseos de Felices Fiestas y un muy buen 2007.

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

Reunión CONAE / AMSAT 24-Nov-2006. Se viene el LUSAC !

El viernes 24/11 pasado se realizó una nueva reunión entre Conae y Amsat Lu con motivo de la inclusión del proyecto LUSAC en un satélite de la entidad oficial argentina.

Fernando Isas, Hugo Mascialino y Roberto Alonso en representación de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y Roberto Dhios e Ignacio Mazzitelli por Amsat Argentina, concluyeron en la real posibilidad de que el proyecto Lusac viaje en el satélite SARE (satélite de alta revisita), en lugar del Saocom.

El proyecto SARE esta previsto que vuele al espacio en órbita circular baja (LEO) dentro de los próximos tres años.

Se trata de una nave de unos 250 kilos con varios experimentos científicos, uno de los cuales sería el LUSAC, que además de sus experimentos para radioaficionados, serviría de enlace radial de reserva para la misión principal de ese sat de CONAE.

Dhios, líder del proyecto Lusac y Alonso, ídem del Sare, intercambiaron los primeros datos técnicos; más tarde, Dhios y Mazzitelli reunieron toda la información original del proyecto Lusac, que contemplaba al Saocom como satélite "madre" - documento original, diagramas, hardware, diagrama de irradiación de antenas, estación de control, etc. - haciéndose la llegar a Alonso.

Esta prevista una nueva reunión para la primera semana de Diciembre, para completar los datos faltantes de la nueva integración Lusac-Sare y convenir una presentación conjunta y publica del satélite de Conae y el proyecto de Amsat Lu.

El cambio de satélite "madre" se debió especialmente a razones técnicas relacionadas con la alta emisión de RF del Saocom - muy difícil de compatibilizar con la electrónica del Lusac - y su redimensionamiento estructural para que pudiera integrarse al nuevo cohete lanzador, un ex misil balístico ruso, que obligó a postergar la fecha de lanzamiento para el 2011.

Amsat agradece a lu1esy, Ignacio y a Roberto Dhios por esta información, que alienta y acelera seguir el desarrollo que se viene realizando para el soñado lanzamiento de un nuevo satélite de Amsat Argentina, ahora cada vez más cerca.

El desafío del Kilómetro

"Viernes 8 de diciembre de 2006, en San Vicente, el DESAFÍO DEL KILOMETRO, una iniciativa de ACEMA para certificar máxima altitud con motores comerciales de fabricación nacional."

La propuesta consiste en construir cohetes de tipo experimental pero con motores de fabricación comercial nacional argentina, para llegar a un apogeo de un kilómetro.-

De este modo es posible adecuarse a todos los gustos (autoconstrucción total del vector o uso de materiales comerciales) y es posible usar materiales totalmente nacionales.-

Este marco dió lugar a la creación de cohetes de doble etapa, ultralivianos, pequeños y de diseños ingeniosos y con terminaciones impecables.-

Se emplearán técnicas experimentales de medición y seguimiento; esta iniciativa constituye además el primer intento en nuestro país de brindar una certificación de alcance en este tipo de disciplinas deportivas.-

¿Llegará algún cohetero a los 1000 metros, empleando sólo motores para modelismo? Ya lo veremos...!!!

Con la colaboración de EAME Condor / CondorTec, AMSAT Argentina y grupos de cohería integrantes de ACEMA - Aplican todas las recomendaciones, normas, reglamentaciones y derechos de admisión de ACEMA". Los lanzamientos se realizarán desde el "Cuartel V", un establecimiento rural perteneciente a uno de los socios de ACEMA, situado en pleno campo y fuera de rutas aéreas, en el partido de San Vicente (Pcia. de Bs. As.), a sólo 60 Km, de Capital Federal.-

Amsat agradece a Guillermo Descalzo por esta información que demuestra una vez mas el impresionante empuje y proyectos de ACEMA que nos acercan cada vez mas al espacio. El viernes 8 de diciembre (feriado) Amsat tendrá el gusto de acompañar a esta excepcional propuesta, invitando a los radioaficionados que puedan ayudar operando sus estaciones de radio en vhf para coordinación y relevamiento de datos en el campo de lanzamiento. Si quieres ser parte del equipo de medición armá tu 'Altuometro' ver: <http://www.amsat.org.ar/images/altuometro.gif> o <http://www.amsat.org.ar/images/altuometro.pdf>

Mas información en <http://www.rocket.com.ar/actividades.htm>

Lanzan el Genesat-1 Cubesat triple el 11 de Diciembre

El lunes 11 de diciembre esta planeado lanzar el Genesat-1, triple cubesat (10x10x30cm, 4.5 Kg) junto con el TacSat-2, satélite desarrollado por el Laboratorio de Investigaciones Navales de los Estados Unidos.

El lanzador sera un cohete Minotaur, y la órbita circular prevista estará en 410km de altura con 40 grados de inclinación relativa al ecuador.

Este lanzamiento es el primero que incluye un satélite de radioaficionados desde la base Wallops de la NASA, facilidad de vuelos próxima a Ocean City en el estado de Maryland, sobre la costa este de Estados Unidos.

El Genesat-1 transmitira en 437.075 Mhz, telemetría en ax25 AFSK a 1200 baud (packet standard) a partir de los 20 minutos del lanzamiento.

La página del Genesat-1 estara disponible desde el 6 de diciembre en <http://www.Genesat1.org> con los últimos datos orbitales.

Keplerianos preliminares para el 11-Dic:

GeneSat-1
1 999999 069999 06345.50694444 -.00000901 00000-0 -14127-4 0 04
2 999999 40.0194 072.9780 0008447 270.5318 220.8695 15.52687384 19

El telecomando será via un link de 2.400-2.4835 Ghz Spread Spectrum, usando transceptores caseros y la parábola de 10m en Palo Alto, que alcanza una ganancia de 45dBi en 2.4 Ghz, esto dará un margen de 20dB del link.

De usarse una parábola de 3m, el margen bajaría a 10dB aunque sera algo difícil detectar el spread spectrum en una estación típica que opere en 13cm.

Habrá un concurso de recepción de telemetría con confirmación por QSL electrónica.

Información actual sobre el GeneSat-1 esta ya disponible en <http://showcase.netins.net/web/wallio/CubeSat.htm>

TNX es 73 de Ralph Wallio, WØRPK, WØRPK@netINS.net

<http://www.amsat.org/amsat/archive/amsat-bb/48hour/msg54186.html>

Amsat Argentina agradece a Ralph, WØRPK, reconocido y activo entusiasta satelital por esta información.

A prepararse para el SuitSat-2 !!

Nov 21, 2006. Luego del gran éxito del SuitSat-1, el traje espacial ruso equipado con un transmisor de radioaficionados y puesto en órbita desde la Estación Espacial Internacional (ISS), el programa ARISS (Amateur Radio en la ISS) esta ya planeando un segundo lanzamiento. Según la ARRL, se planea incorporar al SuitSat-2 un transponder en bandas de radioaficionado equipado con un DSP (Procesador Digital de Señales) lo que permitiría comunicaciones bidireccionales.

El DSP permitirá que el transponder pueda realizar varias tareas simultáneas, según informa Lou McFaddin, W5DID de AMSAT NA, y serviría de banco de pruebas para los experimentos a utilizar en el Eagle (Águila) próximo satélite Amateur de AMSAT NA.

Aún no se ha definido la fecha de lanzamiento del SuitSat-2, pero McFaddin informa que puede ser tan pronto como setiembre del 2007.

<http://newsvc.cq-amateur-radio.com/main.cfm>
<http://www.ar1.org/news/stories/2006/11/09/T01/?nc=1>

La ISS en tu Celular !

Quieres asombrar a tus familiares y amigos ?

Ahora Amsat te avisa a tu celular contandote por un SMS minutos antes de que aparezca la ISS por donde aparece, a que hora se va a ver y su trayectoria. Siempre y cuando el tiempo y la visibilidad lo permitan.

Ya se han realizado exitosas pruebas, la idea es los fines de semana cuando el paso sea bien visible se avisará a socios de todo el país que hayan agregado su celular en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

Destacados eventos como el lanzamiento del transbordador o de satélites de radioaficionados de importancia podrán ser también avisados a tu celular.

Esto intenta ser un servicio más a los valiosos socios de Amsat Argentina, ayudando a compartir y a asombrarnos de los especiales eventos que conforman este nuevo siglo del espacio y las comunicaciones.

Vale la pena leer esta historia

Visita a la Escuela Nro. 2075 E. Manzitti - 30/11/2006 - Santa Fé.

Hola a todos. Es difícil encontrar palabras para poder relatar lo que tuvimos oportunidad de vivir en esta última visita del Año en la Escuela Nro. 2075 E. Manzitti, para Niños No Videntes.

Fuimos al Establecimiento LU1FCO - Sergio, LU2FCO - Santiago, LU1FEM - Alejandro y LU5FZ - Gaby, y no tengo dudas que todos nosotros estábamos invadidos por la intriga de saber como resultaría la visita, el encontrarse frente a un grupo de Alumnos no videntes realmente nos presentaba un desafío bastante grande.

Llegamos alrededor de las 13:00 Hs LU, instalamos la estación, un TS 950 (se llevo este equipo especialmente por poseer la función Voice) y una antena vertical AV3.

Antes de comenzar con la charla establecimos QSO con PY2ZUY - Angel, en Brasilia y con LU8XP - Pupi, en Usuhia, con ambos las condiciones eran aceptables, lo cual nos permitio comenzar la tarea mucho mas tranquilos.

Junto a Alejandro dimos la charla previa, contando con la presencia de unos 10/15 Alumnos, la totalidad practicamente de los que concurren en el Turno tarde, y todo el Plantel Docente, como siempre la misma estuvo dirigida a los principios basicos de nuestra actividad, terminada esta todos nos ubicamos en la mesa donde se encontraba el equipo.

En frecuencia estaban los dos amigos y Miembros del Grupo que menciono: PY2ZUY y LU8XP, en ese momento lo escuchabamos un poco mejor a Angel desde Brasilia, asi que comenzamos el QSO con el. El primero en animarse fue Marcelo, luego paso Juan, y a partir de ahí, las niñas: Camila, Soledad, Magali, etc.

Fue sorprendente como le tomaron el ritmo al QSO casi todos, y si bien les habiamos explicado como era, tomemos en cuenta que era la primera vez que tomaban un microfono, es mas, no recuerdo exactamente cual de los chicos fue, pero cuando dijo "bueno Angel, te paso la palabra", casi me levanto y me voy !!!!!!!!!!!!!!! solo falto que te pase el Indicativo !!!!!!!!!

Creo que a todos los que estabamos allí presentes se nos llenaron los ojos de lagrimas cuando Camila (una de las que hablo mas de una vez) le hizo un regalo extraordinario a Angel: le cantó una canción hermosa y con un tono de voz tan melodioso que además nos puso la piel de gallina.

Luego entablamos QSO con LU5FSM - Aldo, que se encontraba en la Esc. Arzeno, también en Santa Fe, ahí los chicos tuvieron la oportunidad de modular con sus pares, intercambiando comentarios sobre las Materias preferidas, deportes, etc., y aquí también hubo una canción de regalo para ellos.

Durante el transcurso del QSO modularon tambien Docentes de ambas Escuelas. Ya todos habian realizado su primera experiencia en radio, algunos lo hicieron mas de una vez, pero no quedo uno solo por hablar, y decidimos hacerles conocer cual era la antena con la cual estabamos transmitiendo.

Asi fue que en orden fueron acercandose a la AV3, a la cual la analizaron con sus manos de arriba a abajo, todos, y hasta tuvimos que explicarles que eran esos "cables que salían" (los radiales), obviamente la ubicacion del cable coaxial, las uniones, en cuantas partes se desarma, etc.

Y para finalizar la visita, compartimos junto a ellos y las Docentes la merienda: facturas y jugo para todos, y realizando los comentarios de lo experimentado.

La charla se extendio con las Docentes, donde no solo nos manifestaron el agradecimiento por la visita, sino la posibilidad de retornar, que consideraban muy importante lo que podria brindar nuestra actividad a estos pequeños, de aqui se desprendio, y con el consentimiento de los propios Alumnos, la adhesion de la tercera Escuela Radioescucha.

No podemos dejar de agradecer a PT2ZUY - Angel, fue fantastica la participacion de el (varios de los chicos, en el momento de irnos, nos recomendaban que no olvidemos darle saludos), a LU8XP - Pupi, que si bien perdimos condiciones estuvo siempre atento, a los dos Colegas de Brasilia: Roberto y Morgado, que tambien estuvieron en Frecuencia.

Tampoco nos podemos olvidar de la gente del Noticiero de Cable y Diario, un importante medio local, que se quedaron hasta el final, diria que sorprendidos de lo que estabamos observando.

En mi caso personal a mi Familia: mis hijas Bianca y Corina, y mi Esposa Luz, que esta vez no quisieron perderse esta visita. Dejo para lo ultimo un AGRADECIMIENTO enorme a la Escuela Nro. 2075, a sus Alumnos y Docentes, realmente pasamos una tarde bellisima, rodeados de un cariño sincero e invaluable. L U 5 F Z - Gaby

<http://www.qsl.net/lu-grp/lu-escuelas.htm>

<http://ar.groups.yahoo.com/group/opinion-lu/message/592>

Amsat agradece a nuestro consocio Gaby, LU5FZ por este relato y lo felicita por su compromiso en difundir la radioafición a los alumnos de escuelas primarias.

Recordamos que CETRA <http://www.cetra.org.ar> y LU-Escuelas persiguen y autocolaboran en un mismo e importante objetivo, unir a la radioafición con la educación.

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
 LU3BBO Ricardo Cap.Fed 2-Dic
 LW2EDB Daniel Carmen de Patagones, Bs.As. 2-Dic
 LU2DB Daniel Carmen de Patagones, Bs.As. 2-Dic
 LW3DFA Fernando Santos Lugares, Bs.As. 3-Dic
 LU1MIK Triguez General Alvear, Mendoza 3-Dic
 LU1AXV Francisco Cap.Fed. 3-Dic
 LU2HOD Eduardo Arias, Córdoba 5-Dic
 LU4KDZ Mario Las Talitas, Tucuman 6-Dic
 LW3EIJ Miguel La Plata, Bs.As. 6-Dic
 LW2DTS Adrian Kissimnee, Florida, Estados Unidos 6-Dic
 MAXEER Emaudi S. S. de Jujuy, Jujuy 7-Dic
 LU1ELN Esteban Escobar, Bs.As. 8-Dic
 LU8ARO Walter Autonomá, Bs.As. 9-Dic
 LU8FLB Walter, Rosario, Santa Fe 10-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
 LU9ED Donato Mar de Ajo, Bs.As. 12-Dic
 LU3HR Fernando Rio Cuarto, Córdoba 12-Dic
 EA3ABW Vicente Campdevanol, Girona, Spain 13-Dic
 LU8DRA Abel Punta Alta, Bs.As. 14-Dic
 LU6TAI David San Pedro, Jujuy 14-Dic
 LW2DX Fernando Jose Marmol, Bs.As. 15-Dic
 LU5FYX Eldo Arequito, Santa Fe 16-Dic
 LW4DTX Lionel Pigue, Bs.As. 16-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

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 LU3BO Jose Cap.Fed. 1-Dic
 LU5HVA Victor Almafuerde, Córdoba 30-Nov
 LU7ABF Pedro Cap.Fed. 30-Nov
 LU3JDK Rubén Concordia, Entre Ríos 30-Nov
 LU1010021 Alicia Merlo, Bs.As. 30-Nov
 LU8WAG Armando Puerto Madryn, Chubut 30-Nov
 LU7HEP Jorge Córdoba 29-Nov
 LU7HW Gustavo Villa Nueva, Córdoba 28-Nov
 LU8VCC Alejandro Roca, Rio Negro 28-Nov
 LU6FPA Sebastian Santa Fe 28-Nov
 LU3EEC Francisco Martinez, Buenos Aires 27-Nov
 LU9HXT Gustavo Córdoba 27-Nov
 LU0970132 Fabian Bahía Blanca, Bs.As. 27-Nov
 LW1DAR Alejandro Bella Vista, Bs.As. 26-Nov
 LU1BMD Fabian Cap.Fed. 26-Nov
 LU2BMT Miguel Cap.Fed. 26-Nov
 LW8ESR Mabel Olavarria, Bs.As. 25-Nov
 LU3DAI Guillermo Chivilcoy, Bs.As. 25-Nov
 LU7DAY Mario Benavidez, Bs.As. 24-Nov
 HK6PIJ Faber Armenia, Quindío, Colombia 23-Nov
 LU2QAA Javier Villa Mercedes, San Luis 23-Nov
 LU3GAV Eduardo San Bernardo, Chaco 23-Nov
 LU7DEB Marcelo Caseros, Buenos Aires 22-Nov
 LW6DNF Martin La Plata, Bs.As. 22-Nov
 LU4DZ Adriana 25 de Mayo, Bs.As. 21-Nov
 LU8AJ Nestor Cap.fed., Bs.As. 20-Nov
 LU3GP Diego Clorinda, Formosa 20-Nov
 LU1MEM Miguel Godoy Cruz, Mendoza 19-Nov
 LW6DSM Miguel Avellaneda, Buenos Aires 18-Nov
 LU5HB Luis Rio Cuarto, Córdoba 18-Nov
 LU5DTK Raul Avellaneda Centro, Bs.As. 17-Nov
 LU3DA José Bahía Blanca, Bs.As. 15-Nov

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.

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:

No llenes tu vida de años, llena tus años de vida. (Anónimo)

El éxito no es para los que piensan que pueden hacer algo sino para quienes lo hacen. (Franklin Dellano)

Haz lo que ames, porque así amarás lo que haces. (Anónimo)

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

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