

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 24 de Octubre 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:

- Viene el módulo ruso MRM-2 o Poisk
- El Atlantis se prepara para lanzamiento
- Nave rusa llega con provisiones y equipos a la ISS
- El satélite SMOS, nuevo vigía del calentamiento global
- Prueba del cohete Ares, 1er paso del retorno del hombre a la Luna

INSTITUCIONALES:

- Sencilla y práctica función para predicción de Satélites
- Dom-25 Oct QSL Especial Activación Palacio Barolo Ref. DMH-065A
- El SumbandilaSat es el SO-67
- Resumen Reunión Amsat-LU del 6-Oct-2009
- Operación Centro Atómico - 23-Oct-2009
- Resumen reunión grupo desarrollo del Luxex
- Novedades ACEMA (Cohetería) y Baliza ACEMA/AMSA
- II Encuentro de Radioaficionados en Bahía Blanca 10-11 Oct
- Globo Patagónico II - Prensa - 18-Oct-2009
- Globo Patagónico II - Excelente vuelo
- LUSAT-1 deja de recibirse
- Anuncios vía SMS a Socios (caso Movistar)
- Anuncios vía SMS a Socios (caso TELECOM Personal)
- 21 de Octubre Día del Radioaficionado Argentino
- 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

Viene el módulo ruso MRM-2 o Poisk

Después de ocho años y de muchos atrasos, Rusia vuelve a la carga con su colaboración de módulos para la Estación Espacial Internacional, el primero de esta nueva serie será el MRM-2 o Poisk (Búsqueda), su lanzamiento está previsto para el próximo 10 de noviembre. El pequeño MRM-2 cumplirá las funciones de módulo de acople y exclusiva para realizar caminatas espaciales, algo muy parecido a las funciones que actualmente cumple el módulo ruso Pirs que en un futuro cercano, quizá para el año 2012, será descartado para ser reemplazado definitivamente por este módulo.

El Poisk actualmente se encuentra en la fase de revisión eléctrica y presurizado por parte de los ingenieros de Energía, en el cosmodromo de Baikonur, ya fue adosado a la nave Progress, modificada, que impulsará al módulo hasta acoplarlo en el módulo Zvezda en la ISS. Los otros dos módulos previstos para la ISS son el MRM-1, llamado Rassvyet (Amanecer), el cual será lanzado por medio del transbordador de la NASA, en su misión STS-132, a mediados de 2010, y el MLM, llamado Nauka (Ciencia) que será lanzado en 2011 por un cohete Protón.

Amsat-LU agradece a lu8yy, Luís y lu5ybr, Daniel por acercar esta noticia disponible en <http://cetra.org.ar>

El Atlantis se prepara para lanzamiento

14 Octubre 2009. En el Edificio de Ensamblaje del Centro Espacial Kennedy, los trabajadores del Transbordador Espacial Atlantis ultimán los detalles para el traslado del transbordador a la Plataforma de Lanzamiento 39A de KSC. El traslado está previsto que comience el miércoles a las 4:01 GMT. Mientras tanto, en el Centro Espacial Johnson en Houston los astronautas que formarán parte de la próxima Misión STS-129 disfrutaron el lunes de un día festivo, mientras que hoy martes regresarán de nuevo a sus entrenamientos.

Está previsto que los astronautas viajen a Florida el próximo 19 de Octubre para participar en las Pruebas de Demostración de la Cuenta Atrás, un ritual que se practica antes de cada misión donde los astronautas y el equipo de la misión ensayan el lanzamiento y realizan varias pruebas y simulacros para asegurarse de que todo está listo para el lanzamiento. El Transbordador Espacial Atlantis será lanzado con la Misión STS-129 a la Estación Espacial Internacional el próximo 12 de Noviembre, en una misión de 11 días de duración.

Amsat-LU agradece a lu8yy, Luís y lu5ybr, Daniel por acercar esta noticia disponible en <http://cetra.org.ar>

Nave rusa llega con provisiones y equipos a la ISS

Washington, 18 oct (EFE).- La nave robótica rusa Progress 35 se acopló ayer exitosamente a la Estación Espacial Internacional (EEI) con una carga de alimentos, combustibles y equipos para el complejo que aloja a seis inquilinos. La maniobra se realizó sin dificultades a las 03:50 GMT del sábado un minuto antes de lo previsto, informó el Centro Espacial Johnson de la NASA en Houston (Texas). "El acoplamiento ha sido impecable y la nave permanecerá dos semanas

acoplada a la Estación Espacial Internacional", señaló la transmisión. Durante ese tiempo los ocupantes de la EEI descargarán la nave y posteriormente llevarán los desechos, basura y equipos que ya no se utilicen. El encuentro se produjo en momentos en que el complejo espacial y la nave rusa no tripulada sobrevolaban territorio de Uruguay, tras desplazarse sobre el de Chile y Argentina, en América del Sur, y a casi 400 kilómetros de la superficie terrestre.

La maniobra fue estrechamente observada desde el interior por los seis miembros de la Expedición 21 de la EEI, comandados por el astronauta estadounidense Frank De Winne. Los otros tripulantes del complejo son los astronautas estadounidenses Jeff Williams, Nicole Stott y Bob Thirks, acompañados por los cosmonautas rusos Max Surav y Roman Romanenko.

Progress 35, con más de dos toneladas de provisiones y equipos, había partido el miércoles pasado desde el cosmodromo de Baikonur, en Kazajstán. El vehículo espacial ruso de carga es una versión automatizada y sin tripulación de la nave Soyuz que tiene la capacidad de ser utilizado para controlar la orientación de la EEI mediante sus motores de propulsión.

<http://es.noticias.yahoo.com/9/20091018/tsc-la-nave-rusa-llega-con-provisiones-y-caedd8.html>

El satélite SMOS, nuevo vigía del calentamiento global

París, 15 oct (EFE).- El satélite franco-español SMOS, que aportará datos claves para comprender el cambio climático a través del estudio de la salinidad de los océanos y de la humedad de la superficie terrestre, fue presentado hoy en París, a escasas semanas de su lanzamiento.

Tras veinte años de desarrollo y más de 300 millones de euros de inversión, el SMOS ha iniciado ya la cuenta atrás para su puesta en órbita, que tendrá lugar el próximo 2 de noviembre desde la base rusa de Plesetsk, cerca de Moscú. El satélite, que cumplirá con una de las seis misiones de la Agencia Espacial Europea (ESA) de observación de la Tierra, llevará a cabo una doble tarea en sus cinco años de vida útil.

Por un lado, suministrará datos sobre la salinidad de la superficie marina, lo que permitirá a los científicos comprender mejor el ciclo de las corrientes oceánicas como la Corriente del Golfo, que completan un ciclo cada cerca de mil años. "El océano guarda y transporta, vía las corrientes submarinas, enormes cantidades de calor" y la variación de la salinidad es capaz de desregular dichas corrientes, lo que puede acrecentar el cambio climático, explicó Pierre-Yves Le Traon, del instituto francés dedicado a investigar los mares.

El segundo cometido del SMOS (Soil Moisture and Ocean Salinity) consiste en aportar información sobre la humedad del suelo, con lo que los científicos tendrán más fácil predecir acontecimientos meteorológicos extremos -tales como huracanes y tifones- y entender las variaciones en los ecosistemas. "La disponibilidad de agua será un componente más importante en los cambios en los ecosistemas que la variación de la temperatura", apuntó Yann Kerr, uno de los responsables franceses de la misión SMOS.

Analizar la cantidad de agua de la superficie ayudará a distintos países a gestionar sus recursos acuíferos y a predecir los riesgos de incendios, las variaciones del clima y la posibilidad de plagas agrícolas, indicaron los responsables del proyecto. Para ejecutar su tarea, el SMOS se situará a una altitud de 757 kilómetros y medirá la energía de microondas emitidas por la superficie terrestre.

Esas ondas serán captadas por un radiómetro interferométrico con varios receptores que cada tres días generarán una imagen completa del planeta, en términos de salinidad del mar y humedad del suelo. El satélite representa además un hito en la historia aeroespacial española, ya que es la primera vez que España desarrolla el sistema de un satélite de tal magnitud, explicó a Efe el director de comunicación de CASA Espacio, Francisco Lechón.

Hasta ahora, la aportación española a proyectos de este tipo se había limitado a la entrega de equipos y subsistemas y la misión SMOS supone un salto cualitativo que demuestra que "se toma en serio a la industria espacial española", agregó. A través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), España contribuye con unos 60 millones de euros al proyecto y, además de ser responsable de la implementación tecnológica, se encargará de la recolección y procesamiento de los datos.

Esta etapa se llevará a cabo desde el Centro de Tierra de Villafranca del Castillo, cerca de Madrid, donde los ingenieros transformarán la información enviada por el satélite en datos sobre la salinidad y la humedad inteligibles para los científicos. La contribución francesa, con un presupuesto de 105 millones de euros, recae sobre el desarrollo del Proteus, la plataforma del satélite (diseñada por la agencia espacial francesa CNES y la empresa aeroespacial Thales), además de las labores de seguimiento del SMOS.

El resto del presupuesto lo completa la ESA, con una aportación de unos 150 millones de euros, inversión que se justifica tanto por las "aplicaciones económicas enormes, como que tantos países estén interesados", señaló Kerr, quien recordó que Estados Unidos y Argentina están ultimando un proyecto similar denominado Aquarius. La información aportada por el SMOS beneficiará, entre otros, a científicos del campo de la meteorología, agencias de gestión hidráulica, marinos, pescadores y agricultores. Javier Albiu

<http://es.noticias.yahoo.com/9/20091015/tsc-el-satelite-smos-nuevo-vigia-del-cal-cc4c324.html>

Prueba del cohete Ares, 1er paso del retorno del hombre a la Luna

Washington, 22 oct (EFE).- El retorno del hombre a la Luna, probablemente en las próximas décadas, ha comenzado a dar sus primeros pasos en la NASA, que el próximo martes realizará la primera prueba del cohete que pondrá en el espacio a las naves Orion del programa Constellation.

Según los planes de la NASA, las naves de Constellation sustituirán a la actual flota de transbordadores cuyo retiro está previsto para el próximo año. El cohete Ares I-X, de una altura de alrededor de 100 metros, quedó instalado esta semana en una plataforma de lanzamiento del Centro Espacial Kennedy y el martes próximo realizará su primer vuelo de pruebas.

En lo que se ha anticipado como una carrera contra el tiempo, los técnicos e ingenieros de la agencia espacial esperan terminar esta misma semana la revisión de los equipos eléctricos y mecánicos, incluyendo las unidades hidráulicas y las verificaciones de suministro energético interno del cohete, dijo la NASA. El ensayo, que comenzará a las 12:00 GMT del martes, dará a los ingenieros de la agencia espacial estadounidense la primera oportunidad de probar equipos, modelos, materiales y operaciones en tierra, informó la NASA en un comunicado.

La prueba que consiste en un vuelo suborbital del cohete sobre el océano Atlántico, también servirá para reunir información sobre la resistencia del vehículo integrado que llevará una etapa superior simulada, así como a Orion en su cúpula y a un sistema para abortar la operación. Una segunda prueba sin tripulantes ocurrirá un año después y sólo en 2015 se llevará a cabo un lanzamiento de prueba con astronautas, dijo la NASA.

En esta primera prueba, los datos proporcionados por más de 700 sensores instalados en el cohete permitirán confirmar la seguridad y estabilidad del cohete antes de que su utilización para llevar a los astronautas a una órbita terrestre, dijo la NASA. "En solo cuatro años, la NASA ha demostrado su capacidad de diseñar, construir y procesar un nuevo vehículo", dijo Bob Ess director de las operaciones de Ares I-X en el Centro Espacial Kennedy. En enero de 2004 el entonces presidente George W. Bush anunció un ambicioso plan para el regreso del Hombre a la Luna para el 2020 en una misión que deberá convertirse en la plataforma de viajes tripulados a Marte y a otros planetas en las décadas siguientes.

A partir de entonces los ingenieros y científicos de la NASA comenzaron a diseñar el programa Constellation que llevará vehículos de exploración en su cúspide de manera similar a los del programa Apolo en el decenio de 1970. Para United Space Alliance, la empresa contratada por la NASA, para el procesamiento en tierra del cohete, la tarea ha sido especialmente difícil debido a que ha coincidido con las últimas misiones de los transbordadores a la Estación Espacial Internacional (EEI) antes de su retiro.

"Trabajar en el vuelo de prueba de Ares I-X en manera paralela a las operaciones de los transbordadores ha sido un desafío que han tenido que afrontar trabajadores y equipos en todo el país...y estamos felices por lo que hemos logrado", dijo Mark Nappi, vicepresidente de sistemas de lanzamiento y recuperación de United Space Alliance. Aunque el diseño del nuevo cohete y gran parte de la nave son nuevos, la mayoría de las instalaciones que utilizará el programa Constellation serán las que ya están en uso en el Centro Espacial Kennedy.

"La infraestructura que tenemos para los transbordadores es lo que vamos a usar", dijo Pepper Phillips, director de operaciones para el proyecto en el centro espacial. Pero no sólo será la infraestructura, sino que -además de los avances de la nueva generación tecnológica-, el programa también aprovechará los éxitos del pasado.

Los especialistas de la NASA señalan que los viejos sistemas que dieron buenos resultados ya han sido integrados en el diseño de Orion. Entre ellos se incluyen, sobre todo, los del Programa Apolo, que en 1969 convirtió al astronauta Neil Armstrong en el primer ser humano en la Luna. "El diseño de Orion tomará la forma de las cápsulas del pasado y aprovechará las ventajas de la tecnología del siglo XXI en informática, electrónica, propulsión y sistemas de protección térmica", manifestó la NASA.

Además, a diferencia de los transbordadores que llegan al espacio adosados lateralmente al cohete impulsor, la nave Orion viajará como las cápsulas Apolo, montada en la cima del cohete. Y será mucho más grande que las cápsulas Apolo en las que, apretujados, sólo cabían tres astronautas.

Por otra parte, Orion será un vehículo "multiuso" que trasladará nuevos ocupantes y suministros a la EEI, podrá acoplarse a un módulo de descenso en la Luna y, en las próximas décadas, a vehículos espaciales montados en órbita.

Orlando Lizama <http://es.noticias.yahoo.com/9/20091022/tsc-la-prueba-del-cohete-ares-un-primer-caedd8.html>

INSTITUCIONALES

Sencilla y practica función para predicción de Satélites

Amsat-LU ha desarrollado y pone a disposición de los socios una nueva facilidad, que intenta simplificar y de un vistazo informar donde están y cuando serán operables los satélites mas populares.

Esta función provee en una sola pagina (o pantalla) el ver donde están y como se desplazan los satélites que mas usamos.

Adicionalmente informa en hora local, los horarios de salida y caída de cada satélite, sus azimuts (o direcciones), elevación, distancias en Km. desde nuestra estación, Nro de órbita, etc.

Se accede a la misma desde Internet en <http://amsat.org.ar/?f=d> o dando click a un círculo rojo sobre el mapa de Argentina en la página inicial de Amsat-LU en <http://amsat.org.ar>

Esta inicialmente configurada para grid locator o latitud/longitud de Buenos Aires, pero puede fácilmente cambiarse al grid locator o latitud/longitud propia.

Se facilita la impresión de los datos provistos para llevarse impreso en una hoja los pasos de todos los satélites operables para p.ej un día de campo o salida fuera de la estación base.

Esta función utiliza la hora que tengamos en nuestra PC. Cambiando el día/hora a cualquier otra en el futuro permite predicciones futuras.

Esperamos sea de utilidad, y permita aun un mayor crecimiento y sencillez en el uso y practica de la comunicación satelital que nos une y apasiona.

Esta aplicación se agrega al acceso ya disponible via celular a predicciones de pasos navegando con tu celular o PDA a <http://lu7aa.org.ar>

73, LU7AA, Amsat-LU
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Dom-25 Oct QSL Especial Activación Palacio Barolo Ref. DMH-065A

En conmemoración del Día del Radioaficionado, el próximo domingo 25 de octubre el Radio Club QRM Belgrano con la colaboración de Amsat Argentina hará la citada activación que será multibanda y multimodo con varias estaciones simultáneas.

El QSO es válido para los Diplomas Monumentos Históricos del Radio Club Argentino, Ref.DMH-065A, Radio Clubes Argentinos del Radio Club Escobar y varios otros.

En HF habrá BLU, CW, PSK31 y SSTV, en VHF estaremos en 50 MHz(BLU,FM) 144 MHz(BLU,FM) y UHF(FM).

Además y gracias a la colaboración de Amsat, habrá operación satelital y APRS usando el nodo/digi que está en el mismo edificio y también LU7AA-10, y se podrán hacer QSOs por el sistema de mensajes en APRS (LU4AAO-1 en 144.930 y otras frecuencias por nodos y digis).

El cronograma para HF/VHF estará en los sitios web del Radio Club QRM Belgrano, junto con referencias, fotos, encendido del Faro del Bicentenario, completo cronograma de boletines radiales y todos los detalles.

Para las pasadas de satélites aprovecharemos una nueva funcionalidad en el sitio web de Amsat Argentina (www.amsat.org.ar), haciendo click en el círculo rojo en el mapa de Argentina (aparece un aviso "tracking map").

Confirmaciones: Enviar QSL con sobre autodirigido y estampillado con franqueo suficiente a: Radio Club QRM Belgrano, Avda. Triunvirato 5720 - piso 1, C 1431FCX Buenos Aires; Argentina.

El Viernes 23 de Octubre fué activado el Palacio Salvo en Montevideo, gemelo del Barolo en Buenos Aires.

Cordiales saludos,
Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO
<http://www.lu4aao.org.ar> (sitio web principal)
<http://www.amsat.org.ar/lu4aao> (sitio espejo gracias a Amsat Argentina)
<http://aprs.fi/?call=lu4aao-1> (mapa APRS activo con ubicación de la estación)

Amsat agradece por esta información al Radio Club QRM Belgrano, y tendrá el gusto de participar en este evento con estaciones de Amsat que otorgaran contactos satelitales desde el Palacio Barolo el domingo 25 de Octubre en los pasos de satélites que ocurran en ese día.

El SumbandilaSat es el SO-67

El 'Board of Directors' de Amsat NA (Norte America) asignó la denominación SO-67 al satélite SumbandilaSat de Amsat Sudáfrica. El nuevo sat estará activo en breve transmitiendo en 435.500 mhz FM y recibiendo en 145.880 FM; mientras tanto, siguen los testeos exclusivamente sobre Sudáfrica. Saludos Ignacio

Los colegas de Amsat Sudáfrica activaron el domingo 18/10 el transponder del satélite SumbandilaSat. El testeo se produjo sobre Sudáfrica uplink 145.880 mhz downlink 435.350 mhz, FM. Las pruebas continuaran durante las próximas orbitas, únicamente sobre el continente africano. Esperamos tener en breve otro sat, similar al AO-51. Saludos Ignacio

Pueden escucharse los contactos realizados durante estas pruebas en <http://www.amsatsa.org.za/>.

El SumbandilaSat opera transmitiéndole en 145.875 MHz (-/+ 5 KHz doppler) y recibiendo en 435.345 MHz (+/- 15 KHz doppler) usando subtono (CTCSS) de 233.6 Hz para activar el transponder de voz.

En la pagina de Amsat-LU <http://amsat.org.ar> están disponible los pasos calculados para el SumbandilaSat dando click sobre tu localidad y luego sobre 'SUMBA'. Reportes de recepción bienvenidos en <http://amsat.org.ar?f=x>

Amsat felicita a AMSAT-SA y agradece a lu1esy, Ignacio por esta información, que nos alegra el poder contar con un nuevo satélite amateur en el espacio. En el BBS de AMSAT-NA pueden encontrarse schedules de operación de este nuevo integrante de la familia satelital Amateur.

cubrimiento comprobado de mas de 130 Km. a la redonda, que incluye Uruguay, Zarate, Lujan, La Plata, etc.

Amsat Argentina a firmado convenios de cooperación con Innova-Red (Red Universitaria de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva SECYT y el Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Técnicas CONICET) que habilitó poder realizar esta actividad.

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

Resumen Reunión Amsat-LU del 6-Oct-2009

Como previsto se realizo el martes 6 de Octubre de 20 a 24hs en Carlos Calvo 1402 la tradicional reunión mensual de Amsat.

Varios fueron los temas, entre ellos la actividad que desarrollará Amsat en la semana de festejo del día del Radioaficionado que se celebra el 21 de Octubre.

En esa semana, por información acercada a la reunión por lu5ag, Raul, el domingo 25 de Octubre el Radio Club QRM Belgrano planea realizar la activación del palacio Barolo, edificio tradicional de Buenos Aires.

Se decidió en la reunión participar desde Amsat-LU en esta oportunidad con operación satelital que complementara la actividad en HF y VHF que se planea realizar.

Otro de los temas fue la decisión de concurrir a la convocatoria del 2do Encuentro Sudamericano de Radioaficionados que se realizaría en Bahía Blanca los días 10 y 11 de Octubre, con nuestro Secretario, lu5aqv, Francisco.

Con la presencia de integrantes del grupo de desarrollo del Lusex en la reunión, tuvimos oportunidad de ver, observar y tocar, el modelo de Ingeniería del Lusex, ya realizado en aluminio espacial por lu1dcx, Alberto.

Modelo de Ingeniería que ya incluye compartimentos internos para baterías, alas de paneles despleables, y estructura en dos partes que contribuyen a la organizada inserción de componentes.

Paralelamente otro integrante del grupo de desarrollo del Lusex (lu4agc, Juan Carlos) confirmo la llegada en la semana de los resortes de separación del Lusex, encargados al exterior y cumpliendo especificaciones y standards internacionales espaciales para este componente.

Nos enteramos en la reunión del próximo lanzamiento de un Globo que se realizaría desde Bariloche en fecha a definir durante Octubre. Este globo operaría en APRS y podría seguirse desde Internet.

En ese sentido se estuvieron evaluando y sugiriendo durante la reunión posible experiencias de futuros lanzamientos de globos.

Fueron comentarios durante la reunión la actividad de los satélites de reciente lanzamiento, entre ellos el Sumbandila, satélite Sudafricano, y la actividad satelital APRS con varios satélites lanzados desde el trasbordador.

Varios temas mas fueron parte de la reunión, junto con los infallibles comentarios, ideas y propuestas típicas de estas reuniones mensuales.

Concluyo la reunión con la informal y tradicional carga de baterías, usual cierre gastronómico de las reuniones de Amsat que calmo ánimos y dio energías para continuar con la actividad.

Se definió realizar la próxima reunión el martes 3 de Noviembre, concluyéndose pasadas las 0hs con la reunión planeada.

73, LU7AA, Amsat-LU
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Resumen reunión grupo desarrollo del Lusex

Se han realizado durante octubre 2009 dos reuniones del grupo de desarrollo del Lusex.

En estas reuniones ha habido sensibles avances en diferentes áreas del desarrollo.

Un área con importantes avances ha sido el área de estructura, donde hemos tenido oportunidad de ver y disponer ya de un modelo de Ingeniería del LUSEX construido en aluminio espacial, con sus compartimentos internos y una fácil y practica separación en dos partes que permiten en forma sencilla instalar y conectar los componentes electrónicos internos del satélite.

Hemos aprendido y visto como soldar aluminio, con resultados interesantes en cuanto a consistencia, rigidez y seguridad del método. Integrantes del grupo han acercado metodología y materiales que se han usado exitosamente.

Se han obtenido y ya se disponen por pedido de un miembro del grupo los resortes de separación del Lusex, componentes validados y adecuados para lograr una separación segura y confiable.

Se han realizado y demostrado modelos en Matlab de simulación de orbita del Lusex, prometedores en cuanto a que nos acercan a lograr el desarrollo de algoritmos que utilizando magnetómetros, magnetorques y sensores de sol permitirán realizar la programación de control de actitud que aseguren el spin (rotación) y actitud del satélite para maximizar captura de energía.

Se han predefinido parámetros iniciales de telemetría que tomara el Lusex, con vistas a caracterizar que se emitirá como telemetría de orbita completa y telemetría para uso interno y operación del Lusex.

Se han definido tamaños y características de las celdas solares necesarias, y se han enviado al exterior como consulta.

Se han iniciado diagramas del área digital del Lusex, tendientes a lograr impresos que permiten y faciliten las pruebas y configuraciones de software, considerándose también alternativas de contar con un Kernel o sistema operativo que facilite la programación y operación.

En síntesis avances en varias áreas, que aun nos sitúan lejos del diseño final pero que acercan y guían hacia lograr el objetivo, un nuevo satélite amateur.

Recordamos que el LUSEX (LU Satélite EXperimental) es un proyecto de satélite amateur, pensado y desarrollado por y para radioaficionados usando hard y soft de última generación.

Sus misiones son comunicaciones, asistencia a emergencias, educación y experimentación.

Es un proyecto sin secretos ni documentación restringida, disponiéndose a nivel público de documentación en proceso resultado del desarrollo en <http://www.lusex.org.ar>

73, lu7aa Amsat-LU
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Operación Centro Atómico - 23-Oct-2009

El 23 de Octubre de 2009, concurren al Centro Atómico Constituyentes, lu2apr, Pablo y lu7abf, Pedro, para habilitar la operación APRS en UHF del nodo APRS-Norte.

Se logra habilitar, instalar y comprobar este puerto APRS que opera en 430.930 MHz a 1200 bauds dando servicio al área Capital Norte y el area de AMBA.

Esta activación permitirá la operación de móviles APRS en UHF además de VHF y operación APRS durante el próximo evento del domingo 25 de Octubre, oportunidad en la que se realizara la activación del Palacio Barolo por parte del RC QRM Belgrano con la participación de Amsat-LU atendiendo al festejo del día del Radioaficionado Argentino.

El nodo APRS Norte que opera en 144.930 MHz y 430.930 MHz complementa al tradicional nodo Sur que opera en 144.930 MHz emplazado en el Palacio Barolo.

Ambos nodos están interconectados por Internet. El nodo tradicional APRS, primero en Ibero América (TIER2) brinda desde hace varios años un servicio apreciado y de utilidad local e internacional a la creciente actividad APRS.

Dada la altura (125m) de antenas del nodo Norte APRS ubicado en el Centro Atómico Constituyentes (Constituyentes y Av. Gral. Paz) se facilita un interesante

Novedades ACEMA (Coheteria) y Baliza ACEMA / AMSAT

Nos informa Guillermo Descalzo, presidente de ACEMA (Asociación Coheteria Experimental y Modelista Argentina), de reuniones de próxima realización, donde se planean actividades inminentes a desarrollar en el lanzamiento de vectores desde su campo de vuelos en San Vicente.

ACEMA y AMSAT han firmado un convenio de colaboración, por el cual se ha desarrollado una baliza con GPS que será integrada a próximos lanzamientos. Es especialmente interesante ver el empuje y actividad que desarrolla ACEMA, puesta de manifiesto en los videos que incluye esta noticia.

Gente, estamos previendo la Jornada CanSat de este año 2009 para fines de octubre.-

Sin dejar de lado a veteranos vectores como el querido "Microsonda", debido a demandas de tamaño especiales este año el cohete que transportará las principales cargas de pago estudiantiles será el "Aconcagua":

<http://img19.yfrog.com/img19/7961/aconcagua.jpg>
<http://www.postimage.org/image.php?v=aVVqo9S>
<http://www.postimage.org/image.php?v=Pq1pBJL9>

En estos videos se ven las pruebas del antecesor del "Aconcagua", el cohete "Artax Tester 3":

<http://www.youtube.com/watch?v=2s8TwwLL7SQ>
<http://www.youtube.com/watch?v=TUXLWWJP9bo>

El Aconcagua ya ha sido probado en vuelo, con lo que se preven apogeos de alrededor de 1 Km.-

Si todo va bien, integraremos la radiobaliza AMSAT/ACEMA en la punta cónica del "Aconcagua".-

Guillermo O. Descalzo
 ACEMA #002, Comisión Directiva - AMSAT #543
 Grupo 'Cuartel V' - Foros de Cohetería Amateur
 ARGENTINA

Amsat agradece a Guillermo, amigo y socio de Amsat por esta información, que nos acerca a un futuro apasionante y con el usual empuje de varios 'G' al que nos tiene acostumbrados ACEMA.

II Encuentro de Radioaficionados en Bahía Blanca 10-11 Oct

Hemos tenido en Amsat el gusto de ser invitados y participar en el 2do encuentro Sudamericano de Radioaficionados en Bahía Blanca, organizado/convocado por el grupo de DX de Bahía Blanca y realizado el 10 y 11 de Octubre de 2009.

En esta oportunidad, concurrió el Secretario de Amsat-LU, Jesús Aliaga, lu5aqv, quien participo activamente del mismo y nos ha acercado información e impresiones de primera mano sobre las jornadas. Varios socios de Amsat-LU en Bahía Blanca y del país fueron concurrentes que disfrutaron de dos días excelentes compartiendo planes, sugerencias y tiempo personal.

El encuentro contó con destacable participación de radioaficionados LU/LW y de países vecinos e importante difusión en medios impresos, radiales y televisivos.

Pueden encontrarse detalles, concurrencia además de audio, fotos y videos del encuentro en <http://www.grupodxb.com.ar/principal.htm>

Amsat felicita por la convocatoria, realización y resultados de este evento a la Comisión Directiva y socios del Grupo DX Bahía Blanca, y a participantes que con su presencia aportaron al éxito de este encuentro.

Globo Patagónico II - Prensa - 18-Oct-2009

Artículo publicado por ANBariloche - Agencia de Noticias Bariloche y difundido en varios diarios, radios y emisoras de TV

Radioaficionados lanzarán un globo con instrumental de comunicación

El primer globo de experimentación fue lanzado hace un año, y el domingo 18 del corriente será lanzado el Globo II, en principio a las 8 horas. El nuevo lanzamiento será mediante un globo de tipo meteorológico, de látex, inflado con gas helio. La carga útil será de 800 gramos, aproximadamente.

La mencionada carga está compuesta por elementos electrónicos de telemetría; repetidora de VHF; recepción de comandos para cambios de frecuencia, para separar la carga útil del globo y para operar el mismo desde tierra.

El globo lleva también un GPS (Sistema de Posicionamiento Global). Con estos elementos se conoce, en todo momento, la posición, altitud y dirección en que se mueve el globo.

Para este lanzamiento se cumple con el protocolo que al efecto tiene normado la Administración Nacional de Aviación Civil. Durante el vuelo del globo se mantiene un permanente contacto con la Torre de Control del Aeropuerto Bariloche, a fin de evitar todo inconveniente con el tráfico normal de aeronaves.

Se estima que el globo y carga útil caigan a tierra en una zona cercana a Ing. Jacobacci. A fin de recuperar los mismos se han armado dos grupos de rescate, con vehículos 4 x 4, los que estarán en contacto permanente, vía radial, con el globo y con el grupo de lanzamiento. Estarán recibiendo la información radial que genera el globo radioaficionados de una amplia zona, desde el Alto Valle hasta Puerto Madryn, en contacto permanente con el grupo de lanzamiento

El Grupo Bariloche está formado por entusiastas radioaficionados independientes locales con deseos de experimentar, operar, cultivar la amistad y disfrutar de todas las virtudes, y cumplir con todas las obligaciones, que la radioafición puede ofrecer y estén a su alcance. Tras estos objetivos el Grupo se reúne desde hace aproximadamente un año.

La participación en los grandes concursos internacionales, y la experimentación con globos equipados con variados y sofisticados equipos de comunicación, posicionamiento y seguimiento están entre sus actividades prioritarias.

El Grupo Bariloche tiene abiertas sus puertas a todos los radioaficionados, Radio Clubes, y personas interesadas en cultivar los mismos objetivos. Para comunicarse con el Grupo la dirección de correo electrónico es: grupobariloche@gmail.com.

<http://www.anbariloche.com.ar/noticia.php?nota=11089>

Globo Patagónico II - Excelente vuelo

Se lanzo como previsto el Globo Patagónico II durante la mañana del 18 de Octubre desde la ciudad de Bariloche. Fué un globo de látex, con una carga de 800 gramos aproximadamente. Llevaba electrónica de Telemetría. Repetidora de VHF. Recepción de comandos para cambios de frecuencia. Corte del Globo. Operación del mismo a distancia.

Se utilizó un globo del tipo meteorológico marca Totex de 500gs de látex. Se usó helio para su inflado. El globo podía explotar naturalmente a más de 18Km de altura. Contaba con corte del hilo de amarre a la carga por medio de comandos remotos desde tierra ó por coordenadas de máxima (Lat. y Long.) parametrizadas de antemano ó por tiempo.

Paracaídas: De tela simil avión de 60 cm. con gajos de color anaranjado y blanco. Carga útil : La carga consistió en un PIC que comanda los siguientes elementos:

1. Baterías varias de Litio.
2. GPS
3. APRS/Packet en 144,930 Mhz, en transmisión Simplex. El APRS y la telemetría tenían los siguientes parámetros: -Coordenadas geográficas, velocidad, dirección y altitud en formato MIC_E. -Mediciones de temperatura exterior, interior, batería, status de GPS, y contador de trama a continuación en el campo comentario.
4. Repetidora, la misma fue del tipo "Lorito". Recepcionaba el mensaje de audio en 144,700 Mhz, lo grabará por un espacio máximo de 15 segundos y lo emitía a continuación en (+600, es decir en 145,300 mhz). Operaba en forma cíclica, comenzando cada ciclo con la emisión de un beep (tono 1200Hz duración 1/2 segundo), señal que indicaba se puede empezar a usar.
5. CW, cada 10 minutos, se emitía identificador en CW en la frecuencia de salida de la repetidora (145,300 Mhz), seguido del "grid locator"(de 8 caracteres) que corresponda a la posición del globo.
6. Potencia en transmisión. 300 mW.
7. Identificación: Por sorteo previamente realizado, llevará la señal distintiva de uno de nuestros integrantes LU3VA-11

Grupo de Rescate, dada la topografía de la Patagonia, se armaron 2 grupos de rescate con vehículos 4x4, que estaban en contacto por HF con el Grupo de lanzamiento y en VHF con el Globo. Estos grupos partieron el día anterior y tenían como objetivo rescatar la caja ó en su defecto, determinar el lugar exacto de caída. Se identificaban en APRS como: LU1VKQ-9 y LU7VCA-9

El grupo de operaciones estuvo activo desde las 07:00 Hs del Domingo 18 de Octubre en: HF: 80 mts. - 3.700 Mhz. 40 mts. - 7080 Mhz. PRIORITARIA 20 mts. - 14.220 Mhz. VHF: 147090 + RPT Cerro Catedral y zona de influencia 45450 - RPT Clemente O'Nelli

Seguimiento: Los entusiastas pudieron también realizar el seguimiento del globo Vía Internet ingresando a alguno de los siguientes sitios:

<http://aprs.fi/?call=LU3VA-11>
<http://f5vag.eu/find.cgi?call=lu3va-11>
<http://db.aprsworld.net/datamart/switch.php?call=LU3VA-11&maps=yes>
<http://www.jfindu.net/find.aspx?call=LU3VA-11>
 Grupo Bariloche

El globo superó los 22.000 metros de altura, recorriendo mas de 200 Km., en casi 4 horas y emitiendo su localización geográfica, altura, temperaturas, rumbo y velocidad usando el protocolo APRS. Llevaba a bordo además del completo equipo en APRS una repetidora recibiendo en una frecuencia en 2m y emitiendo lo recibido y grabado por otra frecuencia en 2m. Es la primera oportunidad que vuela una baliza de Globos dotada de un sintetizador que permitía variar las frecuencias de recepción y emisión. Fue escuchado y operado entre otras desde las ciudades de Neuquén y Puerto Madryn, situada a más de 700 Km. de Bariloche sobre la costa atlántica.

La captura de emisiones fue permanente, tomándose prácticamente todos los paquetes emitidos, los cuales al recibirse eran difundidos vía radio e Internet hacia nodos locales e internacionales de APRS, lo que permitió seguir en vivo la trayectoria y ubicación del globo desde cualquier lugar del mundo.

Algunos comentarios durante el vuelo:
 Es increíble siendo las 10:20 estos son los datos: 2009-10-18 13:19:00z *20 km/h 38° alt 19853 m* Te=-36 Ti=8 V=7.1 1D04A#223 Ya paso hace rato Comallo y sigue en ascenso, ESPECTACULAR vuelo. Sigo atento, saludos, lu1vpi, Daniel

Espectacular. A partir de los 17800 m se comenzó a escuchar por Puerto Madryn y a partir de los 19000 m casi como local, se efectuaron contactos de voz con: LU7VRO, LU7YZ, LU1VM, LU1YS, LU8YD, LU1VKQ, LU1WI también de Puerto Madryn en APRS con LU3VA-11 Felicitaciones a los organizadores. Saludos a todos. Miguel - LU1WKP -

Miguel Muchas gracias por el reporte y sobre todo por estar ahí y compartir nuestra experiencia. Un cordial 73. Omar LU8-VAC

Puede verse y analizarse cada punto de la trayectoria y el vuelo en <http://aprs.fi/?call=LU3VA-11>

Amsat-LU felicita al grupo Bariloche y a cada uno de sus integrantes por el emprendimiento, empuje y resultados de este excepcional vuelo, que nos han permitido compartir y disfrutar, y que nos acerca una vez mas al espacio, lugar común de nuestro hobby.

LUSAT-1 deja de recibirse

El satélite argentino LO-19, LUSAT-1, ha dejado de recibirse según informes locales e internacionales.

Siguen varios informes locales, en bbs de Amsat-NA y solicitudes de recepción.

23/10 - La baliza de CW del LUSAT-1 no fue escuchada en los últimos pasos, estamos tratando de entender que puede haber sucedido y si es posible volver a ponerla en marcha. Cualquier informe de recepción será agradecido.
Marcelino - LU7DSU

23/10 - John (kb2sh) y Mike Ruppercht dijeron en amsat-bb que la escucharon corrida (+- 15khz) de lo habitual por doppler.
Guillermo - LW1EXU

23/10 - Acaba de pasar por acá en Monterrey México (21:23 / 21:48 GMT), y pasó mudo, con la colineal lo escuchaba 3/5, pero ahora naranja fanta.
Saludos Edgardo XE2LU ex LU1DBC

23/10 No escuche al LUSAT LO-19 hoy. El ultimo reporte de Jim AC4AV fue del 11-Oct, 2009. <http://www.dk3wn.info/pl/?cat=15>
73, Mike, DK3WN

23/10 Escuche el LuSAT la otra noche... Creo... Puede se haya desplazado de frecuencia en forma significativa. Pensé que era un problema con el programa HRDI, pero cuando pasá a sintonía manual fui hacia arriba y encontré señal fuerte en CW. Tratate de recibir las próximas pasadas.
John KB2HSH

Comentario Amsat: Agradecemos cualquier información a info@amsat.org.ar

Anuncios vía SMS a Socios (caso Movistar)

Amsat-LU envía a socios que hayan ingresado su celular en su registro, mensajes de texto (SMS) con útil información sobre pasos visibles de la ISS, nuevos lanzamientos, eventos espaciales especiales, etc.

Desde hace un tiempo nos vienen informando que algunos celulares como el caso de Movistar han cesado de recibir estos mensajes. La razón de esto es una implementación de sistema en Movistar, la cual requiere habilitación por parte del usuario, para poder recibir mensajes SMS.

Pablo, lu2apr, amigo y socio 104 de Amsat-LU, ha estado investigando el tema, y ha encontrado la causa y la solución, la cual agradecemos nos comparta. Cuenta Pablo:

Primero debemos estar de acuerdos que Movistar TMA S.A. cobrara por este servicio \$0,15 + imp. (\$0.25 aprox.) por cada SMS que se envíe desde la pagina o reciba al celular desde esta cuenta que crearemos y esta directamente asociada a nuestro Nro de Celular.

Después de haber entendido y ser concientes de estos costos que NO guardan ninguna relación con AMSAT-LU, AMSAT.ORG.AR u otra/s Sub Divisiones o entidades Relacionadas con AMSAT de Argentina y que todas las AMSAT son SIN FINES DE LUCRO y tampoco es medio de realizar donaciones para AMSAT-LU deberemos seguir estos pasos:

- * Entrar a <http://www.movistar.com.ar/>
- * Buscar en la pagina principal el Link o comentario "SMS Full" (lado Derecho a mitad de pagina)
- * Ahi colocaremos que somos "Nuevo Usuario"
- * Nos pedirá el Nro de nuestra Linea sin 0 (cero) ni 15 (ver atentamente) y nos enviara una clave en forma de SMS a la línea que registremos (esta de mas decir que solo clientes Movistar TMA S.A.)
- * Ingresar nuevamente a la página de Logueo de "SMS Full" y poner los datos recibidos (Nro de Linea y Clave recibida en forma de SMS)
- * Ir a configuraciones y aceptar todos los SMS entrantes como así también Mail's de TODOS

Volvemos a ACLARAR que todo lo que Movistar TMA S.A. cobre, facture o recaude por este servicio NO guardan ninguna relación con AMSAT-LU, AMSAT.ORG.AR u otra/s Sub Divisiones o entidades Relacionadas con AMSAT de Argentina y que todas las AMSAT son SIN FINES DE LUCRO y tampoco es medio de realizar donaciones para AMSAT-LU

Amsat agradece a lu2apr, Pablo por esta información, que permitirá a socios con celular de Movistar poder recibir los SMS que envía Amsat a sus socios.

Anuncios vía SMS a Socios (caso TELECOM Personal)

Amsat-LU envía a socios que hayan ingresado su celular en su registro, mensajes de texto (SMS) con útil información sobre pasos visibles de la ISS, nuevos lanzamientos, eventos espaciales especiales, etc.

Desde hace dos semanas, TELECOM ha inhabilitado el envío de SMS vía email a celulares con servicios de PERSONAL, por lo cual estos usuarios han dejado de recibir mensajes SMS.

Estimamos que esta actitud de TELECOM PERSONAL, es causada por el afán de cobro de todos los SMS que pasen por su red y especialmente los que provengan desde un email.

La única solución posible la podrá proveer TELECOM, de alguien que tenga relación con la empresa y pueda ayudar a Amsat para poder continuar con este servicio que es de utilidad, apreciado por sus socios, que no tiene en absoluto fines de lucro y que ayuda al crecimiento y difusión de la Radioafición y la actividad Satelital.

Lamentamos y pedimos disculpas a socios que tengan celulares de TELECOM PERSONAL por no poder proveerles el servicio que otros usuarios de telefonía celular de otras empresas reciben y disfrutan.

73, LU7AA, Amsat-LU
info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

21 de Octubre Día del Radioaficionado Argentino

El 21 de Octubre se festeja en todo nuestro país el "Día del Radioaficionado Argentino" Ese día del año 1921 se reunía en asamblea un grupo de radioaficionados, el encuentro se realizó en el salón de actos del diario "La Prensa".

Allí se fundó el Radio Club Argentino LU4AA, pasando a ser el tercer Radio Club del mundo, luego de Estados Unidos (A.R.R.L - American Radio Relay League) y de Inglaterra (R.S.B - Real Society Britain).

Fue establecido por la Tercera Convención Argentina de Radioaficionados, celebrada en la ciudad de Mar del Plata del 4 al 14 de noviembre de 1950.

En nuestra ciudad se funda en diciembre de 1921 por primera vez LU4FM Radio Club Rosario, En 1924 comienza a funcionar un conjunto de normas para el funcionamiento de las estaciones de radioaficionados y el 1 de julio de ese mismo año, eran varias las licencias otorgadas.

Esto llevó a que el 25 de Septiembre de 1927 se produjera la segunda fundación del Radio Club Rosario.

El Círculo de Radioaficionados de Rosario LU5FB, fue fundado el día 22 de Febrero de 1973, siendo antes su nombre Radio Club Don Bosco de Rosario.

El objetivo fundamental de este hobby ciencia es la experimentación, el intercambio técnico cultural para aprender y ampliar nuestros conocimientos, pero también para hacer amigos.

Según datos de la Comisión Nacional de Comunicaciones (C.N.C), en nuestro país hay aproximadamente unos 24.000 radioaficionados, de los cuales 1880 pertenecen a la provincia de Santa Fe y unos 630 corresponden a la ciudad de Rosario.

Quien suscribe, hace llegar a todos los colegas y amigos un muy feliz día del Radioaficionado Argentino.

Saludos cordiales.

PD: El 18 de abril se celebra el "Día Mundial del Radioaficionado", en conmemoración de la fundación de la I.A.R.U (International Amateur Radio Union) en París en el año 1925. (www.iaru.org)

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

Amsat agradece a lu6fpj, Facundo, amigo y socio 1259 de Amsat-LU por compartir esta información.

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.

LU1WI Jorg AO51 22/10/09 21:24 UTC P. Madryn Oso con cx11th miguel 5/9 orbita 27934

LU1ESY Ignacio SO-67 21/10 Castelar El board of directors de amsat na asigno la denominación so-67 al satélite sumbandilasat de amsat Sudáfrica. el nuevo sat estará activo en breve transmitiendo en 435.500 mhz FM y recibiendo en 145.880 FM; mientras tanto, siguen los testeo exclusivamente sobre Sudáfrica. saludos ignacio

LU8YY Luis Funes AQ-51 20/10/09 22:36 Neuquén Cominco con cx5ts , lu1wi y ce3asd, muy bien escuchados.73 de luis.-

LU8YY Luis Funes AO-7 20/10/09 22:36 Neuquén Comunico con cx11th miguel.muy bien escuchado.-

LU1ESY Ignacio Sumbandilasat 20/10 Castelar Los colegas de amsat Sudáfrica activaron el domingo 18/10 el trasponder del satélite sumbandilasat. el testeo se produjo sobre Sudáfrica uplink 145.880 mhz downlink 435.350 mhz, FM. los pruebas continuarán durante las próximas orbitas, únicamente sobre el continente africano. esperamos tener en breve otro sat, similar al ao-51. saludos ignacio

YV5MM Manuel ISS 19/10/09 05:15 Anaco, Venezuela 73 para todos - packet rs0iss-4, yv5jut, yv6ao radio club venezolano anaco.

LW3DRH Luis SO-50 19/10/09 01:57 UTC Tandil Qso con lu1hko, se obesrvó intenso ruido térmico de fondo

LW3DRH Luis AO-7 19/10/09 00:34 UTC Tandil Buen qso con py5lf, con el sat sobre el pacifico

LW3DRH Luis AO-7 18/10/09 22:32 UTC Tandil Excelentes qso's con cx1th; py2sad; py4zbz y ps8rf

LW3DRH Luis AO-51 18/10/09 22:22 UTC Tandil Buen contacto con lu1wi

LW3DRH Luis VO-52 18/10/09 13:00 UTC Tandil Muy buen qso con cx1th, desde el aos al los.

YV6BFE Jose AO7 18/10/09 utc 12 03 Venezuela Contacto con-k3szh,aa4fl,kd8c ao.,aj9k.,aa5pk.orbita 59817

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/?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
 LU6DKT Jorge San Miguel, Bs.As. 24-Oct
 LU6DNH Carlos Mar del Plata, Bs.As. 24-Oct
 LU7IUE Ramon Posadas- Misiones, Misiones 24-Oct
 LU2CPJ Victor Cap.fed., Bs.as. 25-Oct
 LU2DNE Nicolás Banfield, Bs.As. 25-Oct
 LU3EAL Carlos Merlo, Bs.As. 25-Oct
 LU3OJZ Jorge Salta 25-Oct
 LU5FF Javier San Justo, S.Fe 25-Oct
 LU1VDA Gustavo S.C. Bariloche, R.Negro 26-Oct
 LU5FSM Aldo S.Fe 26-Oct
 LU8FBC Nestor Rosario, S.Fe 26-Oct
 LW6EKY Ramiro Temperley, Bs.As. 26-Oct
 LU1JEO Marcelo Parana, E.Rios 28-Oct
 LU8DC Lucio Mar del Plata, Prov. Bs.as. 28-Oct
 LU9AWU Adrian Ciudad Autnoma de Bs.As., C.F. 28-Oct
 LW6EFR Nestor General Pacheco, Bs As 28-Oct
 LU8DE Nilda San Andres, Bs.As. 29-Oct
 LW2DRK Carlos Ciudadela, Bs As 29-Oct
 LW5EIF Noelia San Andres, Bs.As. 29-Oct
 YV4MT Miguel Casa 29, Naganagua, Valencia, Carabobo, Venez 29-Oct
 LU2FY Carlos San Lorenzo, S.Fe 30-Oct
 LU5AEP Horacio Bs.As., Cap. Fed. 30-Oct
 LU7AC Marcelo Capital, Bs.as 30-Oct
 LU70MA Francisco Salta Capital, Salta 30-Oct
 CX1JK Eduardo Montevideo, Uruguay 31-Oct
 LU4DO Omar Avellaneda, Bs. As. 31-Oct
 LU9HVR Juan Rio Ceballos, Cordoba 31-Oct
 C.VICENTE Carlos C.F., Bs.As. 1-Nov
 HORACIO Horacio Santa Rosa, La Pampa 1-Nov
 LU5AST Jorge C.F. de Bs.as., Bs.As. 1-Nov
 LU5ATS Jorge Cap. Fed., Bs.as., Argentina 1-Nov
 LW4EUI José Ciudad Evita Ptdo. La Matanza, Bs.As., 1-Nov
 LU4DPO Ernesto Tandil, Bs. As. 2-Nov
 LU4EOU Mario Bahia Blanca, Bs.As. 2-Nov
 LU7DUJ Dario Belén de Escobar, Bs.As. 2-Nov
 LU8JKY Eduardo Parana, E.Rios 2-Nov
 LU4HA Eduardo Alta Gracia, Cordoba 3-Nov
 LW6DML Jose Junin, Bs As 3-Nov
 LU1JTU Amelia Paraná - E.Rios, E.Rios 4-Nov
 LU2EFS Raul Tigre, Bs As 4-Nov
 YV6IEA Ivan Puerto La Cruz, Anzoategui, Venezuela 4-Nov
 LU1UAU Franco Santa Rosa, La Pampa 5-Nov
 LU5IBM Roberto Obera, Misiones 5-Nov
 LU7DIB Haroldo San Justo, Bs.As. 5-Nov
 LU9HM Rosset Alta Gracia, Cordoba 5-Nov
 LU9UFM Maximiliano Santa Rosa, La Pampa 5-Nov
 CA2UZV Braulio Viña del Mar, Valparaiso, Chile 6-Nov
 LU8BMM Mario Bs.As. 6-Nov
 LU9QBB Ramon Tilisarao, San Luis 6-Nov
 LW3EOV Marcelo Poole, Dorset, United Kingdom 6-Nov
 LW5DVG Hernan Punta Alta, Bs.As. 6-Nov
 OA4AHW Manuel San Borja, Lima, Lima, Perú 6-Nov

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
 EA1UJ Francisco Villagarcía de Arosa, Pontevedra, España 23-Oct
 LU1IBL Marcelo Eldorado, Misiones 23-Oct
 LU3MBY Ruben San Rafael, Mendoza 23-Oct
 LU2ESW Hector San Isidro, Bs.As. 24-Oct
 LU3VFS Fernando S.Carlos de Bariloche, R.Negro 22-Oct

LU6FAF Daniel Casilda, S.Fe 22-Oct
 LU6FOE Luis Rosario, S.Fe 22-Oct
 LU7FOJ Miguel Pujato, S.Fe 22-Oct
 LU9VS Daniel Viedma, R.Negro 22-Oct
 LW4DVA Armando Quilmes, Bs. As. 22-Oct
 LW4EF Castelnuovo Banfield, Bs.As. 22-Oct
 LU2FSC Sergio S.Fe 21-Oct
 LW1EXU Carlos La Plata, Bs.As. 21-Oct
 YV6EXB Jose Barcelona, Anzoategui, Venezuela 21-Oct
 LU4AEU Alberto Ciudad de Bs.As., - 20-Oct
 LU8HNS Natalia Leones, Cordoba 20-Oct
 LU9FI Guillermo Casilda, S.Fe 20-Oct
 LW7DWX Pablo Azul, Bs.As. 20-Oct
 LW4DKU Maria San Pedro, Bs.As. 19-Oct
 LU1HK Daniel Rio Cuarto, Cordoba 18-Oct
 LU8DK Ricardo Mar del Plata, Bs. As. 18-Oct
 LW4HCL Carlos Rio Cuarto, Córdoba 18-Oct
 YV6DSL Jose Miranda, Caracas, Venezuela 18-Oct
 YV6EVC Lobsang Anaco Grid Locator Fj79sk, Anzoategui, Venezuela 18-Oct
 LU7DFM Mario 9 de Julio, Bs.As. 17-Oct
 YV6DSG Victor Barcelona, Estado Anzoategui, Venezuela 17-Oct
 LU1JBK Carlos Gualeguaychu, E.Rios 16-Oct
 LW9EFO Sebastian Cábido, Bs As 16-Oct
 CX1RI Carlos Maldonado, Uruguay 15-Oct
 GJKILLING Guillermo Moreno, Bs As 15-Oct
 LU1UDP Jorge Uriburu, La Pampa 15-Oct
 LU6ELT José Mar del Tuyu, Bs.As. 15-Oct
 LU7DJH Juan Hurlingham, Ba As 15-Oct
 LU8EFF Enrique Ciudadela, Bs.As. 15-Oct
 LU9EOH Osvaldo Bernal, Bs.As. 15-Oct
 LW3EQG Juan La Plata, Bs As 14-Oct
 LU2VC Claudio Viedma, R.Negro 13-Oct
 LU1YNE Edwin San Martin de Los Andes, Neuquén 12-Oct
 LU3DBJ Jorge Quilmes, Bs. As. 12-Oct
 LU7AMQ Julian Cf, Bs As 12-Oct
 LU8IAO Raul Posadas (misiones, Misiones 12-Oct
 LW1EVR Jose Trenque Lauquen, Bs.As. 12-Oct
 HI8LRA Luis Quisquella No. 45, Santo Domingo, Republica Dominicana 11-Oct
 LU8VAC Omar S.Carlos de Bariloche, R.Negro 10-Oct
 LU9VLF Antonio Bariloche, R.Negro 10-Oct
 LU2AML Luis C.F. 9-Oct
 LU4FFC Luis Rosario, Sante Fe 9-Oct
 LU7EYU Maria Mar del Plata, Bs.As. 9-Oct
 LU7FUR Juan Villa Gdor.gálvez, S.Fe 9-Oct
 LU8EHV Mauricio Miramar, Bs.As. 9-Oct
 LU1DF Patricio College Park, Maryland, Usa 8-Oct
 LU1HJ Oscar Villa C.paz, Corodoba 8-Oct
 LU1LAL Stefani Monte Caseros, Corrientes 8-Oct

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> , (newsammdd.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:

- El horizonte está en los ojos y no en la realidad. (Angel Ganivet)
- Haz lo que ames, porque así amarás lo que haces. (Anónimo)
- La oportunidad se deja alcanzar sólo por quienes la persiguen. (H. Jackson Brown)
- El que habla siembra; el que escucha, cosecha. (Proverbio Italiano)

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

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