

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 7 de Febrero 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, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

INTERNACIONALES:

- Rusia quiere construir una nueva EEI y extender la actual hasta 2020
- EEUU lanzo hoy (6-Feb-2009) un nuevo satélite meteorológico NOAA
- Sistemas planetarios desde otro brazo de la Galaxia: la misión Kepler
- La Tripulación de la ISS, se Prepara Para la Llegada del Transbordador
- Irán lanza su primer satélite
- Francia expresa su preocupación por el lanzamiento del satélite iraní
- Jefe de cohetes espacial rusa destaca el lanzamiento del satélite iraní
- Robot en Marte desobedece órdenes de la NASA

INSTITUCIONALES:

- Operación Centro Atómico Sab 7-Feb 2008
- Destacable aumento en renovaciones LU/LW
- Mas estaciones telebridge de la ISS en Sud América, CX1TH
- QSL 19 Aniv. LUSAT, información conjunta de LU4AAO y LU7AA
- Escuchando al Lusat-1, por Guillermo, LW8DTO
- Un día espacial en la escuela
- Invitación de LU-Escuelas a Amsat a Jornada Inaugural 24 Abril
- Últimos 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

Rusia quiere construir una nueva EEI y extender la actual hasta 2020

La agencia espacial rusa (Roscosmos) ha anunciado que presionarán a Moscú con una propuesta que vería la construcción de una nueva estación espacial rusa en la órbita baja de la Tierra.

También, la agencia ha expresado su deseo de extender la vida operativa de la Estación Espacial Internacional (EEI) hasta 2020 (la fecha límite para su retirada está fijada en 2015). Construir una estación espacial rusa ayudará al deseo de Rusia de iniciar su programa lunar, actuando posiblemente como una escala para futuras misiones a Marte... La EEI ha sido un tema candente en los últimos meses, pero no siempre por las razones adecuadas. Su construcción está casi cinco años por detrás de lo planificado, principalmente debido al desastre del Columbia en 2003, además de problemas de fondos en la agencia espacial rusa.

Sin embargo, a pesar de los problemas, la EEI se completó en un 76% en julio de 2008 y está previsto que se termine para 2012. Este puede ser el caso, pero la estación tiene prevista su retirada en 2015, lo que significa que la EEI completa sólo tendrá un período de cinco años antes de que se saque de la órbita y siga el mismo camino que la Mir en 2001 (es decir, hacia abajo).

La idea de disponer de la EEI tan pronto ha llevado a algunos "usos alternativos" de la EEI; uno de los más originales es la conversión de la EEI en un tipo de Nave Espacial Internacional, modernizando la estación con cohetes y enviándola a la Luna o Marte para que actúe como nave nodriza tripulada para actividades planetarias. Aunque esto excita mi imaginación de ciencia-ficción, esta posibilidad parece improbable (sin embargo sería algo genial).

Parece que Roscosmos ha dejado claras sus ideas sobre la situación, haciendo el jueves un anuncio sobre que deseaban solicitar el apoyo para una extensión de la EEI hasta 2020 y comenzar la construcción de un reemplazo ruso de la estación espacial, formando la columna vertebral de las ambiciones de Roscosmos para establecer una base en la Luna y luego una expedición tripulada al Planeta Rojo.

"Pronto propondremos a nuestro gobierno un proyecto para construir un complejo en la órbita baja, lo cual podría servir como base para la implementación del programa lunar y, posteriormente, el programa de Marte", dijo Alexei Krasnov, director de los programas de vuelos tripulados en Roscosmos, en una conferencia de prensa en Moscú el 29 de enero. "Estas son nuestras intenciones, pero tenemos que trabajar duro para asegurar que estos planes logran un apoyo financiero y legislativo adecuado por parte del gobierno".

La agencia espacial rusa ha sido criticada a menudo criticada por tener unas ambiciones que exceden a sus fondos, pero esta es una propuesta interesante. El mayor obstáculo (aparte de los fondos) sería convencer a los otros estados miembros de la EEI para continuar patrocinando la misión. "Estamos considerando la extensión de la vida de servicio de la EEI al menos hasta 2020, pero esta decisión debe ser adoptada por los gobiernos de los 15 países que participan en el proyecto", dijo Krasnov.

La idea de tener una estación espacial rusa no es difícil de imaginar, después de todo, Roscosmos tiene la experiencia de diseñar, construir y vivir en la estación espacial Mir (con la ayuda del Programa Mir-Lanzadera intentando forjar una colaboración entre los Estados Unidos y Rusia en la consecución de la "Fase 2" de la relación espacial: construir la EEI), y tienen un sistema de lanzamiento actual muy robusto. Todo esto será una infraestructura incalculable para el apoyo de la construcción de un nuevo puesto avanzado tripulado.

Aunque este anuncio suene muy emocionante para Rusia, la agencia espacial está acuciada por sus propios problemas financieros; la idea de embarcarse en un caro proyecto de estación espacial probablemente no será contemplada durante mucho tiempo...

Escrito por Kanijo en Astronomía, Sondas y Misiones
<http://www.cienciakanija.com/2009/02/01/rusia-quiere-construir-una-nueva-estacion-espacial-y-extender-la-eei-hasta-2020/>

EEUU lanzo hoy (6-Feb-2009) un nuevo satélite meteorológico NOAA

Estados Unidos lanzó hoy (6-Feb 2009) el satélite NOAA-N Prime, de la NASA y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), para mejorar la observación meteorológica en todo el mundo, informó la agencia espacial.

EFE - El satélite mejorará la observación y los pronósticos meteorológicos, así como el estudio de acontecimientos ambientales en todo el mundo, según la agencia espacial estadounidense (NASA).

El cohete Delta II, encargado de poner en órbita al satélite, despegó desde el Complejo 2 de Lanzamientos Espaciales en la Base Vandenberg de la Fuerza Aérea de EEUU, en California. La NASA agregó que la cuenta atrás para lanzar el satélite transcurrió sin interrupciones, y que tanto el cohete como la cápsula no tuvieron problemas técnicos.

Tanto la cuenta atrás como el lanzamiento estuvieron a cargo del Centro Espacial Kennedy, en el sur de Florida. La NASA tuvo que aplazar el lanzamiento del satélite el pasado día 4 debido a fallos en el sistema de presurización en la plataforma de lanzamiento. Este es el último satélite en una serie de cinco de órbita polar equipados con capacidad de captación de imágenes y sonido realizadas, añadió la agencia espacial.

http://www.laopiniondegranada.es/secciones/noticia.jsp?pRef=2009020600_30_10_4170_Ciencia-EEUU-lanza-satelite-para-mejorar-observacion-meteorologica-mundial

Comentario Amsat

Los satélites meteorológicos de la serie NOAA transmiten en VHF alrededor de 137 MHz. Su modulación es APT (Automatic Picture Transmission), parecido a SSTV, transmitiendo dos imágenes por línea transmitida, una infrarroja y otra visible.

Son fácil de recibir, ya que emiten con buena potencia, un handie que pueda recibir en esa frecuencia, da una señal interesante para decodificar y ver en una PC ingresando el audio recibido por los conectores de línea o micrófono de la soundblaster.

Actualmente están activos los NOAA 15, 17 y 18, que emiten en 137.500, 137.620 y 137.100. En la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar> dando click en 'Meteos' pueden verse la recepción diaria y actualizada de estos satélites. El NOAA-N lanzado hoy se estima emitirá APT en 137.100 o 137.925 KHz.

Muy interesante información detallada se encuentra en <http://www.scribd.com/doc/349686/NASA-111742main-noaa-n-booklet> donde se indica además las características de repetidor activo para Búsqueda y Salvataje. (Search and Rescue)

Hay varios programas disponibles en internet que permiten una fácil decodificación, como p.ej. WxSAT, JVFX, GSHPC12 o WXtolmg y es un interesante ejercicio recibir las imágenes de nuestra ubicación geográfica en tiempo real que se emiten y saber si va o no a llover, temperaturas, etc. además de ver desde 800Km de altura como se ve nuestro País.

Para saber en que día/hora pasa cada satélite, en Amsat te facilitamos intentar recibirlos. Dando click en el mapa sobre tu localidad, y luego sobre el satélite (NA-15, NA-17 o NA-18) vas a poder ver los próximos horarios de paso (en tu hora local) y duración de cada satélite, indicándose con colores si se aproxima, está cerca o ya está pasando.

Sistemas planetarios desde otro brazo de la Galaxia: la misión Kepler

La Vía Láctea, nuestra galaxia, tiene forma espiral y contiene una estructura bien diferenciada. Un núcleo con una gran densidad de polvo, que permite acceder visualmente a la parte más central, donde se supone que habita un agujero negro supermasivo.

Un disco donde se concentra gran parte de su masa, y que se caracteriza por sus brazos en espiral y población estelar joven. Estos brazos en espiral nacen de una barra central. Finalmente, existe una población estelar más dispersa y vieja, que constituye el halo. El Sol, y con el nuestro sistema planetario, está localizado en un brazo menor denominado Brazo de Orión o la Espuela de Orión por la proximidad a la nebulosa del mismo nombre (a unos 400 parsecs).

En un viaje imaginario, podemos reconstruir cómo se vería el Sistema Solar desde cientos de parsecs, en la vecindad de la Galaxia. El Sol es una estrella moderadamente masiva, que no destaca entre las centenares similares que podemos encontrar en este volumen.

Pero si la orientación del plano de las órbitas es la adecuada respecto a un hipotético observador exterior, éste podría apreciar pequeñas variaciones periódicas en el brillo del Sol. Estarían causadas por los tránsitos de los ocho planetas sobre el disco solar.

Por supuesto, debido a que este fenómeno depende esencialmente de los tamaños relativos de planetas con la estrella central, el efecto que dominaría sería el provocado por Júpiter. Sin embargo, el supuesto observador debería poseer una gran paciencia, dado que el período orbital de este planeta alrededor del Sol supera los 11 años.

Este mismo método será usado por una misión de NASA que será lanzada este mismo año, denominada Kepler, en honor del gran astrónomo de los siglos XVI y XVII. Este observatorio espacial observará de manera continuada la misma región del espacio durante varios años, con el objetivo primordial de detectar exoplanetas que orbiten alrededor de las estrellas localizadas en ese campo.

Dada su exquisita precisión fotométrica, se espera que incluso sea capaz de detectar planetas rocosos, análogos a la Tierra aunque probablemente algo más grandes y masivos). Por supuesto, producirá un inmenso catálogo que no solo incluirá exoplanetas rocosos y gigantes gaseosos, sino que también estudiará con gran detalle diferentes tipos de estrellas binarias eclipsantes y otros tipos de variabilidad.

Así, Kepler ayudará considerablemente a entender diferentes fenómenos astrofísicos asociados a estos tipos de comportamientos: desde la evolución estelar hasta las propiedades de las atmósferas estelares. La misión Kepler será lanzada el próximo 5 de marzo. Dentro de su programa "Cosmic Vision", la Agencia Espacial Europea tiene un proyecto similar, que todavía se encuentra en una fase preliminar, sin la aprobación final, denominado Plato. De salir adelante, no se lanzaría hasta la segunda mitad de la próxima década, aproximadamente.

<http://weblogs.madrimasd.org/astrofisica/archive/2009/02/01/112091.aspx>

La Tripulación de la ISS, se Prepara Para la Llegada del Transbordador

26/01/09 - El trabajo ha estado presente durante esta última semana para los tres astronautas de la Expedición 18, el Comandante Micke Fincke, y los Ingenieros de Vuelo Sandra Magnus y Yury Lonchakov.

Los trabajos se han centrado principalmente en los preparativos para la llegada del transbordador, el trabajo con la ciencia y las tareas de mantenimiento. A lo largo de estas últimas semanas, los tres astronautas realizaron una serie de tareas en anticipación a la llegada del Transbordador Espacial Discovery en Febrero y la tripulación de la STS-119.

Algunas de las tareas incluyeron mantenimiento de los trajes espaciales, la configuración de los herramientas que utilizarán durante los paseos espaciales, prácticas de fotografía y revisión de los procedimientos de emergencia. Durante la visita del Discovery, la tripulación de la STS-119 realizará cuatro paseos espaciales e instalarán el último par de paneles solares capaces de generar energía para la Estación Espacial Internacional.

Durante la jornada del pasado viernes, el Comandante Mike Fincke completó una sesión de trabajo con el experimento SHERA en la caja científica de microgravedad Glovebox. Por su parte la Ingeniero de Vuelo Sandra Magnus trabajó en el Laboratorio Destiny instalando una cabina para el nuevo compartimento de residuos entregado por la misión STS-126 en Noviembre del pasado año. El Ingeniero de Vuelo Yury Lonchakov cargó hardware inservible y basura en la nave de carga Progress 31, además de realizar actividades de mantenimiento y experimentos en el Módulo de Servicio Zvezda. Durante este fin de semana, los tres astronautas también han disfrutado de tiempo libre para hacer algo de ejercicio y poder hablar con sus familias.

Amsat agradece a lu8yy, Luis y a lu5ybr, Daniel de CETRA (Ciencia Educación y Tecnología unidas por la Radio Afición) por esta información. Hay mucha más disponible en <http://www.cetra.org.ar>

Irán lanza su primer satélite

03/02/2009 Reuters/EP - Irán lanzó hoy su primer satélite 'Omid' poniendo de manifiesto los avances conseguidos en tecnología nuclear en medio de la continua presión internacional sobre su programa armamentístico.

El satélite 'Omid' (Hope), lanzado por Irán con motivo del trigésimo aniversario de la revolución islámica de 1979, fue diseñado para la investigación y las telecomunicaciones, informó la cadena con imágenes del lanzamiento.

La tecnología balística de largo alcance empleada para lanzar satélites al espacio también puede utilizarse para el lanzamiento de armas, aunque Irán mantiene que su fin no es ese. "En otro avance de científicos iraníes bajo sanciones, Teherán puso en órbita su primer satélite casero".

El satélite fue colocado en órbita por el cohete Safir. "Omid se encargará de los dispositivos de control basados en los satélites experimentales, equipo digital, sistemas de la fuente de alimentación", informó la cadena, que explicó que ha sido diseñado para recoger información y probar los equipos.

La ONU impuso nuevas sanciones a Irán debido a que Estados Unidos y otras potencias occidentales sospechan que Teherán tiene un programa secreto para construir armas atómicas, aunque Teherán manifiesta que sus ambiciones quedan limitadas únicamente a la generación de electricidad.

http://www.granadadigital.com/index.php/internacional_gr/2-general/144620-reutersep

Francia expresa su preocupación por el lanzamiento del satélite iraní

PARÍS (EFE).- El Gobierno francés expresó hoy (3/2/2009) su preocupación por el lanzamiento del primer satélite de fabricación iraní, argumentando que cuenta con una tecnología "similar" a la de los misiles balísticos.

"El hecho de que haya una gran similitud tecnológica nos preocupa", declaró hoy a la prensa el portavoz del ministerio francés de Exteriores, Eric Chevalier.

Bautizado con el nombre de Omid, que significa "esperanza" en persa, se trata del primer satélite de fabricación cien por cien iraní que hoy fue colocado en órbita, tal y como anunció la agencia oficial de Teherán IRNA. Chevalier insistió en que la tecnología utilizada por las autoridades iraníes en este misil es "muy similar a las capacidades balísticas".

Su lanzamiento, -por orden del presidente iraní, Mahmud Ahmadineyad-, coincide con las celebraciones del 30 aniversario de la Revolución islámica de 1979. Según la agencia iraní, el satélite efectuará 15 vueltas alrededor de la Tierra cada 24 horas y será controlado en dos ocasiones durante cada vuelta por las estaciones terrestres.

[http://www.yucatan.com.mx/noticia.asp?cx=99\\$140400000\\$4008121&f=20090203](http://www.yucatan.com.mx/noticia.asp?cx=99$140400000$4008121&f=20090203)

Jefe de cohetes espacial rusa destaca el lanzamiento del satélite iraní

Moscú, 5 de febrero, RIA Novosti. El presidente de la Corporación de Cohetería Espacial "Energía", Vitali Lopota, elogió hoy el lanzamiento del satélite iraní y comentó que Irán ha avanzado notablemente en la exploración del espacio.

El martes pasado, Irán colocó en órbita su primer satélite nacional Omid (Esperanza) lanzado mediante un cohete de fabricación propia. El lanzamiento fue hecho coincidir con el aniversario 30 de la Revolución Islámica de 1979.

"Me quito el sombrero ante los ambiciosos científicos iraníes que han alcanzado un alto nivel de desarrollo intelectual, y también merece elogios el lanzamiento del satélite iraní", expresó hoy Lopota en rueda de prensa.

"Irán tiene una idea nacional que consiste en convertirse en una sociedad intelectual, y esa idea se está plasmando con éxito", apuntó.

<http://sp.rian.ru/onlinenews/20090205/120002255.html>

Robot en Marte desobedece órdenes de la NASA

Washington, 2 feb -Expertos de la Administración Nacional para la Aeronáutica y el Espacio (NASA) investigan que sucede en Marte con el robot Spirit, pues desde hace varios días desobedece las órdenes indicadas.

El ingenio que lleva cinco años explorando al planeta rojo, ha tenido dificultades para seguir las indicaciones de los técnicos, como trasladarse de lugar, y tampoco grabó las actividades realizadas.

Los especialistas consideran que las imprecisiones pueden ser debidas a efectos transitorios de rayos cósmicos, sin embargo, se debe determinar la causa exacta del problema, destacó Sharon Laubach, investigador principal del equipo.

Una preocupación latente es que los desperfectos sean debido a los años de trabajo del robot, diseñado en principio para unos pocos meses de labor y ampliada con posterioridad dado la utilidad del mismo.

Spirit aterrizó en Marte el 4 de enero de 2004, días después lo hizo su hermano gemelo Opportunity.

Desde entonces ambos laboratorios han realizado importantes descubrimientos de la superficie marciana, quizás el más importantes es el de que hubo agua alguna vez.

A ello se suman las miles de fotografías enviadas al control de la misión, como las de un meteorito encontrado por Spirit.

http://www.radionuevas.co.cu/2009/02/02/ciencia_tecnica_020209_1.asp

INSTITUCIONALES

Operación Centro Atómico Sab 7-Feb 2008

En una operación conjunta integrantes de APRS, AMSAT, RC ORM Belgrano y el HSG realizarán el sábado 7 de Febrero de 9 a 18hs la instalación del gateway Norte APRS + Transponder UV + Gateway Packet-Internet-Packet en el Centro Atómico ubicado en Avda. Constituyentes y Avda. Gral Paz.

En el Centro Atómico Constituyentes (CAC) el HSG (High Speed Group) y Amsat tienen instalado y operativo desde 1997 un gateway ampr (Amateur Packet Radio) operando manchester a 4k8 / 38k4 en VHF/UHF y un Transponder experimental UV packet/voz operando como plataforma de pruebas de satélites en desarrollo por el grupo LUSEX de Amsat Argentina.

Amsat y el HSG cuentan con convenios firmados con la Red Teleinformática Académica, actual Innova-Red, y acuerdos con el centro de Cómputos de la Comisión Nacional de Energía Atómica que permiten y facilitan el compartir recursos de Innova-Red y la CNEA.

Analizando la actual tendencia y operación amateur, surge la importancia y difusión del modo APRS (Automatic Packet Reporting System), que cuenta con exitosa actividad actual y sistemas locales operando como TIER en contacto local por radio y por internet con el resto del mundo.

En consecuencia en reuniones entre algunos de los iniciadores y propulsores de APRS (lu5agq Gastón, lu2apr Pablo, lu1cgb Adrián) y el actual HSG (lu7abf Pedro, lu2apr Pablo, lu7arm Claudio) surgió la iniciativa de dar un mas actual uso al gateway ampr baires.

La decisión fue instalar un gateway o nodo APRS norte, que acompañara al exitoso nodo Sur y Tier2, con la intención de ampliar la red por radio y permitir que sistemas de distancia puedan acceder aprovechando la altura (125m) y ubicación de las antenas en el Centro Atómico Constituyentes.

Dada la conexión vía internet disponible con IP público y fijo en el gateway Baires facilitada por Innova-Red, permitiría la comunicación entre nodos locales e internacionales vía internet habilitando también su actualización y mantenimiento remoto.

Esta unión de tecnologías de punta, vigentes, en uso y capacidades amateur esta orientada a dar servicio a radioaficionados ampliando el panorama de uso y preparando para continuar el crecimiento y posibilidades para futuras tendencias de comunicaciones y experimentación.

En síntesis una actividad demandante que empleara 9 horas (de 9 a 18hs) este sábado 7 de febrero y que contara en presencia con 11 personas realizando roteos de antenas, reubicación de equipos, instalación, generación de sistemas operativos, pruebas y operación del nuevo sistema que quedara a disposición para uso libre y gratuito radioamateur.

Conformará el team de instalación durante ese sábado 11 integrantes correspondientes a los siguientes grupos:

APRS: lu5agq Gastón, lu2apr Pablo, lu1cgb Adrián, Gerardo Ramogida.

HSG: lu7abf Pedro, lu7arm Claudio, lu2apr Pablo.

RC QRM Belgrano: lw8dto Guillermo, lu7bsn Valentín, lu5ag Raúl.

LUSEX: lu8ekm Sergio, lu5ag Raúl, lu2apr Pablo, lu7abf Pedro y Guillermo Killing.

AMSAT: lu7abf, lu2apr, lu8ekm, lu5agq, lu1cgb, lu5ag, lw8dto, lu7bsn, lu7arm, Gerardo Ramogida y Guillermo Killing.

Agradecimientos y reconocimientos:

A Multiradio S.A. en las personas de lu1caz, Carlos Zimerman y lu1cgb, Adrián Sinclair por la donación de 40mts de coaxil Andrew Superflex de 1/2 y conectores.

Al grupo APRS, lu5agq, Gastón Eteddgui, lu1cgb, Adrián Sinclair y lu7abf, Pedro Converso por la disponibilidad de equipos, TNCs, PCs, software, etc que constituirán el nodo APRS.

Al Director de Innova-Red Dr. Anibal Gattone y al Director del NOC de Innova-Red Alejandro Borrás por el traslado y configuración de routers y asignación de IPs públicos que utilizará esta instalación.

Al Director del Centro de Cómputos de la Comisión Nacional de Energía Atómica, Sr. Guillermo Vallone por la asignación del lugar y recursos, y a su personal Roberto Bevilacqua, Gastón Aguilera, y especialmente a Patricia Binaghi quien gestionó los permisos y cargos que implica habilitar ingresar al CC un fin de semana y a Carlos Shain, quien nos acompañara personalmente el sábado.

Y a todo el excelente y comprometido grupo que conformará y dedicará su sábado a esta especial 'Operación Centro Atómico' cuyo primordial objetivo es contribuir al desarrollo y crecimiento de la radioafición.

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

Destacable aumento en renovaciones LU/LW

En el boletín de diciembre pasado informábamos:

A la fecha, 6-dic 2008, solo se renovaron 4727 licencias, solo el 19.9 % de las licencias habilitadas.

Hoy, 6 de febrero 2009, hay renovadas 10.610 licencias, un 44.3% del total de licencias activas.

Si bien muchos quisiéramos que fueran aún mas vemos con entusiasmo que se ha mas que duplicado la cantidad de renovaciones en el corto periodo de dos meses.

Es de destacar y reconocer este importante crecimiento sobre todo producido durante meses de vacaciones cuando varios Radio Clubs que es donde se realizan las renovaciones hacen su receso de verano.

En <http://www.amsat.org.ar> puedes comprobar si tu licencia ya fue registrada como renovada por la CNC para el 2009-2013, en Amsat actualizamos diariamente esta información con datos diarios de la CNC.

De cada uno de nosotros, radioaficionados, depende que sigamos siendo los que somos y poder disfrutar la posibilidad de contactar con muchos más colegas radioaficionados LU/LW.

Con la reapertura de marzo del simple trámite de renovación en los Radio Clubs, seguramente seguiremos viendo un crecimiento de renovaciones, atribuible a la gran labor de los RadioClubs apoyada por la CNC que registra en forma inmediata las renovaciones recibidas.

Adelante y felicitaciones para quienes ya gozan de su licencia renovada, solo les queda un pequeño esfuerzo mas, avisar al colega y amigo que aun no haya renovado de lo fácil, rápido y económico que fue nuestra renovación.

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

Mas estaciones telebridge de la ISS en Sud América, CX1TH

Hemos recibido con sumo agrado la información que sigue y nos acercara nuestro socio y amigo CX1TH, Juan Miguel Cruz.

'He recibido hoy vuestro boletín como es habitual, y quería informarles que el suscrito al igual que los grandes amigos y colegas, Luis de LU8YY y LU1CGB, también integra para Latinoamérica el Telebridge, habiendo realizado la experiencia con anterioridad a los hermanos Argentinos, el día 21 del corriente, adjuntándoles el audio de la conversación de Sandy desde la ISS con el Colega Dave W8AAS'. Un abrazo y a sus órdenes por Uruguay. Juan Miguel Cruz CX1TH

Juan Miguel comparte el excelente y claro audio de su contacto de validación y oficialización como estación telebridge en http://www.amsat.org.ar/telebridge_test.mp3.

Y nos ha acercado su amable respuesta al email enviado: 'Gracias por tu contestación, pero creo que es importante, que supieran, que también otro socio de AMSAT argentina, habia sido invitado a integrar la red Telebridge de ISS, y haber realizado las pruebas necesarias. Un abrazo y estamos siempre a tus ordenes acá por este lado del Charco. Juan Miguel Cruz. CX1TH'

Las estaciones telebridge están atentas y dispuestas para comunicar con la ISS en demanda de necesidades mundiales en contactos con la ISS, y actúan como puente vía radio, teléfono e Internet ante situaciones que demanden su intervención.

Los requerimientos cumplidos por CX1TH para aplicar como estación Telebridge son:

- Acuerdo de reciprocidad entre Uruguay y Estados Unidos de operación radioaficionados.
- Habilidad para hablar y entender el idioma Inglés.
- Mínimas obstrucciones del horizonte en tu ubicación.
- Acceso y operación con posibilidad permanente a tu estación.
- Operador/es con voluntad de apoyar a contactos programados.
- Teléfono y eventual acceso a Phone patch. -Sistema de tracking satelital en elevación y azimuth, preferiblemente automático con la posibilidad de control manual.
- Antenas yagis de varios elementos para 2 metros y 70 cm (polarización circular preferida)
- Pre amplificadores
- Potencia de transmisión efectiva igual o superior a 70 watts. (Preferiblemente especificar la potencia irradiada efectiva (EIRP) y la sensibilidad de recepción tomando en cuenta perdidas en coaxiles, ganancia de preamplificadores y antenas, estos datos serán apreciados.
- Ajuste automático de frecuencia para compensar el efecto Doppler.
- Capacidad de hablar y entender otros idiomas además del inglés.
- Equipos y antenas para operar satélites en 1.2 y 2.4 Ghz.
- Packet
- SSTV
- ATV Digital (Amateur Televisión)
- Sistemas redundantes de energía.
- Conexión de alta velocidad a Internet (ADSL o cable módem)

Esta distinción y operación son consecuencia de presentaciones formales realizadas por CX1TH durante el 2008 ante la organización ARISS (Amateur Radio en la ISS) validada y oficializada a través de varios contactos radiales previos y con el exitoso contacto ISS, radial y vía Internet del 21 de Enero con Dave, W8AAS y con Sandy desde la ISS.

ARISS esta integrada entre otros por la ARRL, AMSAT NA, AMSAT DL, AMSAT Rusia, AMSAT-UK, AMSAT-VK, AMSAT-JA, AMSAT-VE, varias AMSAT más y la NASA.

Amsat felicita y agradece a CX1TH, Juan Miguel, socio y amigo de Amsat Argentina, por el esfuerzo, dedicación, capacidad, conocimiento y compromiso dedicado a ARISS, a la ISS y a la actividad Satelital a nivel mundial, destacando el merecido nombramiento como estación Telebridge ARISS al que se han sumado lu8yy, Luis, lu5ybr, Daniel (integrantes de CETRA) y lu1cgb Adrián con sus contactos con la ISS del 28 de enero pasado.

CX1TH esta también muy activo vía varios satélites amateur en varios modos, lo que lo hace una estación con la que contar para contactos satelitales, llegando muy fuerte y bien para su recepción y confirmación, poniendo con orgullo a Uruguay junto a varios mas radioaficionados CX en la apasionante actividad

satelital que nos convoca y que puebla nuestra Región con muchos radioaficionados y varios países más operando.

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

QSL 19 Aniv. LUSAT, información conjunta de LU4AAO y LU7AA

Como habíamos anunciado a fines de Diciembre, entre el 17 y el 25 de Enero de 2009 se llevó a cabo la parte de contactos mayoritariamente terrestres por la citada QSL Especial, en conmemoración del 19° Aniversario del lanzamiento del primer satélite argentino, LO-19, llamado LUSAT-1.

Hemos salido al aire con un cronograma muy nutrido, publicado en los sitios web tanto de este radio club como de Amsat Argentina, pero siempre cuidando que no hubiese más de dos estaciones operando simultáneamente en la misma banda y mismo modo.

Entre la estación del radio club y de ocho socios que colaboraron en el operativo se hicieron 320 contactos en las siguientes bandas y modos: 80 metros en BLU, CW, PSK31, RTTY y SSTV; 40 metros en BLU, AM, CW, RTTY, PSK31 y SSTV; 10 metros en BLU; 6 metros en FM y BLU, 2 metros en FM y BLU; 70 cm en FM y Satélite AO-51 en modo V/U.

En SSTV la operación fue mayoritariamente en el modo Martin 1 (M1), lo cual en general es nuevo para casi todos nosotros. Los resultados en SSTV M1 fueron bastante buenos.

También hemos probado el modo Robot 36 o R36, pero los resultados solo fueron buenos en algunas oportunidades. Reportaremos esto más adelante y le dedicaremos algo de tiempo.

Felicidades a Amsat Argentina por esta QSL Especial y por mantener vivo el interés en el LUSAT-1, que reportamos por separado, y por continuar en el desarrollo de tecnología espacial o digital de usos múltiples.

También agradecemos a LU1BDB, LU3AJL, LU4ARU, LU5AG, LU7ART, LU7BSN, LU7EBO y LW8DTO, por haber operado la estación del Radio Club o haber salido desde sus casas, como estaciones colaboradoras hacer el contacto válido para la obtención de dicha QSL Especial.

Hasta el 28 de Febrero, prosigue la QSL Especial, para contactos hechos por satélite o bien para reportes de recepción del LUSAT-1.

Para lo cual varios socios aprovechan las pasadas de algunos satélites en particular y cuando estamos en el radio club solemos invitar a los presentes a subir a la azotea para presenciar u operar vía satélite, de la misma forma que lo hicimos en el Taller Práctico de Satélites del 29 de Noviembre de 2008.

Desea Ud. presenciar y operar ? Póngase en contacto con nosotros, visite los sitios web de Amsat Argentina y de nuestro radio club (<http://www.lu4aao.org.ar>), donde hay muchísima información o links a la misma, sobre este apasionante aspecto de nuestra actividad.

Información publicada en el boletín semanal por email de los viernes del Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO, y difundida por radio en sus boletines los días Viernes de 20:00 a 20:30 en fonia 3.660 KHz y 146.880 KHz, de 20:30 a 21:00 en PSK31 3.615 KHz, los Sábados de 14:30 a 15:00 y de 19:00 a 19:30 en PSK31 7.035 KHz y en PSK31 en 3.615 KHz y los domingos de 12:00 a 12:30 en PSK31 en 7.035 KHz, también disponible en la página del RC QRM Belgrano en <http://www.lu4aao.org.ar> .

Amsat agradece al Radio Club QRM Belgrano por la colaboración y destacables resultados en este evento anual, felicitando por la excelente organización y esfuerzo puestos a disposición en la entrega de la QSL Especial 19 aniversario del LUSAT.

Escuchando al Lusat-1, por Guillermo, LW8DTO

El Sábado 31 de Enero de 2009, preparamos una pequeña mesa en la terraza del Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO, ubicado en el norte de Capital Federal, Avda Triunvirato 5720 - piso 1.

En la terraza instalamos una notebook, el 706, y la antena Yagi-Uda tipo "Arrow" de Adrián, LU1CGB, para recibir al LO-19.

Tan pronto dicho satélite apareció por el Sur, a medida que se elevaba por el Oeste, nos quedamos asombrados, después de 19 años la baliza se escucha muy fuerte y muy clara, Eddy, LU5N7ET sacaba fotos y videos, mientras Raúl, LU5AG, monitoreaba la altura en la computadora a la vez que se grababa el sonido y yo con la antena trataba de "seguirlo" por así decirlo, pero fue fácil, en todo momento se escuchó incluso cuando ya casi se "ponía" en el Norte.

Más tarde hubo otra pasada, muy baja y "jugada". Esta vez con otro grupo de socios y las cosas mejor previstas pudimos verificar que es posible escucharlo con tan sólo 1 grado de elevación sobre el horizonte.

Fue una linda experiencia, y es un orgullo de Argentino saber que compatriotas lo hicieron dándole una vida de 5 o 7 años, y que hoy todavía después de 19, hay partes que funcionan a pesar de los constantes cambios de temperatura, y del tiempo transcurrido.

En forma provisional, hay un video cuyo archivo está dividido en dos partes en: <http://www.lu4aao.org.ar/31012009003.part1.rar> (4.4 MB)
<http://www.lu4aao.org.ar/31012009003.part2.rar> (4.1 MB)

Si desea verlo, baje ambas partes (con click derecho), y descomprimelas con Rar. Esto es provisional y será reemplazado por otro sistema que ya se comenzó a preparar.

Amsat agradece a Guillermo, lw8dto por compartir esta motivante experiencia e información, emitida también por email y por radio por el RC QRM Belgrano, LU4AAO, invitando a repetir la experiencia que sin duda emocionará cuando se realice.

Un día espacial en la escuela

- Qué es AMSAT LU y CETRA
- Qué hacemos los Radioaficionados y cuál es nuestra tarea en el espacio
- Video "Historia de la Astronáutica"
- Explicación de la terminología básica
- Video "Satélites artificiales"
- Satélites Argentinos -LU-SAT Construidos por Radioaficionados Arg. Satélite de la UNComahue Pehuensat I
- Video "Una casa en el espacio: estación Internacional"
- Trabajos de plástica: elaborar un trabajo alusivo a la charla en las hs. especiales"
- Comunicados por Satélites de aficionados - Recepción de imágenes en SSTV

Estos títulos conforman la base de trabajo en preparación por CETRA (Ciencia Educación y Tecnología Unidas por la Radio Afición).

Este esquema y organización de lo que será un destacable programa educativo esta en constante cambio y preparación, habiéndose ya completado con contenido varios de estos temas.

Excelente propuesta y trabajo de CETRA a través de sus integrantes en Neuquén, lu8yy, Luis Funes y lu5ybr, Daniel Toth que llevara a las aulas el espacio, de una manera sencilla, amena e instructiva, integrando a educandos y educadores a nuestra pasión amateur por los satélites y el futuro.

Adelante Cetra y felicitaciones por la iniciativa !!!

Invitación de LU-Escuelas a Amsat a Jornada Inaugural 24 Abril

Santo Tome, 01 de Febrero de 2009
Estimados Sres. de:

AMSAT Argentina
At. Sr. Marcelino J. García, LU7DSU

De nuestra mayor consideración:

Por intermedio de la presente el Grupo LU-Escuelas hace llegar a AMSAT Argentina la invitación a participar como Disertantes durante el desarrollo de la Jornada de Inicio de Actividades Año 2009.

La misma se llevara a cabo en la Ciudad de Santa Fe Capital, puntualmente en la Escuela San Francisco, el día Viernes 24 de Abril.

Esta Jornada se realizara durante todo el día en el Establecimiento mencionado, por lo tanto le solicitamos a Uds. nos informen la preferencia del Horario a realizar la charla, pudiendo ser tanto por la mañana o por la tarde.

El interés observado a raíz de los temas por Uds. abordados por parte de los Alumnos y público en general en las Jornadas anteriores, Lobos y City Bell, hace que consideremos muy importante su presencia en ésta nueva Edición.

A efectos de la organización de la Jornada mencionada, y también para difundir el Cronograma con el suficiente tiempo, agradeceríamos a Uds. nos confirmen su participación antes del 24 de Marzo del corriente Año.

Saluda Atte.

Gabriel Drago
LU5FZ
Grupo LU-Escuelas
Jornada de Inicio 2009 – Santa Fe

Amsat agradece a LU-Escuelas y a Gabriel Drago la invitación a Amsat para participar como Disertantes en la Jornada inaugural 2009.

Felicitando por la iniciativa y continuidad de la ya tradicional, útil y emotiva actividad en contactos y difusión de la radioafición en las Escuelas.

Como en años anteriores, en que hemos disfrutado participar, es muy probable que podamos asistir, lo confirmaremos luego de la próxima reunion del 3 de marzo de Amsat.

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.

Es de destacar que el Oscar-7 por ser el satélite de mayor altura activo (1450 Km. !!) permite comunicados con todo el continente americano, y hasta posiblemente con Africa, gozando además los usuarios de este pájaro de una mayor duración del paso que alcanza hasta 23 minutos en sus mejores pasos.

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.

- YV6BFE Jose AO51 6/2/09 utc11.42 Venezuela Contacto con n1sdh,wa4nvm,n3unm
- YV6BFE Jose AO51 5/2/09utc 23.19 Venezuela Contacto con w4dbt,ke5gdb,kb9kld,yy6k wd,yv7ayu..orbita..24206
- YV6BFE Jose AO51 4/2/09 utc 11.21 Venezuela Contacto con kb1pvh,kb1jae ,yv5mm,,kn4ok orbita 24184
- V6BFE Jose AO7 02/02/09 utc22.25 Venezuela Contacto con py4zbz pase.56589
- YV6BFE Jose ISS 02/02/09 utc0.11 Venezuela Contacto con wp4nys ps8rf packet
- YV6BFE Jose AO51 02/02/09 utc23.39 Venezuela Contacto con wp4cnu,w4as,hp2b wj,kx3tl.orbita 24163
- YV6BFE Jose Luis AO51 02/02/09 utc21.56 Venezuela Contacto con py4zbz,wa2s,kn40 k,wb1aat..orbita 24162

- LW3DRH Luis FO-29 01/02/09 14:05 UTC Tandil Estaciones contactadas: ce3rr y lu2dpw. trabajé en qrp
- LW3DRH Luis SO-50 01/02/09 13:40UTC Tandil Buen qso con ce3rr y lu8yy. trabajé en qrp
- LW3DRH Luis ISS 01/02/09 12:13 UTC Tandil Contactadas las estaciones cx1th y lw4dem en packet - unprolo -
- LW3DRH Luis AO-7 01/02/09 11:07 UTC Tandil Otro buen qso con miguel, trabajé en qrp !
- LW3DRH Luis AO-51 31/01/09 23:10 UTC Tandil Buen contacto con cx2sc
- LW3DRH Luis AO-7 01/02/09 00:18 UTC Tandil Buen qso con py4zbz y lu2dpw
- LU8YY Luis Funes FO-29 29/01/09 02:14 UTC Neuquen Comunico con lu2dpw.muy bien escuchado.-

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
- LU3HGG Daniel Rio Tercero, Córdoba 7-Feb
- LU7FQP Claudio Rosario, S.Fe 7-Feb
- LU9ALO Francisco Bs.As., C.F. 7-Feb
- LU9CAU Roberto C.F., Capital 7-Feb
- LU9JKV Marcelo Rosario del Tala, E.Rios 7-Feb
- LU1SLG Luis La Rioja 8-Feb
- LU2HNP Juan San Francisco, Cordoba 8-Feb
- LU5AGQ Gastón Bs.As. 8-Feb
- LU1LT Miguel Monte Caseros, Corrientes 9-Feb
- LU7DSY Carlos Bahía Blanca, Bs.As. 9-Feb
- LU9JPA Pedro Paraná E.Rios, Paraná E.Rios 9-Feb
- LU5XP Osvaldo Rio Grande, Tierra del Fuego 10-Feb
- LU1VFE Walter Villa Regina, R.Negro 11-Feb
- LU4ELB Osvaldo San Nicolas, Bs.As. 11-Feb
- LU7EOC Omar Florencio Varela, Buena Aires 11-Feb
- 29307746 Juan La Plata, Bs.As. 12-Feb
- LU3AEQ Wenceslao C.F., C.F. 12-Feb
- PU5MYM Fernando Cambé, Paraná, Brasil 12-Feb
- LU3HLU Sergio Rio Cuarto, Cordoba 13-Feb
- LU7EGF Marcelo San Nicolas, Bs.As. 13-Feb
- LU8VC Jorge S.Carlos de Bariloche, R.Negro 13-Feb
- LU9DMD Diego Villa Gral. Savio, Bs.As. 14-Feb
- EB5IOU Inocencio Murcia, España 15-Feb
- LU1WCA Enzo Trelew, Chubut 15-Feb
- LU6DIO Mario Temperley, Bs.As. 15-Feb
- EA8CDW Sixto Arucas, Las Palmas de Gran Canaria, España 16-Feb
- LU8RM Luis Sfv Catamarca, Catamarca 16-Feb
- LU5EJD Jorge Banfield, Bs.as 17-Feb
- LU6EZX Miguel Pehuajó, Bs.As. 17-Feb
- LU7ARM Claudio C.F., Bs.As. 17-Feb

- HR5HAC Hector Copan, Honduras 18-Feb
- LU5DJ Jorge Mar del Plata, Bs.As. 18-Feb
- LW2HBQ Maria Rio Tercero- Cordoba, Cordoba 18-Feb
- LU1ESY Ignacio Castelar, Bs.As. 19-Feb
- LU3FBM Guillermo Elortondo, S.Fe 19-Feb
- LU4IBA Marcelo Gobernador Roca, Misiones 19-Feb

Han cumplido años recientemente

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- CX1AAO Jose Montevideo, Uruguay 6-Feb
- CX2CAT Javier Montevideo, Uruguay 6-Feb
- LU1BW Oscar Ciudad de Bs Aires 6-Feb
- LU2AHE Manuel C.F., Bs.As. 6-Feb
- LU5JBN Maximiliano Concepcion del Uruguay, E.Rios 6-Feb
- LU6YED Eduardo Villa La Angostura, Neuquen 6-Feb
- EA7EGU Manuel Malaga, España 5-Feb
- LU1VLY Carlos Viedma, R.Negro 5-Feb
- LU8YAE Tamara Neuquen 5-Feb
- LU7QDM Diego San Luis 4-Feb
- LU7XWC Guillermo Ushuaia, Tierra del Fuego 4-Feb
- LU1DPC Rogelio Villa Gesell, Bs.As. 3-Feb
- LW2EEH Cristian Virreyes, Bs.As. 2-Feb
- LU1EDE Ignacio Chacabuco, Bs.As. 1-Feb
- LU3AQU Gregorio C.F., - 1-Feb
- LU4DAJ Adalberto Moreno, Bs.As. 31-Ene
- LU5GAF Fabian Resistencia, Chaco 31-Ene
- LU6EQM Monica San Nicolás, Bs.As., 31-Ene
- LU7MTC Daniel Las Heras, Mendoza 31-Ene
- LU4DLE Marcelo Moreno, Bs.As. 30-Ene
- LU1ILB Luis Puerto Iguazú, Misiones 28-Ene
- LU4EZH Hector Beccar, Bs.As. 28-Ene
- LU0970110 Jose Obera, Misiones 26-Ene
- LU3CAO Jose C.F., Bs.As. 26-Ene
- LU3EGR Guillermo La Plata, Bs.As. 26-Ene
- YV6PM Pedro Barcelona, Edo Anzoategui, Venezuela 26-Ene
- LU4MAD Pablo Palmira, Mendoza 25-Ene
- LU5DKA Eduardo Martinez, Bs.as. 25-Ene
- LU9HS Javier Cordoba 25-Ene
- LU9JMG Leonardo Concepcion del Uruguay, E.Rios 25-Ene
- HK3GX Aquilino Bogota, Cundinamarca, Colombia 24-Ene
- LU4ENQ Carlos Ciudad Evita, Bs.As. 24-Ene
- LU8ENU Juan Boulogne Sur Mer, Bs.as 24-Ene
- LU8EYW Guillermo Martinez, Bs.As. 24-Ene
- LW2DZH Daniel Bernal, Bs.As. 24-Ene

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 socio 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> , (newsammd.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:

- Si no actúas como piensas, vas a terminar pensando como actúas. (Blaise Pascal)
- Todos somos muy ignorantes. Lo que ocurre es que no todos ignoramos las mismas cosas. (Albert Einstein)
- El ignorante afirma, el sabio duda y reflexiona. (Aristóteles)
- Si lloras por haber perdido el sol, las lágrimas no te dejarán ver las estrellas. (Rabindranath Tagore)

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

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