

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 15 de Noviembre de 2008

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

INTERNACIONALES:

- Misión india llegó a la Luna
- Satélite venezolano alcanza posición orbital final
- La EEI se prepara para desenganche del carguero
- La NASA da por finalizada la misión de Phoenix en Marte
- NASA lanza hoy sábado 15-Nov el Trasbordador Espacial
- Siete astronautas viajan a la ISS en la nave Endeavour
- La sonda Cassini detecta extraña aurora polar infrarroja en Saturno

INSTITUCIONALES:

- Llego la Televisión !! SSTV en el AO-51 !!
- Resumen Reunión LUSEX 13-Nov-2008
- QSO via VO-52 con estación móvil y portátil !!!
- Concurrencia Amsat a reunión de amigos del GACW
- Amsat responde. Actividad en la ISS con transponder U/Vhf
- 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

Misión india llegó a la Luna

India está celebrando la llegada a la Luna de su sonda espacial Chandrayaan 1. El hecho sin precedentes para India ocurrió este sábado cuando Chandrayaan 1 se acercó lentamente hacia el satélite de la Tierra hasta ser capturada por la gravedad lunar. La sonda robótica no tripulada se trasladará en una elipse cuyo punto más lejano estará a 7.502 kilómetros de la Luna y el más cercano a sólo 504 kilómetros.

Luego realizará maniobras que llevarán a la sonda a un círculo más cercano, en una órbita de 100 kilómetros desde donde empezará su misión de exploración por el período de dos años. Chandrayaan 1 fue lanzada al espacio el 22 de octubre y se ha convertido en el primer satélite indio en salir del campo de gravedad de la Tierra y alcanzar la Luna.

La misión compilará un atlas tridimensional de la superficie lunar y creará un mapa de distribución de elementos y minerales. Usando como fuente de energía un panel solar que genera unos 700 vatios, la sonda lleva consigo cinco instrumentos fabricados en India y seis en otros países, incluyendo Estados Unidos, Alemania y el Reino Unido.

Los experimentos incluyen el desacoplamiento de una sonda de 30 kilogramos desde una la nodriz con el fin de que se pose sobre la superficie lunar. La llamada Sonda de Impacto Lunar grabará imágenes de video en su recorrido y medirá la composición de la muy tenue atmósfera del satélite natural de la Tierra. También colocará la bandera india sobre la superficie lunar.

http://news.bbc.co.uk/1/hi/spanish/science/newsid_7718000/7718256.stm

Satélite venezolano alcanza posición orbital final

Caracas, 8 nov (PL) El satélite venezolano Simón Bolívar, Venesat I, quedó ubicado hoy en su posición orbital final 78 oeste a 36 mil kilómetros de la tierra, informó la ministra de Ciencia y Tecnología, Nuris Orihuela.

En nota de prensa, la titular precisó que la transferencia en órbita del artefacto fue cumplida exitosamente en una secuencia de maniobras iniciadas el pasado 31 de octubre. Durante ese proceso, agregó, la telemetría se manejó en forma alternativa desde las estaciones de control ubicadas en Venezuela y China que trabajaron conjuntamente en el proyecto desde 2005.

El Venesat I fue lanzado al espacio ultraterrestre desde esta última nación el pasado 29 de octubre, con lo cual el país suramericano se convirtió en el cuarto de América Latina en tener este tipo de artefactos. Durante los 15 años de vida útil servirá para concretar diversos proyectos venezolanos y beneficiará el desarrollo de programas sociales, entre ellos, los de alfabetización y telemedicina en otros pueblos.

La fase siguiente corresponde a las pruebas de aceptación en órbita, previstas a iniciarse el venidero 17 de noviembre en las instalaciones de la estación de control principal en Venezuela, apuntó Orihuela. Señaló que esos procedimientos se prolongarán por un lapso máximo estimado de dos meses, y concluida la fase se informará oportunamente de sus resultados.

Venezuela tiene previsto contar con un segundo satélite propio en el año 2013, el cual estará dirigido a la observación de la Tierra. lma/dsa

<http://www.prensa-latina.com.ar/article.asp?ID=%7BB626BEA9-0439-4F09-8963-F0D8452E76E0%7D&language=ES>

La EEI se prepara para desenganche del carguero

11-Nov 10:28 AM Moscú.- El carguero Progress M-65 será desenganchado el próximo viernes de la Estación Espacial Internacional (EEI) y funcionará durante más de tres semanas como laboratorio orbital, informó hoy el Centro de Control de Vuelos Espaciales (CCVE) de Rusia.

"La maniobra está programada para las 19.17 hora de Moscú (16.17 GMT). No hundiéremos de inmediato el Progress M-65 en el océano Pacífico, sino que lo utilizaremos como laboratorio científico hasta el 6 ó 7 de diciembre", precisó Valeri Lindin, portavoz del CCVE, citado por las agencias rusas.

Durante su vuelo autónomo, y al igual que se hizo con la Progress M-64, los científicos rusos estudiarán, en el marco del proyecto "Plasma-Progress", las características, tamaño y densidad del plasma que surge a consecuencia del funcionamiento de los propulsores del aparato, informó Efe. El portavoz no descartó que los científicos realicen, además, otros experimentos.

Antes de la maniobra de desenganche, la tripulación permanente de la plataforma orbital, integrada por los astronautas estadounidenses Michael Fincke - comandante de la misión- y Gregory Chamitoff, y el cosmonauta ruso Yuri Lonchakov, cargará la nave con desechos y equipamiento científico obsoleto.

La Progress M-65, que transportó más de 2,5 toneladas de carga para la tripulación de la EEI, se acopló el pasado 17 de septiembre a la plataforma orbital tras cuatro días adicionales de vuelo autónomo, después de que el enganche fuera aplazado debido al huracán "Ike". Una vez finalizado su vuelo autónomo como laboratorio científico, la nave entrará en las capas densas de la atmósfera, tras lo cual sus fragmentos se hundirán en el llamado "cementerio de naves espaciales" en el océano Pacífico, situado a 3.000 kilómetros de Nueva Zelanda, en una zona libre de navegación marítima.

Entre tanto, especialistas de la agencia espacial rusa, Roscosmos, comenzaron con los preparativos del cohete portador Soyuz-U que pondrá en órbita la primera nave de carga dotada de un sistema de mando digital. El lanzamiento de la Progress M-01M, que transportará 2,5 toneladas de carga a la EEI, está previsto para el 26 de noviembre.

El carguero, de la nueva serie 400, se diferencia de los anteriores porque incorpora un nuevo ordenador digital, el "TsVM-101", en sustitución de las obsoletas computadoras "Argón-16". Asimismo, el sistema de telemetría analógico ha sido sustituido por uno de tecnología digital, de menor tamaño. El "TsVM-101" tiene ventajas significativamente mayores en cuanto a sus características funcionales y técnicas respecto al "Argón-16", pesa diez veces menos y ocupa considerablemente menos espacio.

Estos nuevos sistemas serán probados en cuatro cargueros Progress e instalados después también en las naves pilotadas Soyuz-TMA. El pasado 26 de septiembre fue trasladado al cosmodromo kazajo de Baikonur otro carguero, con un nuevo sistema de ordenadores y tecnología de telemetría actualizada, el Progress M-66, que será lanzado al espacio en febrero de 2009.

http://www.eluniversal.com/2008/11/10/ten_ava_la-estacion-espacial_10A2120563.shtml

La NASA da por finalizada la misión de Phoenix en Marte

RTVE.es / AGENCIAS LOS ÁNGELES 10.11.2008. La NASA da por concluida la misión de la Phoenix en Marte tras la pérdida de comunicación con la sonda espacial debido al agotamiento de las baterías solares. Esta misión ha servido para confirmar la existencia de agua en el planeta rojo.

Phoenix llevaba explorando la superficie del planeta rojo desde hace cinco meses, aunque el proyecto se diseñó para 90 días. La agencia espacial estadounidense ha dicho que recibió señales de la sonda por última vez el 2 de noviembre y que, aunque seguirán intentando retomar el contacto, ya está "dando por concluidas las operaciones".

Las radiaciones solares de la época otoñal marciana no son suficientes para recargar las baterías que daban vida a la misión de la Phoenix. Además de funcionar con menos horas de luz, la sonda ha experimentado una tormenta de polvo que ha oscurecido el cielo.

En búsqueda de un lugar habitable: Tras diez meses de viaje, la Phoenix aterrizó el pasado mes de mayo en una zona del polo norte de Marte, donde inició su misión de recoger muestras con el objetivo final era determinar si esta región, que abarca casi el 25% de la superficie del planeta, es habitable. Marte es el planeta más cercano a La Tierra y con el que guarda mayor semejanza.

Las muestras recogidas por la sonda fueron analizadas por un laboratorio en la cubierta de la sonda. Además, sus cámaras han enviado más de 25.000 imágenes de alta calidad de la superficie marciana y la estación meteorológica ha recogido numerosos datos. La sonda halló sales que podrían ser nutrientes para la vida, pero también rastros de perclorato, una sustancia tóxica que puede hacer imposible la vida.

"Phoenix nos ha dado muchas sorpresas y tengo confianza en que sacaremos en los años venideros más joyas de este tesoro de datos que nos ha proporcionado", ha dicho el principal investigador de la misión, Peter Smith, de la Universidad de Arizona. <http://www.rtve.es/noticias/20081110/nasa-por-finalizada-mision-phoenix-marte/192933.shtml>

NASA lanza hoy sábado 15-Nov el Trasbordador Espacial

CABO CANAVERAL, EEUU (Reuters) - El Centro Espacial Kennedy inició el martes el conteo para el lanzamiento del transbordador espacial Endeavour el viernes, en una misión que equipará la Estación Espacial Internacional para permitir la estadia de una mayor tripulación a bordo.

El despegue está programado para las 19.55 hora EST (0055 hora GMT del sábado). En una conferencia de prensa realizada el martes, los controladores dijeron que la nave está en buen estado para el lanzamiento.

"No hemos tenido un lanzamiento en algún tiempo, por lo que estamos entusiasmados de volver a la montura", dijo Jeff Spaulding, un controlador de la NASA que supervisa los preparativos para el vuelo del Endeavour.

La NASA había planeado enviar una misión el mes pasado para llevar a cabo el mantenimiento del Telescopio Espacial Hubble, pero pospuso el vuelo para dar tiempo a los ingenieros para ensamblar los componentes que les permitieron resolver un nuevo problema con uno de los computadores del observatorio.

El vuelo final al Hubble fue pospuesto para mayo del 2009. El retraso devolvió la atención de la NASA a completar la construcción y equipamiento de la estación orbital. Se prevén nueve vuelos adicionales antes de que la flota de transbordadores pase a retiro el 2010.

La misión del Endeavour, que se prevé durará 15 días, estará dedicada a preparar la estación para una tripulación permanente de seis miembros, el doble de su cantidad actual. Entre el nuevo equipo que será instalado se cuenta un sistema de reciclaje de agua de 250 millones de dólares que permitirá que la tripulación convierta la orina y otras aguas residuales en agua potable; dos nuevos camarotes; y tal vez lo más importante, un segundo baño.

"Nuestra familia en el espacio está creciendo", dijo Joe Delai, el controlador de la NASA que supervisa el cargamento del Endeavour. "Instalar ese segundo baño se ha vuelto importante". Por Irene Klotz (Editado en español por Ricardo Figueroa)

<http://lta.reuters.com/article/topNews/idLTASIE4AB04T20081112?sp=true>

Siete astronautas viajan a la ISS en la nave Endeavour

EUROPA PRESS - Siete astronautas viajarán hoy en el transbordador espacial Endeavour a la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés), para acometer una misión de aprovisionamiento del laboratorio de la plataforma orbital, según informó hoy la NASA. En concreto, los siete tripulantes del transbordador espacial serán: Christopher J. Ferguson, Eric A.Boe, Sandra H.Magnus, Stephen G.Bowen, Donald R. Pettit, Robert S.Kimbrough, y Heidemarie M.Stefanyshyn-Piper.

Además, la tripulación transportará la Declaración Universal de los Derechos Humanos, que viajará por primera vez al espacio por su 60 cumpleaños, que se celebra hoy viernes. El documento, firmado el 10 de diciembre de 1948 por la Asamblea General de Naciones Unidas, se "estacionará" en el módulo europeo Columbus de la ISS. "La ISS es el proyecto de cooperación pacífica más grande a escala planetaria. Estados Unidos, Rusia, Canadá, Japón y Europa han unido sus fuerzas y capacidades en esta ambiciosa iniciativa y precursora de futuras aventuras en la exploración espacial", recuerda el astronauta francés, Léopold Eyharts.

Según explica la ESA, la plataforma orbital aloja una tripulación permanente de astronautas al servicio de la investigación y en beneficio de la humanidad. Además, resalta que las dos principales participaciones europeas en esta iniciativa son el laboratorio espacial Columbus, "el más avanzado de la estación", y el vehículo ATV, lanzado por el Ariane 5. "Nuestra comunidad de astronautas acoge con gran alegría esta iniciativa humanística", subraya el cosmonauta galo, que ya participó en el amarre y puesta en servicio del laboratorio espacial de la ESA en la primavera de 2008.

http://www.diarioinformacion.com/secciones/noticia.jsp?pRef=2008111400_30_81_9989_Ciencia-Siete-astronautas-viajaran-nave-Endeavour-para-aprovisionar-laboratorio-espacial

La sonda Cassini detecta extraña aurora polar infrarroja en Saturno

Europa Press - Madrid. Según los expertos de la NASA, es algo nunca visto en el Sistema Solar ya que no se produce por el choque del viento solar con la magnetosfera, como en la Tierra, sino que permanece constantemente en el polo cubriendo una gran zona. La sonda Cassini de la NASA ha descubierto en Saturno una aurora polar infrarroja que nunca antes se había observado en otros planetas del Sistema Solar, según ha informado la agencia estadounidense.

"Nunca hemos visto semejante aurora en otras partes", ha admitido el investigador británico Tom Stallard, encargado de procesar los datos remitidos por Cassini en la Universidad de Leicester. No se trata simplemente de un anillo auroras, como las observadas en Júpiter o la Tierra, sino que, según el experto, ésta cubre un área enorme en la zona polar del planeta.

"Encontrar aquí una aurora tan brillante ha sido una sorpresa fantástica", ha subrayado Stallard, ya que, a su juicio, este descubrimiento ayudará a entender "la física de los procesos singulares que operan en el entorno de Saturno".

El fenómeno de la aurora polar en la Tierra se produce cuando las partículas del viento solar chocan con los polos de la magnetosfera y producen una luz difusa. En el caso de Júpiter, los anillos de auroras no son resultado del viento solar y permanecen constantemente en los polos del planeta. La aurora que Cassini ha descubierto en Saturno se extiende por toda su región polar, a partir de la latitud 82 grados norte, y cambia cada 45 minutos.

<http://www.adn.es/ciencia/espacio/20081114/NWS-0619-Cassini-descubre-rara-aurora-Saturno.html>

INSTITUCIONALES

Llego la Televisión !! SSTV en el AO-51 !!

Richard Garriot W5KWQ hijo del astronauta Owen, W5LFL estuvo 10 días en la ISS y transmitiendo SSTV. Volvió a tierra en Kazakistan, Rusia, el 10 de Octubre de 2008. Ver más datos en <http://www.rac.ca/ariss/Garriott%20PR.htm>. Ahora vos podés sentirte un astronauta y transmitir y ver tus imágenes desde el espacio !!

Durante Noviembre 2008, el AO-51 operara en oportunidades en modo SSTV (TV de barrido lento). Ver schedules e información en <http://www.amsat.org/amsat-new/echo/CTNews.php>

Se sugiere utilizar en SSTV el modo Robot 36, que por su corto tiempo de transmisión (36 segundos para una imagen en color) permitiría más de una transmisión/recepción y varios corresponsales por paso.

Las frecuencias en que operara son: subida 145.860 MHz FM y bajada 435.150 KHz FM (+/- Doppler).

Vale la pena intentarlo, coordinando entre los muchos operadores de este satélite en nuestra región. Es de destacar que ya habido experiencias previas, donde estaciones de Santa Fe (lu2fmu) han transmitido su imagen vía el Oscar-51, traspasando el ecuador y siendo visto desde Venezuela. (Ver logs [amsat en http://www.amsat.org.ar?f=z](http://www.amsat.org.ar?f=z))

Un programa libre y de fácil uso para emitir y recibir SSTV es el MixW. Intenta alguna prueba previa con un corresponsal en tierra en la frecuencia admitida para estas transmisiones 144.910 KHz.

Los pasos del AO-51 en tu hora local por tu localidad están disponibles en <http://www.amsat.org.ar>, dando click sobre una ciudad próxima a tu QTH podés planear tus contactos. Ha habido muchos QSOs en nuestra región vía el AO-51, ver en <http://www.amsat.org.ar?f=z>

Los 'pájaros' no dejan de asombrarnos con sus posibilidades, llevando a esta faceta de nuestro hobby entusiasmo y diversión.

Con ganas en Amsat por ver tus imágenes, Suerte !!

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

Resumen Reunión LUSEX 13-Nov-2008

Se llevo a cabo una nueva reunión del grupo de desarrollo del LUSEX, el jueves 13 de Noviembre de 17 a 21hs.

Aceptando la invitación de lu1cgb, Adrián, integrante del grupo de desarrollo, la reunión se realizo en las cómodas y acondicionadas instalaciones de Multiradio, a quienes agradecemos el haber facilitado el lugar y haber atendido a quienes componen el grupo LUSEX, apreciando además el especial refrigerio que compartimos.

Recordamos que el LUSEX (LU satélite EXperimental) es un desarrollo encarado desde hace un año con mucho entusiasmo por varios socios de Amsat, atendiendo a sugerencias y propuestas y orientado a disponer de un satélite amateur desarrollado por y para radioaficionados.

Fueron integrantes de la reunión lu1cgb, Adrián, lu8ekm, Sergio, lu2apr, Pablo, lu4agc, Juan Carlos, lu1dcx, Alberto y lu7abf, Pedro.

Estos integrantes son líderes del grupo en las áreas de Radiofrecuencia, Digitales, AX25, APRS, SSTV, Estructura e Integración.

En esta reunión se recibió, abrió y evaluó el envío recibido desde Inglaterra de los componentes de RF del LUSEX, compuestos por múltiples módulos Receptores de FM UHF (digital y analógico), Transmisores de FM VHF (digital y analógico) y módulos de Potencia que permitirán la emisión estimada desde 1W a 4W y operando sobre un rango de 3.5 a 4.2 Volts.

Este envío fue costado con donaciones de lu1esy, Ignacio y lu7abf, Pedro que totalizaron 750 u\$s que fue el costo del pedido realizado incluyendo envío e impuestos.

Es destacable la construcción de los módulos recibidos, que permiten la programación desde tierra de múltiples frecuencias de emisión y recepción.

El paso siguiente es el diseño y construcción de una base de impreso lo mas aproximado a lo que será el LUSEX, que permita experimentar la capacidad e interacción de estos componentes en funcionamiento real.

Fueron variados y apasionantes los temas adicionales tratados, como ser la aun no resuelta operación de detección (vía magnetómetros) y utilización del campo magnético terrestre para la activación de magnetorques que habiliten al control de la actitud del LUSEX.

En ese sentido es necesaria la ayuda y conocimiento de físicos, especialistas en geomagnetismo que posiblemente a través de Adrián puedan contactarse para aportar conocimientos y estrategias a ser programadas en el satélite.

Fue también motivo de análisis el balance térmico del satélite, que podría ser facilitado por experimentados en el tema de Córdoba y sugeridos por lu4agc, Juan Carlos, quien además tiene ya probado el desarrollo de la emisión de SSTV que realizara el LUSEX.

En el área de RF, lu2apr Pablo, integrante del grupo junto con Guillermo Killing (por teléfono), aportaron interesantes sugerencias de distribución y pruebas a ser realizadas especialmente en el área de interrelación transmisión/recepción.

Un área que nos dejó impactados es el avanzado desarrollo del área digital, que comandan lu8ekm, Sergio y lu4agc, Juan Carlos. Nos quedo la tranquilidad de que los procesadores DSP de alta gama que ya están siendo utilizados disponen de una capacidad operativa tanto analógica como digital que cubrirá ampliamente las necesidades del satélite.

En ese sentido ya esta siendo probado desde hace varios meses en el aire y en un entorno real la operativa APRS a través de un sistema que mantiene activo lu8ekm en 144.930 KHz. Se ha evaluado la propuesta de Adrián, lu1cgb y acordado en el grupo la utilización de subtono de 123 Hz para habilitación de la repetidora analógica, este subtono se sugiere en función de su mayor agilidad de operación.

El área de integración en el limitado espacio que se dispone fue motivo de detallado análisis. Adrián, lu1cgb, nos acerco ejemplos reales de conexiónado y cableado que se utiliza en celulares y que por su tamaño y seguridad podrian ser de especifica aplicación en el LUSEX.

Se esbozo una distribución inicial del subconjunto de RF, que será plasmada en un diseño de impreso que realizara lu7abf, Pedro, y será sujeto a evaluación y pruebas. Durante la reunión pudimos observar (y escuchar) la estructura real que volara en el experimento Globo I, a lanzarse el 13 de diciembre desde Navarra y que realizan los scout, liderados por lu1dcx, Alberto, además diseñador de estructura del LUSEX. Alberto trajo y mostró dos maquetas que realizo a tamaño real del LUSEX, incluyendo los switches de operación. Esta prevista la adquisición por parte de lu7abf de aluminio aeronáutico/espacial para acercar estas maquetas a un modelo que servirá de plataforma de experimentación y eventualmente de vuelo.

Esta prevista la próxima reunión LUSEX en el mismo horario para el jueves 4 de diciembre próximo. En esa fecha el grupo de RF (lu2apr, Pablo y Guillermo Killing) asistidos por lu1cgb, Adrián espera poder avanzar en el desarrollo y pruebas de RF del LUSEX.

Durante la reunión se decidió la participación del grupo LUSEX en el próximo congreso de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial) a realizarse del 13 al 15 de mayo 2009 en Mar del Plata. En ese sentido se prepararan documentos (lu7abf) a ser enviados para la inscripción.

Fue de todo punto de vista una motivante reunión y que apunta a convertir en realidad el proyecto LUSEX.

Cualquier ayuda, comentarios o propuestas son bienvenidas a través de un mail a info@amsat.org.ar.

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

QSO vía VO-52 con estación móvil y portátil!!!

LU8YY, Luis, en Neuquén, vía VO-52, 12 Oct 2008, comunicó con PU2MUN en Sao Paulo, y CX2SC en Montevideo, usando handies y antenas direccionales Yagi-Uda portátiles.

Sonido e impactantes imágenes del QSO en: http://www.youtube.com/watch?v=pxV88AH0WDI&eurl=http://www.prettyclip.com/play.php?video_id=pxV88AH0WDI&video=VO-52%20Logramos%20el%20Objetivo:%20Comunicamos%20Amsa

Varios radioaficionados mas están experimentando (lu1esy, Ignacio, p.ej) esta operación con antenas 'arrow' o flecha, antenas portátiles y utilizando handies, sin contar con mas energía que las baterías de los equipos portátiles y mas elementos que la propia imaginación e ingenio. Si realizas QSOs de este tipo contanos vía mail, será un gusto poder difundirlo.

Es de destacar que el RC QRM Belgrano (LU4AAO) esta desarrollando antenas y preparando equipos para realizar QSOs satelitales equivalentes al mostrado en este video.

Motivos educativos, de experimentación y de adecuación que sin duda impulsaran el interés y la práctica real en la utilización del espacio y los satélites como radioaficionados.

Amsat agradece a Raul, lu5ag por esta información, y felicita a lu8yy, Luis y lu5ybr, Daniel por este impactante contacto.

Amsat responde. Actividad en la ISS con transponder U/Vhf

Solicito por la presente, me puedan suministrar información de la actividad en la ISS con el transponder de U/Vhf, dado que desde Bariloche y habiendo tenido noticias del colega en NQN, estoy tratando de llegar, pero no logro tener respuesta. (autoescucha)

Desearía saber si tengo que generar y/o mantener algún tipo especial de tonos para activarla y mantenerla ??, dado que estoy trabajando aquí con 5W en TX (437.800) y una antena moxon, y no escucho retorno por 145.800 a lo que estoy enviando, principalmente en los pasos nocturnos (entre 19 y 21 Hs) por Bche que son en su mayoría bastante verticales.

Agradeciendo su atención los saludo cordialmente.- LU 8 VEU Roberto Koch

Respuesta Amsat: Estimado Roberto,

Son excelentes y adecuados tus elementos para operar la ISS en modo U/V. No es necesario utilizar tonos para activar la ISS en ese modo, si bien es de cuidado el compensar el efecto Doppler, sobre todo en transmisión en UHF.

Este efecto hace cambiar la frecuencia que recibe la ISS a lo largo del paso. Cuando aparece, conviene poner la frecuencia de transmisión en 437.785 e ir variando a medida que transcurre el paso. Cuando la ISS este más próxima y con mayor elevación la frecuencia de emisión conveniente es 437.800 y cuando se aleja, se sugiere subir la frecuencia hasta 437.815 KHz.

Lo mismo sucede pero a la inversa en VHF, cuando aparece la ISS la frecuencia de recepción es 145.805 y cuando se aleja parecería transmitir en 144.795. De todos modos no debe ser esa la razón por la que no puedas operarla. El transponder UV de la ISS se activa manualmente por los astronautas, lo activo recientemente Richard Garriot W5KWQ hijo del astronauta Owen, W5LFL que estubo 10 dias en la ISS hasta el 10 de Octubre.

Este modo de operación U/V es el tradicional que usaron los primeros satélites, llamado o conocido originalmente como modo B. En general la ISS esta operando en modo packet/aprs, en 145.825 KHz, quizás pueda intentarse recibir en ese modo. Cuando hay operaciones de llegada o partida del transbordador se silencia la operación amateur en la ISS.

Hay una oferta importante de satélites en los logs de Amsat-LU <http://www.amsat.org.ar?i=z> y el mismo modo de operación lo puedes experimentar con el VO-52, que recibe en una banda pasante de 435.220 a 435.2800 y retransmite lo recibido en 145.870 a 145.930. Lo usual es ubicarse en el centro de esa banda pasante, transmitiendo en 435.250 KHz, y recibiendo en 145.900. Hay varios contactos realizados en esa forma y con ese satélite, que si bien opera como transponder de banda pasante usualmente utilizado en SSB, admite para experimentación utilizar FM.

En la pagina de Amsat, si das click en Bariloche sobre el mapa, van a aparecer los pasos de los próximos satélites por Bariloche, en tu hora local, lo que ayuda a conocer anticipadamente que satélites estarian pasando.

Suerte en los futuros contactos vía los satélites ! , gracias por acompañar como socio a Amsat-LU y contanos en los logs de los resultados.

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

Concurrencia Amsat a reunión de amigos del GACW

Amsat ha tenido el placer de participar una vez mas en la reunión de amigos que realiza dos veces al año el Grupo Argentino de CW, en esta oportunidad convocada y realizada el sábado 8 de diciembre.

Fueron de la partida por Amsat, Marcelino, lu7dsu y Pedro, lu7abf. Como siempre una excelente reunión de camaradería, plena de anécdotas y sorpresas.

Como tradicionalmente, LU-Escuelas participo en esta oportunidad con un evento escuelero desde la Estación Zoológica "Granja La Esmeralda" en Santa Fe de la mano de Gaby LU5FZ con la compañía de otros amigos tales como LU1FEM Ale, LU2FLN Daniel y LU5FSM, Aldo realizando presentaciones y demostraciones ante los alumnos presentes y en contacto telefónico con lu1dz, 'uranito' durante la reunión. Jugosos comentarios como es usual, que disfrutamos, sobre la actividad de radio, las relaciones con IARU, con el SPAR y con grupos afines de la radioafición.

La polución radial causada por líneas eléctricas fue otro comentario de interés, compartiendo el video que lu1exu, Guille aporto mostrando una recepción espectacular durante un corte de energía. Hubo sorpresivo interés del GACW en la baliza de CW que volaran los scout en un globo en diciembre y que pudo escucharse operando. Algunos integrantes de la reunión llevaron impresos de la baliza donados por Amsat, con la intención de realizar experiencias globeras.

Fueron sorprendentes ver y compartir los certificados y actividad en concursos que tuvimos oportunidad de ver realizados por LU1EWL / LW1E, Jorge Salmoyraghi de mas de 80 años, meteorólogo retirado de la Fuerza Aérea, que ha representado a Argentina, ganando mercedemente varios concursos internacionales de CW, toda un historia y orgullo de la radioafición LU que compartió sus experiencias durante la reunión.

Jorge realiza sus anotaciones a mano y en maquina de escribir manual, no obstante ha superado ampliamente en concursos de CW a estaciones con mucho mas recursos informáticos a disposición sin clusters ni apoyos extras y logrando primeros puestos. La presencia de la CNC, en la persona del Sr. Luis Calabrese, fue broche infaltable de esta especial y agradable convocatoria del GACW.

En síntesis una reunión para compartir en un ambiente de cordialidad y que une el presente con la rica experiencia del pasado enseñándonos el camino hacia el futuro.

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

Ultimos Logs actividad satelital en nuestra región

Es continua la actividad satelital en nuestra región. Se incluye la última semana reportada en los Logs de Amsat. Gran variedad de modos y varios satélites, con un creciente número de sateliteros participando cada vez que los pájaros pasan por nuestra región. Gracias y FELICITACIONES a todos los que operan, reciben y mantienen vigente su pasión por los satélites, entusiasmado poder difundir y participar más en esta faceta de nuestro hobby.

LU7DDB Damián D. Bin VO-52 12/11/08 11:50 Miramar - Costa Atlántica Comunico con sergio lu8ysf 5/9 - 73 cordiales.

YV6BFE José Luis AO51 12/11/0817.50UTC Venezuela Por favor si alguien tiene el correo del amigo lu2fmu que me lo pase para mandarle la imagen que copie del ao51 gracias

YV6BFE José Luis AO51 12/11/08 10/35utc Venezuela Copiada la imagen de lu2fmu orbita 22975

LU8YSF Sergio AO-51 11/11/08 23:33 UTC Rincón De Los Sauces Comunico con Juan Carlos 5/9 muy bien escuchado 73 s dx

LU8YSF Sergio VO-52 11/11/08 12:12 UTC Rincón De Los Sauces Comunico con Damián lu7ddb y con Luis lu8yy con muy buenas señales

LU7DDB Damián D. Bin VO-52 11/11/08 11:12 Miramar - Costa Atlántica Comunico con lu8ysf sergio, y escucho a Luis lu8yy 73 para los dos, saludos recibidos.

LU8YY Luis Funes FO-29 11/11/08 02:37:29 utc Neuquén Comunico con lu1esy Ignacio, bien escuchado, 73 de Luis modo lsblubs.-

LU8YSF Sergio VO52 11/11/08 02:17 UTC Rincón De Los Sauces Contacto con Luis lu8yy excelente 5/9

LU8YY Luis Funes VO-52 11/11/08 02:17:59 utc Neuquén Comunico con lu8ysf sergio rincón de los sauces nqn. bien sergio por estar.

YV5MM Manuel Mosquera ISS 10/11/08 11:59 UTC Anaco, Venezuela Buenos días. orbita 57155 / escuchados en packet: rs0iss-4. yv6bfe-4, yv6bfe, 6ysra-2, 73 de Manuel yv5mm - hasta la próxima

YV6BFE José Luis AO51 9/11/08 utc23.43 Venezuela Contacto con py1at,py4bl,yv6p m,kc4kmy.orbita 22938

LU8YY Luis Funes AO-51 09/11/08 11:03 UTC Neuquén Comunico con lu2 fmu franco y lw3dds Néstor.-

YV5MM Manuel Mosquera ISS 09/11/2008 01:55 UTC Anaco, Venezuela Escuchado rs0iss-3 . contacto con rs0iss-11 mensaje // 73 de Manuel

LU5JB Juan Bulacio ISS 08/11/08 Gf06rx Contacto en fonía1302 utc rev 57123

YV6BFE José Luis AO16 8/11/08 20.55UTC Venezuela Contacto con..n3ll orbita 98162

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
LU3DA José Bahía Blanca, Bs. As. 15-Nov
LU5EBA Eduardo Lobos, Bs.As. 16-Nov
LU3AIV Pedro C.F., Bs.As. 17-Nov
LU5DTK Raul Avellaneda Centro, Bs.As. 17-Nov
LU5EGK Francisco Rauch, Bs.As. 18-Nov
LW3DYL Necco Burzaco, Bs.As. 18-Nov
LW6DSM Miguel Avellaneda, Bs.As. 18-Nov
LU1CGB Adrian C.F., Bs.As. 19-Nov
LU1MEM Miguel Godoy Cruz, Mendoza 19-Nov
CX2DT Juan Ciudad de La Costa, Canelones, Uruguay 20-Nov
LU3GP Diego Clorinda, Formosa 20-Nov
LU8AJ Néstor Cap.fed., Bs.as. 20-Nov
LU4DZ Adriana 25 de Mayo, Bs.As. 21-Nov
LU7DEB Marcelo Caseros, Bs.As. 22-Nov
LW4ERH Roberto Tigre, Bs.As. 22-Nov
LW6DNF Martin La Plata, Bs. As. 22-Nov
HK6PIJ Faber Armenia, Quindio, Colombia 23-Nov

LU2JGP Gustavo Concepción del Uruguay, E.Rios 23-Nov
LU2QAA Javier Villa Mercedes, San Luis 23-Nov
LU3GAV Eduardo San Bernardo, Chaco 23-Nov
LU7DAY Mario Benavidez, Bs As 24-Nov
LU8EKC Daniel Tigre, Bs.As. 24-Nov
LU3DAI Guillermo Chivilcoy, Bs.As. 25-Nov
LU5HD Jose Capital, Córdoba 25-Nov
LW8ESR Mabel Olavarría, Bs.as. 25-Nov
LU1BMD Fabian Capital Fed. Bs.As. 26-Nov
LU2BMT Miguel C.F. de Bs. As., Bs.As. 26-Nov

Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
CO2JC Carlos La Habana, Cuba 13-Nov
LU9KRC Ricardo San Miguel de Tucumán, Tucumán 13-Nov
LU6FPJ Facundo Rosario, S.Fe 12-Nov
LU6LB Francisco Alvear, Corrientes 12-Nov
LU7QCO Cristian San Luis 12-Nov
HC3FL Fernando Loja, Ecuador 11-Nov
LU1KWC Adrián San Miguel de Tucuman, Tucuman 11-Nov
LU3AND Norma C.F., Bs.As. 11-Nov
LU6DED Martin Bs As, C.F. 11-Nov
LU1FAW Carlos Rosario, S.Fe 10-Nov
LU3DOC Roberto Mar del Plata, Bs. As. 10-Nov
LU4LE Néstor Paso de Los Libres, Corrientes 10-Nov
LU6DEZ Hector Banfield, Bs.As, 10-Nov
LU9OTA Jorge Salta 10-Nov
LW7DUC Claudio Gral. Pacheco, Bs.As. 10-Nov
LU4ETN Carlos Bahia Blanca, Bs.As. 9-Nov
CE5WOL Jaime Los Angeles, Bio-bio, Chile 8-Nov
LU2JNO Nilda Rosario del Tala, E.Rios 8-Nov
LU7FCL Gustavo Rosario, S.Fe 8-Nov
LU8DUJ Alberto Punta Alta, Bs.As. 8-Nov
LU1DOL Carlos Berutti, Bs.as. 7-Nov
LU1YUC Laureano Neuquén 7-Nov
LU5ENP Leonel Glew, Bs.As. 7-Nov
LW6DIV Claudio Bolívar, Bs.As. 7-Nov
LW6DJV José Isidro Casanova, Bs.As. 7-Nov
CA2UZV Braulio Viña del Mar, Valparaiso, Chile 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
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, Córdoba 5-Nov
LU9UFM Maximiliano Santa Rosa, La Pampa 5-Nov
LU1JTU Amelia Paraná - E.Rios, E.Rios 4-Nov

Feliz Cumple !!, que lo disfruten !!, va un saludo especial y brindis de Amsat para todos ellos. Desde la página de Amsat en <http://www.amsat.org.ar?f=s> puedes dejarle un mensaje especial a tu consocio en Amsat para su cumpleaños. Esta sencilla y práctica facilidad está a tu disposición.

Recordamos que el inscribirse como socio de Amsat Argentina es sin costo ni cuotas sociales y puede realizarse fácilmente desde <http://www.amsat.org.ar?f=s> donde como socio se dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente. 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/news081108.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:

-Alguien exitoso continuara buscando trabajo aunque lo haya encontrado. (Anónimo)

-Cree firmemente en vos mismo, y el éxito te acompañará (Anónimo)

-Un proyecto puede parecer imposible hasta que se logra hacerlo. (Nelson Mandela)

-Una persona sin sentido del humor es como un automóvil sin amortiguadores, es sacudido por cada pozo del camino. (Henry Ward Beecher)

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

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