

# Noticias para Socios de Amsat

## Emitidas los fines de semana por email

### Correspondientes al 6 de Junio 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 especiales, inscribete sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

#### INTERNACIONALES:

- NASA envía al espacio observatorio solar
- Observatorio de la Nasa. 10 años con imágenes de la tierra
- Astronautas de la ISS estrenan trajes inteligentes

#### INSTITUCIONALES:

- Anuncio por celular (SMS) de paso visible de la ISS
- Que es el ACARS ? (Re:vuelo AF447)
- Reunión AMSAT / AATE 28-Mayo 2009
- Documentos de Asamblea Amsat del 2-Jun 2009
- Informe Anual de Cetra p/Asamblea
- Predicciones pasos Satélites vía Celular
- GACW Reunión de Amigos - Sábado 6 de junio
- 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

##### NASA envía al espacio observatorio solar

Valencia, 5 jun (EFE).-El Grupo de Astronomía y Ciencias del Espacio (GACE/IPL) de la Universidad de Valencia ha participado en la construcción de la IMAx, el instrumento más complejo de la misión SUNRISE, un telescopio para estudiar el sol que se lanzará a bordo de un globo la NASA, informan a EFE fuentes de este departamento.

El observatorio solar SUNRISE es un telescopio con un espectrómetro-magnetógrafo destinado a estudiar el campo magnético del Sol. El SUNRISE volará dentro un globo de la NASA, en una misión del programa Long Duration Balloon (LDB), y será lanzado desde Kiruna, al norte de Suecia, donde en verano el Sol no se pone nunca.

El telescopio tiene un metro de apertura, y cuenta con instrumentos para la captación de imágenes en diferentes longitudes de onda, que permiten estudiar las propiedades de la superficie del Sol, lugar donde se producen los sucesos solares que influyen en nuestro planeta.

Los instrumentos de la plataforma SUNRISE toman la luz del foco del espejo principal por estudiar, con la mayor resolución espacial nunca lograda hasta el momento, procesos y estructuras de la fotosfera (capa visible de la atmósfera del Sol) y de la cromósfera (capa sólo visible en luz ultravioleta), que es donde se producen los fenómenos energéticos más interesantes de la actividad solar.

De los tres instrumentos de qué consta el telescopio -SUF1 (SUNRISE Filter Instrument), CWS (Correlating Wavefront Sensor) y IMAx (Imaging Magnetographic Imager), el IMAx -construido por un consorcio de institutos españoles, entre los cuales se encuentra el GACE (Grupo de Astronomía y Ciencias del Espacio) de la Universidad de Valencia- es el más complejo, pudiendo realizar medidas de espectroscopia y de polarimetría y con capacidad para producir los mejores magnetogramas conseguidos hasta la fecha.

El conocimiento de las estructuras del campo magnético del Sol es fundamental si se quiere interpretar, o incluso, predecir, el comportamiento de este astro. Toda la actividad del Sol es resultado de los cambios que experimenta el campo magnético, tanto en su interior como en las estructuras que se encuentran en su atmósfera.

Estas últimas serán rebuscadas por SUNRISE, en general, y por IMAx, en particular, con una resolución aproximada de 100 Kilómetros en el Sol.

El globo que, a partir de este fin de semana, estará preparado a la espera que se dan las condiciones atmosféricas adecuadas para el suyo lanzamiento, volará a 40.000 metros de altura (casi sin presión atmosférica) y el telescopio producirá imágenes del Sol durante cinco días, el tiempo que le costará llegar a la isla Victoria (Canadá), donde aterrizará.

SUNRISE estará en todo momento en comunicación con la estación de seguimiento, pero la totalidad de los datos se almacenará en un disco duro que será recuperado a tierra y llevado al centro de operaciones. Los resultados serán puestos a disposición de los diferentes laboratorios que han participado en el desarrollo del telescopio y de esta operación.

El telescopio principal y la gestión del programa provienen del Max-Planck-Instituto für Sonnensystemforschung (MPS) de Lindau (Alemania), quien, además, ha desarrollado el instrumento SUFI. El CWS ha sido desarrollado por el Kiepenheuer-Instituto für Sonnenphysik (KIS) de Friburgo (Alemania).

Y la IMAx por el consorcio de institutos españoles formado por el GACE de la Universidad de Valencia, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), el

Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA/CSIC) y el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), que lidera el instrumento.

Por parte de la Universidad de Valencia, el investigador principal para este consorcio es Vicente Domingo Codoñer, y el gestor del proyecto, José Luis Gasent Blesa.

<http://es.globedia.com/nasa-envia-espacio-observatorio-solar>

##### Observatorio de la Nasa. 10 años con imágenes de la tierra

Para documentar como el mundo ha cambiado durante la última década, la Nasa ha recogido las imágenes que demuestran el deterioro que ha venido presentando la tierra, y la mejor excusa para mostrarlo es la celebración de los 10 años del Earth Observatory. A través de fotografías, que la agencia espacial publicó, se puede observar el estado actual de nuestro planeta, evidenciando como los bosques, océanos, paisajes e incluso el Sol se ha modificado durante la última década.

Por ejemplo, una de las fotografías que más evidencian este cambio es la imagen del agujero de la capa de ozono ubicado sobre la Antártica. Descubierta a principios de la década de los '80, a medida que han pasado los años se ha intensificado gravemente. Otra fotografía impactante es la deforestación de la Amazonia en el estado de Rondônia en Brasil, o la devastación del Mar de Aral en Asia durante los últimos 50 años, producto de un proyecto de riego.

El Sol también ha sufrido grandes cambios, pues en los últimos 11 años su actividad ha bajado considerablemente. En las imágenes proporcionadas por la Nasa se pueden ver muestra de manchas solares y la baja en el brillo de los rayos UV entre 1999 y el 2009.

Pero también fue destacada una zona urbana, pues en Dubai ha existido un vertiginoso crecimiento en la urbanización, donde se han creado cientos de islas artificiales a lo largo de su línea costera en el Golfo Pérsico.

<http://es.globedia.com/observatorio-nasa-celebro-ano-imagen-impactante-tierra>

##### Astronautas de la ISS estrenan trajes inteligentes

Madrid, 5 Jun. (Europa Press) - Dos de los seis astronautas a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS, por sus siglas en inglés) han realizado la primera caminata fuera de esta nave en trajes cibernéticos Orlan-MK, informó el Centro ruso para el control de los vuelos espaciales.

El ruso Guennadi Padalka y el estadounidense Michael Barrat son los primeros astronautas que llevan fuera de la ISS estos "trajes inteligentes", capaces de darles sugerencias durante la ejecución de diversas tareas además de monitorear el microclima y el funcionamiento de todos los sistemas en el interior. Padalka y Barrat permanecieron casi cinco horas y media fuera de la ISS, tiempo en el que instalaron tres antenas de un sistema de acoplamiento ante la llegada de un carguero espacial de turno, según señala la Agencia Rusa Ria Novosti.

<http://www.europapress.es/ciencia-00298/noticia-astronautas-iss-estrenan-trajes-inteligentes->

#### INSTITUCIONALES

##### Anuncio por celular (SMS) de paso visible de la ISS

Amsat-LU pone a disposición una nueva facilidad de anuncio vía SMS.

La ISS (Estación Espacial Internacional) por su gran superficie puede ser visible a simple vista en determinadas condiciones. Estas condiciones se dan poco antes del amanecer o poco después del atardecer, cuando el sol este debajo de nuestro horizonte pero aun esta iluminando a la ISS por su altura de 300 Km.

Es apasionante ver el recorrido de la ISS por el espacio, ese punto brillante que sabemos aloja una tripulación de astronautas. (Una casa en el espacio, como dice a sus alumnos lu8yy, Luis). Es un placer poder compartir con nuestra familia o amigos ese espectáculo, que nos brinda este tiempo y siglo de la astronáutica que nos toca vivir.

Los sistemas de Amsat Argentina calculan todos los días si se va a producir un paso visible que cumpla las condiciones de adecuada oscuridad local y reflejo de la luz del sol en la ISS. De haber un paso visible, a las 16hs se anunciara si esa noche se producirá este avistamiento, y a las 17hs si al día siguiente a la mañana será posible un paso visible.

Este anuncio lo realiza vía un SMS o 'mensaje de texto' usando las bondades de la tecnología y época que compartimos. El SMS que se reciba contendrá información que permitirá conocer día/hora, de donde sale, la magnitud o brillo con el que se vera la ISS, su elevación máxima y donde se apagará cuando ya no le de el sol.

Un ejemplo de lo que se recibirá es:

Quieres ver la ISS Hoy ? Domingo 14/6 Sale 19:07hs al NO elev=10g. Magn=-2.3, apaga 19:11hs al SE elev=87g. 73 de AMSAT

La magnitud mientras mayor el numero, mayor será la brillantez. La hora esta en hora local. En este ejemplo real veremos la ISS durante 5 minutos y se apagará

cuando este encima nuestro. (Siempre que no este nublado en tu ubicación en ese momento)

Este SMS lo recibirán los socios de Amsat que hayan colocado o actualicen su celular en su registro de Socio al que se llega a través de <http://www.amsat.org.ar?f=s>.

Cuando disfrutes esta nueva facilidad y permita compartir con tus familiares y amigos una emocionante y especial experiencia espacial.

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

**Que es el ACARS ? (Re:vuelo AF447)**

Con todo esto del terrible accidente aéreo de Air France me puse a investigar sobre el tan mentado sistema ACARS (Aircraft Communications Addressing and Reporting System), obtuve buena información en la Wikipedia:

[http://en.wikipedia.org/wiki/Aircraft\\_Communication\\_Addressng\\_and\\_Reporting\\_System](http://en.wikipedia.org/wiki/Aircraft_Communication_Addressng_and_Reporting_System)

Sintetizando para no aburrir, el ACARS (Aircraft Communications Addressing and Reporting System) es un sistema que hace llegar mensajes automáticos o manuales desde aviones en tierra o en vuelo en cualquier punto del planeta a las oficinas de las empresas aéreas matrices. Se compone de un teclado, un transmisor y una computadora a bordo de la aeronave y tres diferentes redes de estaciones receptoras y distribuidoras en tierra (VHF, HF y satélites).

Bajé e instalé el software PDW 2.53 (De Peter Hunt y AndreasV) conecté mediante un cable la salida de audio del handy a la entrada de micrófono de la PC y por último sintonicé la frecuencia 131.550mhz (AM) logré recibir algo pero con error, tal vez se trate de algún tema de configuración es mi primer intento seguiré investigando.

Ver en <http://www.amsat.org.ar/images/PDW.jpg> captura de pantalla con mi primer intento, saludos cordiales.

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

Amsat agradece a Facundo, lu6fpj, nuestro consocio y amigo por compartir esta información que nos abre una nueva alternativa de recepción y conocimiento.

**Reunión AMSAT / AATE 28-Mayo 2009**

Luego de la presentación del LUSEX en el V Congreso de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial) que se realizara en Mar del Plata del 13 al 15 de mayo, se acordó con Pablo de León, presidente de AATE la realización de una reunión AATE/AMSAT.

La que se realizó el jueves 28 de mayo de 18 a 21hs en una sala de reuniones especial, con todos los recursos y medios de proyección, gentilmente facilitada por Multiradio. Apreciamos y agradecemos el refrigerio con el que fueron agasajados los integrantes de la reunión. A la misma concurren Pablo de León, integrantes del grupo de desarrollo del Lusex, integrantes de Comisión Directiva de Amsat y directivos de ACEMA (Asociación Argentina de Cohetería).

Fueron muy interesantes los temas tratados, comenzando con varias presentaciones de Pablo de su actividad en la Universidad de North Dakota y en la NASA, sus desarrollos, los trajes espaciales que se utilizarán en la exploración de la Luna y Marte y su experiencia en lanzamientos de vectores.

Siguieron detalles y presentaciones de la actividad de desarrollo del satélite LUSEX, con interesante intercambio de experiencias entre Pablo de León y Amsat, que ayudaron en forma significativa a direccionar el proyecto hacia las capacidades y oportunidades del entorno espacial actual.

Se evaluaron varias alternativas de vuelo que se producirían en el futuro, repasándose los posibles lanzadores que incluyen entre otros a las agencias espaciales de India, Israel, China y Rusia. Muy alentadora fue la posibilidad a través de Pablo de la obtención, confección y caracterización de celdas solares que ya ha generado interesantes alternativas que facilitan y aseguran las etapas futuras en el desarrollo del LUSEX. Durante la reunión el presidente de ACEMA, Guillermo Descalzo, hizo entrega de un sensor de presión, que será integrado y programado por lu8ekm, Sergio Otero completando así la baliza que será utilizada en lanzamientos próximos de vectores.

En la misma reunión, tuvimos el gusto de incorporar a un nuevo integrante al grupo de desarrollo, el futuro Ingeniero Electrónico de la UBA, Juan Pablo Martín, quien desarrollara como parte de su tesis final de carrera inicialmente a través del Matlab, los algoritmos, programas y pruebas del sistema de detección y control de actitud del Lusex.

La reunión finalizo a las 22hs con un empuje y entusiasmo especial de quienes concurren, que contribuye a la continuidad y desarrollo del LUSEX, nuevo satélite argentino.

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

**Documentos de Asamblea Amsat del 2-Jun 2009**

Se incluyen en este boletín para información a Socios de Amsat Argentina.

**CONVOCATORIA:**

A los siete días del mes de Abril del 2009, siendo las 20:00 horas, se reúnen en Carlos Calvo 1402 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, los Sres. Miembros de la Comisión Directiva de AMSAT ARGENTINA – SATELITES AMATEUR – Asociación Civil.

Toma la palabra el Sr. Presidente de la misma, Don Ignacio Mazzitelli, quien expone que la presente reunión tiene por objeto poner a consideración la convocatoria a Asamblea General Ordinaria para la lectura y aprobación de la Memoria y del Balance del Ejercicio 2008 cerrado el 31 de Diciembre del 2008, según consta en los Estatutos de la Asociación Civil.

Puesta la moción del Presidente a consideración, se resuelve por unanimidad convocar a Asamblea General Ordinaria para el día 2 de Junio del 2009 a las 20:00 horas en la Sede Social sita en 14 de Julio 878 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los efectos de:

- 1) Lectura y aprobación del Balance del Ejercicio 2008, cerrado el 31 de Diciembre del 2008.
- 2) Designar dos Asambleístas para la firma del Acta.

Sin más asuntos que tratar, se cierra la reunión.

**ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA**

A dos días del mes de Junio del 2009, siendo las 20:00 horas, se reúnen en Carlos Calvo 1402 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, los Sres. Miembros de la Comisión Directiva de AMSAT ARGENTINA – SATELITES AMATEUR – Asociación Civil.

Toma la palabra el Sr. Presidente de la misma, Don Ignacio Mazzitelli, quien da lectura al punto primero del Orden del Día, que dice:

- 1) Lectura y aprobación del Balance del Ejercicio 2008, cerrado el 31 de Diciembre del 2008.

Puesto a consideración este punto, El Sr. Vicepresidente de Amsat Arg., Don Pedro Converso, da lectura al mencionado Balance y los asambleístas presentes lo aprueban unánimemente.

Don Mazzitelli pone a consideración el segundo punto del orden del día, que dice textualmente:

- 2) Designar dos Asambleístas para la firma del Acta.

Puesto a consideración este punto, se designa a Raul Bon Foster y Juan Carlos Luciani para firmar el acta.

Sin más asuntos que tratar, se cierra la reunión a las 22:30 horas.

**MEMORIA (Efectuada su lectura en la Asamblea)**

MEMORIA AMSAT ARGENTINA de JULIO 2008 a JUNIO 2009  
Resumen de lo tratado en las Reuniones Mensuales de Amsat  
Presentado y leído en Asamblea Ordinaria del 2 de Junio de 2009

**JULIO 2008**  
Secretaría y Tesorería presentan en la IGY, en la CNC y en la AFIP documentos de Asamblea 2008  
Se entregan balizas de CW y documentación a grupos y RadioClubs para su utilización en Globos.  
Se gestiona con el grupo ARISS la actividad posible de estaciones Telebridge a la ISS en Argentina.  
Se preparan DVDs con información técnica de gran cantidad de proyectos mundiales en Cubesats.  
Se preparan facilidades via web para facilitar y guiar renovación de licencias de Radioaficionado.  
Se completan y actualizan presentaciones, videos y documentación Amsat para uso en eventos.

**AGOSTO 2008**  
Se anuncia facilidad para confección de QSLs, credenciales y tarjetas para Socios desde la web.  
Se realizaron varias reuniones del grupo de desarrollo del LUSEX, avances en control de energía.  
Se registra y pone activa la web lusex.org.ar como medio de intercambio de desarrollo del LUSEX.  
Se crean y difunden documentos para facilitar y guiar operación satelital desde móvil o portable.

**SEPTIEMBRE 2008**  
Gran difusión a socios de actividad satelital manifestada por consultas e ingreso de Logs de contactos.  
Continúan las reuniones y actividad del Grupo de Desarrollo del LUSEX.  
Se concurre y participa en reuniones de difusión satelital en Radioclubs y Hamfests.  
Se realiza reunión con la CNC como continuidad de contactos de Amsat con autoridades.

**OCTUBRE 2008**  
Se diseña, realiza y completa un modelo a escala real del LUSEX por parte del Team de Desarrollo  
Se encargan componentes de RF para el LUSEX al exterior. Se destinan donaciones de socios.  
Se realizan varias reuniones del grupo LUSEX, se emiten informes a Socios de etapas del LUSEX.  
SETRA y AMSAT-LU firman Convenio con la EPET 14 de Neuquen para sesiones educativas satelitales.  
Se difunde la recepción de imágenes de SSTV desde la Estación Espacial Internacional.  
Se actualiza a Oct-2008 base de datos de licencias en Amsat para consulta de socios.  
Por grave caída de sistema en INNOVA-RED, se mudan las web de Amsat a un servidor de un socio.

**NOVIEMBRE 2008**  
Amsat concurre al 1er Taller practico satelital que promueve el RC ORM Belgrano  
Se concurre a la Expo Scout 28-30 Nov, agradecemos invitación de LU1DCX, Alberto  
Se concurre a Navarro para el lanzamiento del Globo Scout/Amsat realizado el 13-Dic 9hs.  
Se informa a Socios del excelente resultado y duración de 5 horas del vuelo del Globo Scout/Amsat  
Se consigue y adquiere el aluminio espacial para la construcción de maquetas y elementos de vuelo.  
Con donaciones de socios se adquieren a Inglaterra módulos de recep/transmisión y potencia del Lusex.  
Durante reuniones de Comisión Directiva se preparan documentos y prepara para la Asamblea 2009.  
Se difunde la excelente actividad satelital que realiza un grupo de Socios Amsat en Rosario.

**DICEMBRE 2008**

Se continúan contactos con la UTN, motivando una revitalización de proyectos conjuntos.  
 Se agradece la colaboración de LU4AGC. Juan Carlos, Cooridir AMSAT-UTN en proyectos satelitales.  
 Se destaca la realización por parte de LU8EKM, Sergio, de un muleto del LUSEX, ya operativo por radio.  
 Se pone operativo experimento LUSEX de SSTV por radio en 2m, preparado por LU4AGC, Juan Carlos.  
 Se difunde actividad Globo APRS Bariloche, que logro un excelente vuelo y resultados.  
 Se recibe del RC QRM Belgrano excelente propuesta para operación 19 Aniversario LUSAT por radio.  
 Se difunde a socios el lanzamiento de 5 nuevos satélites amateur informando pasos y Keplerianos.  
 Se continúa con los sitios de Amsat operando desde servidor de backup ante la caída de Innova-Red.  
 Se difunde la realización el 28-Mar-2009 del "Field Day" Argentino 2009 + contactos via satélite.  
 Se realiza con éxito una nueva edición del desafío del Kilómetro por ACEMA, Informa G.Descalzo.  
 Se continúa con la operación del Transponder UV ahora emitiendo packet, voz y CW desde el CAC.  
 Se realiza la reunión y festejo de fin de año de AMSAT Argentina, brindis y oportunidades futuras.

**ENERO 2009**

Se propone y acuerda en CD realización de evento especial conmemorando el 19 aniv del LUSAT.  
 Se continúan realizando reuniones e informes cada dos semanas del grupo de desarrollo del LUSEX.  
 Se realiza el evento especial por radio conmemorando el LUSAT, con impresionante participación.  
 Se agradece la importante colaboración del RC QRM Belgrano y de socios (LU5AQV/LU1ESY) en evento.  
 Lugar de evento se envían para confección mas cantidad de QSLs dada la gran participación.  
 Amsat concurre a reuniones realizadas por el GACW, importantes novedades y proyectos.  
 Se agradece a socios del exterior y se confirma via QSL la recepción de Telemetría del LUSAT.  
 Se agradecen las innumerables muestras de adhesión al festejo del 19 aniversario del LUSAT.  
 Cetra y Amsat presentes en el Dakar 2009 con lu8yy desde Neuquén.

**FEBRERO 2009**

El grupo CETRA, LU8YY, LU5YBR y LU1CGB realizan exitosos contactos Telebridge con la ISS.  
 Se reciben las homologaciones para operar como estaciones Telebridge para estas estaciones.  
 Se reconoce y difunde la gran actividad Satelital en Argentina y América en los Logs AMSAT.  
 Se actualizan bases de datos de licencias en las paginas de Amsat Argentina desde la CNC.  
 Se realizan desarrollos, impresos e informes via Internet continuando actividad de desarrollo del LUSEX.  
 Se recibe completo informe de la excelente participación del RC QRM Belgrano en evento aniv. LUSAT.  
 En reuniones entre APRS, AMSAT y el RC QRM Belgrano se decide la instalación de un nodo APRS.  
 Se preparan PCs, TNCs, Coaxiales, etc para instalar un nodo APRS V/U en el C. Atómico Constituyentes.  
 Con 12 radioaficionados y la ayuda de Innova-Red y el Centro Atómico se completa instalac nodo APRS.

**MARZO 2009**

Se recibe completo informe del RC QRM Belgrano, de destacable actividad 19 Aniversario LUSAT.  
 Se agradece con un Certificado Especial al RC QRM Belgrano por la impecable operación Aniversario.  
 Se recibe y aprueba invitación a participar en evento LU-Escuelas a realizarse en Abril.  
 Se diseñan y ordenan QSLs para confirmación del aniversario del LUSAT.  
 Se reciben y comienzan a emitir confirmaciones. Gran actividad RC QRM Belgrano, LU1ESY, LU5AQV.  
 Se realizan dos reuniones del grupo de desarrollo del LUSEX. Importantes avances.  
 Se concluyen los balances y se decide convocar y realizar la Asamblea Amsat para el 2 de Junio de 2009.

**ABRIL 2009**

Se anuncia a socios la convocatoria a Asamblea General Ordinaria a realizarse en 60 días el 2 de Junio.  
 Se concurre a Santa Fe, representando Marcelino García a Amsat en inauguración 2009 LU-Escuelas.  
 Se anuncia y pone disponible para socios función de predicciones de pasos de satélites via celular.  
 Se diseña, construye, prueba y presenta operativa una baliza para cometería que solicito la ACEMA.  
 Se reciben donaciones de acelerómetros de tres ejes que se utilizaran en baliza para cohetes.  
 Se realizan dos reuniones del grupo de desarrollo del LUSEX en Multiradio. Importantes avances.  
 Se difunde el proyecto que realizan socios de Amsat en Rosario El Tro de Mayo "Rosario Vuela"  
 Se preparan presentaciones para el V Congreso Argentino de Tecnología Espacial 13-15 Mayo en MDP.  
 Se concurre al Hamfest del Buenos Aires RC, con 4 miembros de CD, presentaciones y contactos c/Sats.  
 Se reconfigura gateway Centro Atómico como nodo APRS, operación conjunta APRS/AMSAT/RC QRM.

**MAYO 2009**

Se reitera anuncio convocatoria a Asamblea Ordinaria a realizarse el 2 de Junio próximo.  
 Se concurre a evento publico de divulgación y festejo aniversario del RC QRM Belgrano en plaza Urquiza.  
 Cinco miembros de Amsat viajan a Mar del Plata para presentar el Lusex en el V Congreso AATE.  
 Se presenta en MDP con excelente respuesta, el proyecto Lusex, en todas y cada una de sus áreas.  
 Se reconoce por un diploma especial a Pablo de León, su destacada labor de difusión actividad espacial.  
 Se realiza reunion del grupo Lusex con la presencia de Pablo de León, en las instalaciones de Multiradio.  
 Innova-Red que provee de servicio de alojamiento a las paginas de Amsat recupera su operación.  
 Se restauran Innova-Red s webs de Amsat, que operaban como respaldo en servidores de socios Amsat.  
 Se reinicia la operación web de servicio a Socios, con la usual rapidez y respuesta de Innova-Red.  
 Se prepara y difunde a socios un Boletín Especial sobre participación de AMSAT en Congreso AATE.

**JUNIO 2009**

Se realiza en tiempo y forma la Asamblea Ordinaria Amsat, convocada oportunamente en abril 2009.  
 Esta asamblea se efectúa el martes 2 de Junio de 2009 convocada para las 21hs en Carlos Calvo 1402.  
 Siendo las 22hs se da comienzo a la Asamblea, con la presencia de Comisión Directiva y Socios.  
 Se da lectura y agradecen diversas notas recibidas, y se atienden coment y siglas de Socios y de CD.  
 Se presenta en Asamblea el libro de socios actualizado, registrándose a la fecha 1033 socios en Amsat.  
 En el libro y listado constan datos completos, Nro Socio, Lic, Nombre, Apellido, Direcc, Email, Telef, etc.  
 Se presenta el libro de Actas, por de Secretaría, conteniendo informe de las reuniones AMSAT realizadas.  
 Se da lectura y pasa a revisión de la Asamblea el Balance del periodo concluido el 31 de Dic de 2008.  
 Se definen veedores y se firman y sellan actas y docs resultados de la Asamblea General Ordinaria 2009.  
 Se comisiona a Secretaría y Tesorería para entrega copias de doc Asamblea a la CNC, IGJ y AFIP.  
 Se da por concluida la Asamblea Anual Ordinaria AMSAT 2009 a 0hs del miércoles 3 de Junio de 2009.

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

**Informe Anual de Cetra p/Asamblea**

Nos complace adjuntar el informe anual recibido de CETRA, leído, comentado, reconocido y adjuntado durante la Asamblea realizada el 2 de Junio de 2009.

Pag Web: Mantenimiento permanente de la pag Web: www.cetra.org.ar , correspondiente a la subcomisión de educación: CETRA: ( Ciencia Educación y Tecnología Unidos por la Radio Afición ), que pertenece a la pagina principal de: www.amsat.org.ar: de Amsat Argentina.

- En Cetra, se encuentra:
- Noticias de la Estación Internacional ISS.
- Proyectos Educativos en marcha.

1 a: Proyecto Globo Epet 14.-

2 b: Avión Sat.

- Imágenes del Día, que se refrescan cada 30 segundos.
- Cetra Colabora.
- Animate construir la ISS?
- Todo de la ISS.
- Galeria de Videos.
- Oso Via VO-52.-
- Mira donde está la ISS.
- Impresionante la cantidad de colegas Radioaficionados y particulares que visitan nuestra pag Web.
- Divulgación permanente Amsat Lu y Cetra en com via Satélites con colegas del pais y países vecinos.

Tenemos mucho trabajo por realizar, pero muy conciente y significativo para los alumnos, docentes y toda comunidad educativa, es fascinante el trabajo con las escuelas. Con " Un día Espacial en la Escuela ". Muchos objetivos se logran y logramos, donde las imágenes y el entusiasmo hablan por si solas. Hay mucho hecho y mas por hacer...

- Cooperación permanente del equipo ARISS . como estación Telepuerto. -LU8YY y LU5YBR.-
- Funcionamiento + Link Educativo de Echolink. LU8YY y LU5YBR

Amsat Argentina, CETRA, LU7AA, y Circulo de Comunicaciones Digitales del Comahue LU3YB.

Conferencia Patagonia Argentina Norte, iniciada en marzo 2009.

- LOCALIDADES:
- Neuquén ( Capital ).
- Plottier ( Neuquén ).
- Centenario ( Neuquén ).
- Cipolletti ( Río Negro ).
- Allen ( Río Negro ).
- Cinco Saltos ( Río Negro ).
- General Roca ( Río Negro ).

Equipo Yaesu FT 1.500 M  
 RX: 144.900.-  
 TX: 144.900.-  
 Antena Bibanda Comet.-

Actividad de Telebridge (Telepuerto), Conferencia Patagonia Argentina, Echolink y adicionales operando en forma permanente en la Radio estación de LU8YY Luis.

**Predicciones pasos Satélites via Celular**

En el ultimo boletín de Amsat informamos la posibilidad de obtener en el celular los cálculos de pasos de Satélites, navegando desde el celular a <http://lu7aa.org.ar>

Ha sido importante la actividad de consultas y conexiones a esta nueva facilidad, efectuada desde los mas diversos tipos y modelos de celular y desde todo el mundo.

Hemos recibido positivos comentarios de esta facilidad, que permite conocer y planear actividad satelital desde cualquier lugar sin necesidad de disponer de una PC especialmente en días de campo o durante viajes.

Agradecemos los comentarios y le hemos incorporado nuevas funciones accediendo a sugerencias de usuarios.

Sigue un extracto de contactos efectuados recientemente a esta función.

- 23-MAY-09 16:29 Rio Negro, Argent 65.55.105.43 msnbot/1.1 (+http://search.msn.com/msnbot.htm)
- 23-MAY-09 21:38 Montevideo,Uruguay 93.186.20.137 BlackBerry8310/4.2.2 Profile/MIDP-2.0
- 24-MAY-09 19:46 Buenos Aires,Arg. 64.255.180.124 Opera/9.60 (J2ME/MIDP; Opera Mini/4.2.14320/488; 24-MAY-09 22:44 Chicago & Toronto 170.206.246.78 MOT-A-7F/00.03 UP.Browser/7.0.2.2.c.1.109 (GUI) MMP/2.0 UP.Link/5.1.2.17
- 25-MAY-09 16:30 Santiago de Chile 83.138.189.132 SonyEricssonK750i/R1L Browser/SEMC-Browser/4.2 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1
- 25-MAY-09 16:31 Madrid, España 83.138.189.132 NokiaN70-1/3.0546.2.3 Series60/2.8 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1
- 25-MAY-09 16:32 Mendoza,Argentina 83.138.189.132 NokiaN70-1/3.0546.2.3 Series60/2.8 Profile/MIDP-2.0 Configuration/CLDC-1.1
- 27-MAY-09 16:05 Caracas,Venezuela 65.55.210.31 msnbot/1.1 (+http://search.msn.com/msnbot.htm)
- 29-MAY-09 01:53 Mendoza,Argentina 190.176.13.205 Opera/9.64 (NT 5.1; U; es-ES) Presto/2.1.1
- 29-MAY-09 08:28 Chicago & Toronto 208.54.90.66 MOT-Q9/01.11.181 M/4.0 (IE 6.0; CE; Smartphone; 240x320) Opera 8.65
- 29-MAY-09 12:57 Phoenix, Ariz,USA 63.214.229.122 KWC-K132/10201 UP.Browser/6.2.1.3.9.g.1.106 (GUI) MMP/2.0
- 29-MAY-09 19:08 Phoenix, Ariz,USA 63.214.229.119 KWC-K132/10201 UP.Browser/6.2.3.9.g.1.106 (GUI)
- 29-MAY-09 22:09 Atlanta,Georg,USA 190.19.177.115 Java/1.6.0\_13
- 30-MAY-09 01:59 Atlanta, Georg,USA 190.19.177.115 Java/1.6.0\_13
- 31-MAY-09 23:48 Buenos Aires,Arg. 200.43.139.14 SAMSUNG-SGH-i6171/1.0 M/4.0 (IE 6.0; CE; IEMobile 2-JUN-09 23:47 Buenos Aires,Arg. 24.232.87.137 Opera/9.64 (NT 5.1; U; es-ES) Presto/2.1.1
- 3-JUN-09 15:51 Phoenix, Ariz,USA 63.214.229.104 KWC-K132/10201 UP.Browser/6.2.3.9.g.1.106 (GUI)
- 3-JUN-09 16:57 Madrid, España 88.25.123.20 Opera/9.64 (NT 5.1; U; es-LA) Presto/2.1.1
- 5-JUN-09 04:21 Bogotá, Colombia 123.125.66.32 Baiduspider+(+http://www.baidu.com/search/spider.htm)
- 5-JUN-09 04:38 Austin,Texas, USA 123.125.66.44

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

**GACW Reunion de Amigos - 6 de junio**

Esta tradicional reunión del Grupo Argentino de CW a la que Amsat tiene el placer de concurrir, se realizará el sábado 6 de Junio desde las 11 horas y hasta que se vaya el último concurrente. Está reservado el Salón del SEGUNDO piso del Autoservicio del Supermercado COTO, Viamonte al 1500, entre Montevideo y Parana

- Estación URUGUAY del Subte B o TRIBUNALES del Subte D -

- No hay que pagar entrada ni menú fijo, etc. Ud. abona lo que desea consumir

Unicamente, desde un café hasta un buen y completo almuerzo con precios de oferta de supermercado. Obviamente, no es obligación permanecer toda la jornada, lo que Usted pueda, quiera, o lo deje la "patrona".

Aproveche y venga a compartir un buen rato con todos nosotros. Traiga sus manipuladores, revistas, libros, micrófonos, experimentos, etc. para disfrutarlos en conjunto.

73  
 Gaby/LU5FZ  
 Hector/LU6UO  
 Guillermo/LW1EXU  
 Coordinadores GACW

**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.

- YV6BFE Jose Luis AO51 5/6/09-UTC 22 04 Venezuela Contacto con--va3xq--orbita 25933
- YV6BFE Jose Luis AO7 05/06/09--22 10 utc Venezuela Contacto con--k4yyl--k3szh orbita 58130
- YV6BFE Jose Luis AO51 27/05/09-UTC 23 44 Venezuela Contacto con--wb2yqe,aa5pk, nell,k7win-orbita 25790
- LW3DRH Luis AO-7 26/05/09 22:25 UTC Tandil Muy buen qso con py4zbz; py4aj; ps8rf y py1at, apenas se iluminó con el sol.-
- LU1AYT Diego AO-51 25/5/2009 - 22:32 UTC Buenos Aires Contacto con lu8yd. escuchado py3lcr
- YV6BFE Jose Luis FO29 25/05/09-utc12 28 Venezuela Contacto con----py1at
- YV6BFE Jose Luis AO7 25/05/09--utc 10 55 Venezuela Contacto con--k8yse,k3sz h.py1at..orbita 57986
- YV5MM Manuel ISS 25/05/2009 - 03:25:58UTC Anaco FJ79sk Ven Iss activa en packet 145825.0 mhz. hrd yv5jut - rs0iss-4 - orbita 60232. 73 de manuel
- LU7ART Roberto AO-51 23/05/09 22:06 UTC Buenos Aires Contacto con py3lcr, cx1th y cx2tg. muy bien escuchados!! gracias.
- YV5MM Manuel ISS 22/5/2009 Anaco, Venezuela Buenas tardes a todos - rs0iss-3 activa sobre venezuela - orbita 60194 - packet hrd yv5jut 18.26:36 utc. 73 de manuel yv5mm
- YV5MM Manuel ISS 18/05/2009 19:50 UTC Anaco, Venezuela Contacto con rs0iss-4 & yv6ae - orbita 60133 19:50 utc. - gracias por la tarjeta de mi 78 cumple hoy 73 de manuel yv5mm
- LU7ART Roberto AO-51 16/05/09 21:50 UTC Buenos Aires Contacto con cx1th y cx2tg. orbita 25645. gracias!!!
- LU8YY Luis Funes AO-51 16/05/09 18:03 Neuquen Ao-51 operating modes april 27 - may 31 due to rapidly increasing eclipse lengths throughout may, we need to keep the satellite in "normal" mode for whole orbit data (wod) collection via the bbs. power output will steadily be decreased throughout the month. fm repeater, v/u uplink: 145.920 mhz fm downlink: 435.300 mhz fm 9k6 bbs and telemetry uplink: 1268.700 mhz fm downlink: 435.150 mhz fm
- YV6BFE Jose Luis AO51 13/05/09-utc 22 24 Venezuela Contacto con-k4yyl,k2tjj,wa2nvm.kc2phj,kd8cao.orbita 25602
- LW3DRH Luis AO-7 09/05/09 23:12 UTC Tandil Muy buen contacto en modo b, con lu6eeg; lu2dpw; py2sad y py1at
- LU7ART Roberto AO-51 09/05/09 Buenos Aires Comunicado con: cx8tb, lw3drh, ca3soc, lu1kig, lu5eev, lu1esy, lu7hep y ce2jlb orbita 25545. gracias a todos 73&dx
- LU5BOJ/O Oscar FO-29 10/05/09 02:00UTC Salta Comunicado con cx1th, py1at, py2sad

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
- LU2VDV Emilio Viedma, R.Negro 6-Jun
- LU7XAC Nestor Río Gallegos, Santa Cruz 6-Jun
- LU9YAC Walter Neuquen 6-Jun
- LU0710011 Ignacio Villa Ballester, Bs.As. 7-Jun
- LU7HAN Marcos Villa Maria, Cordoba 7-Jun
- LW5EE Jorge Tandil, Bs.As. 7-Jun
- LW8EMS José Lomas de Zamora, Bs Aires 8-Jun
- LU3JKV Sebastián Concepción del Uruguay, E.Rios 9-Jun
- LU7BTO Norberto C.F., Bs As 9-Jun
- LU8DFR Raul Chacabuco, Bs.As. 9-Jun
- LW3DOD Carlos Mar del Plata, Bs As 9-Jun
- LW3EA Alejandro Castelar, Bs.As. 9-Jun
- LU5JMJ Jorge Concordia, E.Rios 10-Jun
- LU8YN Adrián Villa La Angostura, Neuquen 11-Jun
- LU9DYA Sergio La Plata, Bs.As. 11-Jun
- LU8DNV Nancy Chascomus, Bs.As. 12-Jun
- LW7EDH Eduardo Miramar, Bs.As. 12-Jun
- YV5HZX Ruben El Cementerio Caracas, Dito. Capital, Venezuela 12-Jun
- LU2EIT Oscar Bahía Blanca, Bs.As. 13-Jun
- LU3AJL Jose C.F., Bs.As. 13-Jun
- LU8HGR Juan Embalse, Cordoba 13-Jun
- LU6EGF Fernando Punta Alta, Bs.As. 14-Jun
- LU7HOM Alberto Arroyito, Cordoba 14-Jun
- LU7VRO Fernando Cipolletti, R.Negro 14-Jun
- LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15-Jun
- LU5AQV Francisco Bs.As. 16-Jun
- LU7HWB Gustavo Arroyito, Cordoba 16-Jun
- LU4FTF Andres S.Fe Capital, S.Fe 17-Jun
- LU7DOW Rodolfo Pilar, Bs.As. 17-Jun
- LU9DXG Enrique Lujan, Bs.As. 17-Jun
- LU1BJW Horacio C.F., Bs.As. 18-Jun
- LU7FDV Fabian Pilar, S.Fe 19-Jun
- LU9DA Ricardo Mar del Plata, Bs.As. 19-Jun
- PE1RAH William Venlo, Limburg, Holanda 19-Jun
- LU1JMA Jose Concepcion del Uruguay, E.Rios 20-Jun
- LU1QPS Gonzalo San Luis 20-Jun
- LU4MEI Jose Godoy Cruz -- Mendoza, Mendoza 20-Jun

**Han cumplido años recientemente**

- Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
- LU9ELU Ricardo Banfield, Bs.As. 5-Jun
- LU6MAL Aurelio Las Heras, Mendoza 4-Jun
- LU7HO Elcides San Francisco, Córdoba 4-Jun
- LU1PAQ Bruno Rivadavia, San Juan 2-Jun
- LU1YXC Norberto San Martin de Los Andes, Neuquen 2-Jun
- LU5AFD Jorge C.F., Capital 2-Jun
- LU8FOY Raul Arroyo Seco, S.Fe 2-Jun
- LW8EVB Pedro Bahía Blanca, Bs.As. 2-Jun
- LU3MRD Ricardo Las Heras, Mendoza 1-Jun
- LU6FAH Luciano Rosario, S.Fe, 30-May
- LU6YAT Marcelo San Martin de Los Andes, Neuquen 1-Jun
- LU9ESP Juan Trenque Lauquen, Bs.As., 1-Jun
- JOSE Jose La Plata, Bs.As. 30-May
- LU2PLG Lucas Capital, San Juan 30-May
- LU4FEL Pedro Rosario, S.Fe, 30-May
- LU5ALF Jorge Ciudad de Bs.As., C.F. 30-May
- CX5UR Luis Treinta Y Tres, Uruguay 29-May
- LU1LC Reinaldo Corrientes 29-May
- LU5DTL Ricardo San Isidro, Bs.As. 29-May
- LU4FLJ Eugenio Rosario, S.Fe 28-May
- LU5EM Radio Lobos, Bs.As. 28-May
- LU7DID Pedro Cordoba 28-May
- EA1GNH Jose Outes, La Coruña, España 26-May
- EB1DYJ Jose Outes La Coruña, La Coruña, España 26-May
- LU1APH Jorge Ciudad de Bs.As., - 26-May
- LU7EHE Cleto Merlo, Bs.As. 26-May
- LU1EA Elidio Bernal, Bs.As. 25-May
- LU2ERC Radio La Plata, Bs As 25-May
- LU9HGF Daniela Cruz Alta, Cordoba 25-May
- CE3TMM Manuel Santiago, Chile 24-May
- LU1IBH Luis Posadas, Misiones 24-May
- LU2EOA Roberto La Lucila, Bs.As. 24-May
- LU9HMJ Noelia Cruz Alta, Cordoba 24-May
- YV6EQO Norberto Barcelona, Anzoategui, Venezuela 24-May
- YY5SSF Alfredo ., Dc, Venezuela 24-May
- LU7AAW Hector Capital 23-May
- CX9DE Juan Ciudad de La Costa, Canelones, Uruguay 22-May
- EA4DAT Juan 17, Cuenca, Cuenca, España 22-May
- LU6JJO Jorge Concepcion del Uruguay., E.Rios. 22-May
- LU7WG Carlos Comodoro Rivadavia, Chubut 22-May
- LW7EJL Marcelo Fcio Varela, Bs As 22-May

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](mailto: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:**

- Asombro: lo más elevado a que puede llegar el hombre. (Johann Wolfgang Goethe)
- El sabio no dice todo lo que piensa, pero siempre piensa todo lo que dice. (Aristóteles)
- El éxito es aprender a ir de fracaso en fracaso sin desesperarse. (Winston Churchill)
- No existe gran talento sin gran voluntad. (Honoré de Balzac)

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

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