

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 17 Junio de 2006

Excepcionalmente se distribuyen estas 'Noticias' a no-socios, dado el contenido de interes general que incluyen.

Internacionales:

- Discovery listo para el despegue
- Encuentran la 'bola de fuego' más grande del Universo
- Los hombres vivirán en la Luna en 20 años, y en Marte en 40
- La NASA presenta el informe del accidente de la Génesis
- 28 de Junio lanzan 15 cubesats para radioaficionados !

Institucionales:

- ACEMA presenta en la Conferencia 2006
- AMSAT presente en evento ACEMA en S.Vicente
- AMSAT presente en los 29 años del GACW
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

Discovery listo para el despegue

El tanque externo de combustible de la nave espacial recibió el visto bueno para iniciar una nueva misión. Despegará entre el 1 y el 19 de julio. Tras pasar por un exhaustivo proceso de revisión técnica, el Discovery se encuentra listo para iniciar una nueva misión.

Y es que los ingenieros de la NASA han dado luz verde al nuevo diseño del tanque externo de combustible de la nave, cuyo próximo viaje, el segundo después de la tragedia del Columbia, comenzará entre el 1 y el 19 de julio.

Los ingenieros de la Agencia se mostraron discretamente optimistas sobre la resolución de los múltiples fallos detectados en el anterior vuelo del Discovery, en julio del año pasado. "Todo ha ido muy bien, según lo previsto", dijo la portavoz de la agencia estadounidense, June Malone, tras la reunión celebrada en la planta de manufactura del tanque, cerca de Nueva Orleans.

Sin embargo, la capa de aislante del tanque sigue siendo un quebradero de cabeza para la NASA. "Es un vehículo peligroso", dijo Wayne Hale, administrador del programa de transbordadores de la NASA. "Hay varias cosas que pueden dar lugar a un mal resultado con este vehículo. Lo que hemos hecho es tratar de reducir el riesgo", aseguró.

Y es que para la NASA cada lanzamiento de un transbordador espacial implica innumerables riesgos.

El mayor de ellos el material aislante que puede desprenderse del tanque durante el despegue.

Un trozo de ese material chocó contra el ala izquierda del Columbia y causó la destrucción del transbordador, con sus siete tripulantes, cuando regresaba a la Tierra.

Dos años y medio después, y tras numerosas modificaciones, el vuelo del Discovery no estuvo exento de problemas, y se descubrió que nuevamente se desprendieron numerosos fragmentos de aislante durante el despegue.

Pese a estos contratiempos, la tripulación de la nave logró aterrizar sana y salva, pero según los responsables de la misión "fue pura suerte".

Para que el Discovery pueda volver a volar, los ingenieros han decidido quitarle al tanque de combustible una espuma aislante que protegía una serie de tubos de bencina y líneas eléctricas, lo que supone el mayor cambio en el diseño del tanque desde que éstos empezaron a funcionar. "Ahora es tiempo de que lo probemos", sostuvo el piloto de la misión, Mark Kelly, en una rueda de prensa.

http://www.australtemuco.cl/prontus4_noticias/site/artic/20060613/pags/20060613021940.html

Encuentran la 'bola de fuego' más grande del Universo

Un equipo internacional de científicos ha identificado la bola de gas caliente más grande del universo, circulando a una velocidad de 750 kilómetros por segundo en un clúster (cúmulo) de galaxias situado a tres millones de años luz de la Tierra.

Según informó la Agencia Espacial Europea (ESA), la bola, que posee una masa que supera en miles de millones de veces la del Sol, tiene la apariencia de un resplandor circular de rayos X con una cola en forma de cometa de tamaño equivalente a la mitad de la Luna.

La bola, que ha sido detectada gracias a los datos enviados por el satélite de rayos X XMM-Newton, de la ESA, se encuentra dentro del clúster de galaxias 'Abell3266', al que está unido por la atracción gravitatoria de la materia oscura.

Según este equipo de científicos, que publican su descubrimiento en el número del 1 de junio de la revista 'Astrophysical Journal', el principal interés de esta bola de fuego no es ni su masa ni su velocidad sino que muestra cómo se produce el proceso de crecimiento de un grupo de galaxias dentro del universo en expansión.

De hecho, aunque la materia oscura actúa como "pegamento" entre la bola y el clúster, los investigadores vaticinan que tarde o temprano el choque de fuerzas entre ambas masas será ganado por el grupo de galaxias, lo que provocará que el gas de la bola se disperse y de lugar a una nueva galaxia.

<http://www.elmundo.es/elmundo/2006/06/13/ciencia/1150183715.html>

Los hombres vivirán en la Luna en 20 años, y en Marte en 40

HONG KONG.- Para el científico británico Stephen Hawking, los seres humanos "podremos tener una base permanente en la Luna en 20 años, y en Marte en 40", según dijo en una rueda de prensa en Hong Kong. Sin embargo, Hawking, que se ha desplazado hasta esta ciudad para dar una conferencia ante la Universidad de Ciencia y Tecnología de Hong Kong, declaró que "no encontraremos ningún lugar tan bueno como la Tierra, a menos de que nos marchemos a otro sistema solar".

Por ello, aseguró que "si somos capaces de no matarnos a nosotros mismos durante los próximos 100 años, podremos ser capaces de tener asentamientos (en el Espacio) que podrían mantenerse sin el apoyo de la Tierra".

"Para la especie humana es importante expandirse en el espacio para mantener la supervivencia de la especie. La vida en la Tierra vive un riesgo creciente de ser barrida por un desastre, como el

calentamiento global, la guerra nuclear, un virus genéticamente modificado u otros peligros en los que aún no hemos pensado", dijo durante su intervención.

El profesor británico, autor de la 'Breve historia del tiempo' y sucesor de Isaac Newton en la Universidad de Cambridge, llegó ayer a la ex colonia en loor de multitudes, donde se le ha tratado casi como una estrella de rock.

Hawking hablará de 'El Origen del Universo' el próximo jueves ante el Instituto de Estudios Avanzados de esta Universidad.

En los últimos años, ha reconsiderado su teoría sobre los agujeros negros y en julio de 2004 expuso que los agujeros negros son una especie de pozos que emiten unas radiaciones que permiten descubrir su contenido. A principios de abril de 2005, se editó su obra 'Brevisima historia del tiempo'.

En la actualidad se encuentra escribiendo un libro con su hija Lucy, que le acompaña en este viaje, de divulgación científica para niños.

"Será una especie de Harry Potter y el Universo, pero sobre ciencia y no sobre magia", dijo a través del característico sintetizador de voz a través del que se comunica al encontrarse paralizado por la enfermedad de Lou Gehrig.

<http://www.elmundo.es/elmundo/2006/06/14/ciencia/1150273336.html>

La NASA presenta el informe del accidente de la Génesis

La NASA ha presentado el informe definitivo del accidente de la sonda Génesis en su página Web. En el informe se detalla las conclusiones de 15 miembros que se encargaron de investigar la causa por la cual la sonda Génesis no desplegó sus paracaídas cuando se disponía a aterrizar en nuestro planeta tras una reentrada exitosa. Con nada para que desacelerara su caída libre, la cápsula se estrelló en el desierto de UTAH el 8 de septiembre del 2004.

La sonda Génesis fue lanzada el 8 de agosto del 2001 desde Cabo Cañaveral. Su misión era la de recoger muestras del viento Solar. La recogida de muestras comenzó el 5 de diciembre del 2001, y se finalizó el 1 de abril del 2004. Después de un gran esfuerzo realizado por los encargados de su recuperación, las primeras muestras científicas de la Génesis llegaron al Centro Espacial Johnson de la NASA, Houston, el 4 de octubre del 2004.

Durante la investigación, se determinó que las causas del accidente fueron los sensores que detectan la desaceleración de la sonda al entrar en la atmósfera. Estos sensores se instalaron por error del revés. La sonda Stardust llevaba el mismo tipo de sensores y había sido ya lanzada cuando se estrelló la Génesis. Sin embargo a la sonda Stardust sí se le realizaron los tests correspondientes y sus sensores estaban correctamente instalados, logrando aterrizar el 15 de enero del presente año exitosamente.

Fotos en: <http://www.sondasespaciales.com/modules.php?name=News&file=article&sid=1827>

El 28 de Junio lanzan 14 cubesats para radioaficionados !

Como habíamos adelantado en las 'Noticias' del 11 de Junio, se confirma que Rusia lanzará cohete portador Dniépr para poner en órbita once satélites. El portador ruso también ubicará en el espacio además de satélites de mayor tamaño, siete contenedores que podrán alojar de uno a tres satélites de la clase KubSat o CubeSat cada uno de uno, dos o tres kilos y de 10cm de lado de base por 10, 20 o 30cm de altura, fabricados por diversas universidades, países y radioaficionados.

Esto nos hará disponibles de funcionar todo bien de múltiples satélites para radioaficionados, de los cuales de 14 siguen datos de sus frecuencias y modos de operación previstos, estos son:

Satelite	Uplink	Downlink	Beacon	Mode	Callsign
SACRED	436.870			1200bd AFSK	WA4CEW
ION	437.505	437.505		1200bd AFSK	---
RINCON	436.870	437.345		1200bd AFSK	WA4CEW
ICEcube1	437.305			9600bd FSK	W2CXM
KUTESat Pathf	437.38			1200bd AFSK	KC0RMW
nCUBE-1	437.305			9600bd GMSK	LA1CUB
HAUSAT-1	437.465	437.465		1200bd AFSK	D90HP
SEEDS	437.485			1200bd AFSK	JQ1YGU
PolySat CP2	437.325	437.325		1200bd AFSK	---
AeroCube1	902/928			9600bd GFSK	---
MEROPE	145.980			1200bd AFSK	K7MSU-01
Mea Huaka'i Voyager	437.405/5.840GHz			1200bd AFSK	---
ICEcube2	437.425			9600bd FSK	N2VR
PolySat CP1	436.845	15bd		DTMF,CW	N6CP

A prepararse ! , esperando que tengan éxito el lanzamiento y la operación.
Amsat agradece a lu7dsu, Marcelino por esta información

Institucionales

ACEMA presenta en la Conferencia2006

Con entusiasmo hemos recibido la inscripción de la ACEMA, Asociación de Cohetería Experimental y Modelismo Argentino quien representada por su líder Guillermo Descalzo estará presentando los apasionantes desarrollos y experiencias reales que viene realizando en el país.

Tendremos el privilegio de compartir una excelente exposición enriquecida con material gráfico, videos y jugosos comentarios. En los proceedings o documentos de la Conferencia 2006 se incluirá los gráficos y textos de esta exposición.

La Conferencia 2006 se realizará el 17 de Noviembre de 2006 en la UTN, Medrano 950 C.Federal

Se encuentra abierta la inscripción a la Conferencia 2006 como participante o presentador en <http://www.amsat.org.ar?f=c> . La inscripción es muy sencilla y rápida vía internet. Agradecemos los participantes y presentadores que ya se ha inscripto.

AMSAT presente en evento ACEMA en S.Vicente

Marcelino LU7DSU, estuvo presente el pasado Domingo 11 de Junio en la jornada de lanzamientos de modelismo espacial organizada por Acema en el autódromo de San Vicente, Pcia. de Buenos Aires.

Acema es la Asociación de Cohetería Experimental y Modelista de la Argentina

En esta ocasión participaron las categorías F.A.I. Junior y F.A.I Senior.

Es de destacar el gran entusiasmo de los niños participantes en la categoría F.A.I Junior, donde se presentaron unos 40 modelos, construidos a partir de kits comerciales, son pequeños cohetes de unos 50 a 70 cm, que alcanzan alturas de mas de 300 metros antes de bajar suavemente en paracaídas.

En la categoría F.A.I Senior, los cohetes alcanzan y a veces superan el metro de altura, y utilizan motores mas potentes que los elevan a unos 1000 metros de altura, y en esta oportunidad el concurso incluía el "egg-lifting", es decir llevaban como carga util un huevo de gallina, fresco, el que debía recuperarse entero luego del vuelo y el descenso en paracaídas.

Fue una experiencia muy interesante, y sirvió para continuar el contacto entre Acema y Amsat, iniciado el año pasado en este mismo lugar, y que continuo con la presencia de Guillermo Descalzo en la ultima reunion de Amsat del pasado 5 de Junio.

Hay un atrapante video de un lanzamiento realizado el 11 de Junio, donde puede apreciarse el entusiasmo que despierta esta actividad. Ver en el area multimedia de Amsat Argentina en <http://www.amsat.org.ar?f=v> Noticia contribucion de lu7dsu, Gracias ! Marcelino.

=====

AMSAT presente en los 29 años del GACW

El sabado 17 de Junio se realizo la 10ma. reunion de Amigos del GACW , en este caso celebrando los 29 años del mismo.

Amsat Argentina estuvo presente a traves de varios miembros activos y adherentes, en una reunion que tuvo una concurrencia de unos 50 colegas, que incluyeron miembros del GACW del interior del pais, y conto con la Presencia del Jefe de la Seccion Radioaficionados de la CNC, Luis Calabrese.

En la oportunidad, Alberto LU1DZ, miembro fundador del GACW presento su libro "Descubriendo al Radioaficionado", un compendio que incluye una introduccion al hobby de la radio, el curso de CW escrito por Jacobo Aisemberg, LU2YA y un Apendice y Anexos con anécdotas e Historias interesantes de la radioaficion, y al final reproduce el Manual del satelite LUSAT-1 que fuera escrito en 1990 por Marcelino LU7DSU, y el autor lo incluyo como "un sincero homenaje a todos quienes participaron en el pensamiento, desarrollo y construccion del primer satelite argentino LUSAT-1".

Felicitamos al GACW por estos 29 años promoviendo la radioaficion y le agradecemos por habernos dado la oportunidad de compartir un grato momento e intercambiar ideas sobre el presente y futuro de la radioaficion. Noticia contribucion de lu7dsu, Gracias ! Marcelino. Detalles en <http://gacw.no-ip.org>

=====

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
LU9DXG Enrique Lujan, Buenos Aires 17 Junio
LU7DOW Rodolfo Pilar, Buenos Aires 17 Junio
LU1BJW Horacio Capital Federal, Buenos Aires 18 Junio
LU1JMA Jose Concepcion del Uruguay, Entre Rios 20 Junio
LU1QPS Gonzalo San Luis 20 Junio
LU3KZ Rolando Tucuman 25 Junio
CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27 Junio
LU5AHL Eduardo Capital Federal 30 Junio
LU4FDV Ricardo Rosario, Santa Fe 2 Julio
LU8XP Cosme Ushuaia, Tierra del Fuego, Republica Argentina 3 Julio
LU4FUV Julián Bouquet, Santa Fe 4 Julio
LU1HCP Maximiliano Rio Cuarto, Cordoba 4 Julio

LW8EEU Pascual Punta Alta, Buenos Aires 4 Julio
LU1QCO Silvio Villa de Merlo, San Luis 4 Julio

Han cumplido años recientemente
Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el
LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15 Junio
CX3DAC Pablo Sauce, Canelones, Uruguay 15 Junio
LU8HGR Juan Embalse, Cordoba 13 Junio
LU8DNV Nancy Chascomus, Buenos Aires 12 Junio
LW7EDH Eduardo Miramar, Buenos Aires 12 Junio
LW3DOD Carlos Mar del Plata, Bs As 9 Junio
LU7HAN Marcos Villa Maria, Cordoba 7 Junio
LW5EE Jorge Tandil, Buenos Aires 7 Junio
LU0710011 Ignacio Villa Ballester, Buenos Aires 7 Junio
LU7XAC Nestor Rio Gallegos, Santa Cruz 6 Junio
LU7HO Elcides San Francisco, Córdoba 4 Junio
LU1PAQ Bruno Rivadavia, San Juan 2 Junio
LU8FOY Raúl Arroyo Seco, Santa Fe 2 Junio
LU1YXC Norberto San Martin de Los Andes, Neuquen 2 Junio
LU3MRD Ricardo Las Heras, Mendoza 1 Junio
LU2PLG Lucas Capital, San Juan 30 Mayo

Ahora desde la pagina de Amsat en <http://www.amsat.org.ar?f=s> podes dejarle un mensaje especial a tu consocio en Amsat para su cumpleaños. Esta sencilla y practica facilidad esta a tu disposicion.

Feliz Cumple !! , que lo disfruten !!, va un saludo especial y brindis de Amsat para todos ellos.

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

=====

Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

Si quieres contribuir con noticias cortas sobre el espacio, los satelites, 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 contribucion y buena voluntad de compartirlo con todos los socios de Amsat.

Estas 'Noticias' son de libre distribucion, agradecemos su difusion.

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