

Noticias para Socios de Amsat

Emitidas los fines de semana por email

Correspondientes al 15 de Julio de 2006

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:

- INVAP logró acuerdos en la India con venta de satélites
- Europa lanza su primer satélite meteorológico de órbita polar
- Un satélite de más de 2000 kilos cayó al mar
- La europea EADS fabricará en Brasil computadores de abordo
- Calzado para cosmonautas
- Emprende Discovery regreso a la Tierra

Institucionales:

- Taller científico gratis: 29/7 y 5/8 + visita al Tandar del CAC !
- Visita a tierras teutonas de AMSAT/DL y reporte de LU1VD
- Carta certificada de la CNC a AMSAT, se envió respuesta
- Comunicación de la Asoc.Arg de Tecn. Espacial con AMSAT
- Calculos de Radio? ... ahora hay una forma mas fácil !
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

INVAP logró acuerdos en la India con venta de satélites

Culminó la primera misión multisectorial argentina a la India que estuvo encabezada por el canciller Jorge Taiana e integrada por el gobernador rionegrino Miguel Saíz, entre otros dirigentes y empresarios provinciales, con "muy buenos resultados obtenidos", según se informó desde Cancillería.

Para Río Negro un logro importante ha sido el proyecto puesto en marcha entre el INVAP y la India para la venta, en todo el mundo, de satélites de comunicaciones de menor costo. Los directivos de la empresa rionegrina llegaron a una serie de acuerdos en Bangalore, entre ellos la colocación en el país asiático de equipamiento médico nuclear para radioterapia, o más precisamente, cobaltoterapia.

"Estamos muy satisfechos con esta misión que pretende profundizar nuestros lazos políticos y económicos con la India, en el marco del crecimiento económico que hoy tienen ambos países y que ayudará a fortalecer esa relación bilateral" aseguró Taiana.

Las exportaciones argentinas a India alcanzaron un máximo histórico de 746 millones de dólares el año pasado, y la India se convirtió en el segundo socio comercial asiático de nuestro país, luego de China.

Taiana, quien inauguró dos rondas de negocios entre empresarios argentinos y sus contrapartes indias, puntualizó que la misión tuvo tres objetivos centrales: primero, mostrar que el país "se está

recuperando de una situación muy difícil y vuelve a ser interesante" para la inversión; segundo, "fortalecer la presencia argentina en Asia" y en tercer término hacer lo propio, específicamente, en la India, para ampliar y diversificar las oportunidades argentinas en ese país".

<http://www.elcordillerano.com.ar/hoy/actualidad.htm>

Europa lanza su primer satélite meteorológico de órbita polar

La Agencia Espacial Europea (ESA) anunció hoy el lanzamiento el próximo día 17 de primer satélite meteorológico europeo de órbita polar, el Metop-A.

Este satélite, el primero de una serie de tres que serán lanzados al espacio de forma escalonada hasta 2020, está ya en la base espacial rusa de Baikonur, en Kazajistán, de donde será propulsado a su órbita por un cohete ruso Soyuz, precisó la ESA.

El Metop-A tendrá como misión completar la recogida de datos que ya operan con éxito, desde una órbita geoestacionaria, los satélites Meteosat con el fin de mejorar las previsiones meteorológicas y las referencias climáticas. Una vez en el espacio, a unos 817 kilómetros de la Tierra, la trayectoria del Metop-A, que pesa unas cuatro toneladas y mide 6,5 metros, le llevará continuamente del polo Norte al polo Sur.

http://actualidad.terra.es/ciencia/articulo/europa_lanzara_satelite_meteorologico_orbita_976641.htm

Un satélite de más de 2000 kilos cayó al mar

El cohete indio GSLV-F02 se desintegró hoy en el aire nada más ser lanzado durante una esperada prueba, en lo que ha supuesto el segundo fracaso del programa espacial y nuclear de la India en apenas 48 horas

Con media hora de retraso sobre el horario previsto, el GSLV fue lanzado a las 17.38 hora local (12.08 GMT) desde el Centro Espacial Satish Dhawan de Sriharikota, en Andhra Pradesh (sureste de la India), entre el júbilo y los aplausos de los científicos allí reunidos.

Pero menos de un minuto después la alegría se convirtió en desolación y en gritos de angustia cuando pudo verse claramente cómo el cohete y el satélite, tras subir unos metros, se precipitaban a la tierra, convertidos en una bola de fuego.

Lo previsto era que, a los 1.015 segundos de su lanzamiento (17 minutos), el cohete colocase al satélite INSAT-4C en una órbita elíptica de 170 kilómetros por 36.000 kilómetros.

La India tiene el ambicioso objetivo de completar en 2008 su primera misión no tripulada a la Luna, "Chandrayaan-I", con la que pretende estar a la altura de su rival China.

Detalles en: <http://www.observa.com.uy/Osecciones/ciencia/nota.aspx?id=55649>. Observa Portada Martes, 11 de Julio del 2006

La europea EADS fabricará en Brasil computadores de abordo

10/07/2006. Río de Janeiro, 10 jul (EFE).- El consorcio aeroespacial europeo EADS fabricará en Brasil ordenadores y cámaras filmadoras de alta resolución para satélites, según un ejecutivo de la empresa citado hoy por el diario "Valor". La intención de EADS es convertir a la brasileña Equatorial Sistemas, especializada en equipos para satélite y cuyo control adquirió hace dos meses, en una base para exportar componentes para satélite a varias partes del mundo.

"Es importante tener operaciones industriales en diferentes lugares del mundo, incluso Brasil, por razones de costo y logística", aseguró el director general de EADS en Brasil, Eduardo Marson Ferreira, en declaraciones al periódico económico. Según la versión periodística, los planes del consorcio europeo son invertir cerca de cinco millones de dólares en los próximos cinco años en la ampliación de Equatorial Sistemas, empresa con sede en la ciudad de Sao José dos Campos, en el estado de Sao Paulo.

La empresa brasileña producirá equipos que actualmente apenas son fabricados en Europa y Estados Unidos y los exportará a los clientes de EADS en los 37 países en que opera. El ejecutivo no divulgó el valor de la inversión que EADS hará para el desarrollo de los productos en Brasil y apenas indicó que la tecnología será transferida de Astrium, una de sus subsidiarias en Europa especializadas en satélites.

"El ordenador de a bordo es uno de los componentes cruciales en la producción del satélite debido a que comanda todas sus operaciones", afirmó Marson. Según los cálculos del ejecutivo, de los cerca de 300 millones de dólares que cuesta un satélite, unos 100 millones de dólares corresponden al ordenador. Marson confirmó que EADS está dispuesta a licitación para abastecer de esos ordenadores al Gobierno brasileño.

Además de Equatorial Sistemas, EADS tiene participación en Brasil en el fabricante de helicópteros Helibras y en la Empresa Brasileña de Aeronáutica (Embraer), el cuarto mayor fabricante de aviones del mundo. EFE <http://www.campused.net/noticias/asp/verNoticia.asp?idNoticia=9800172>

Calzado para cosmonautas

Especialistas del Instituto Nacional de Medicina Biológica idearon ya el calzado para los futuros integrantes de la expedición a Marte. Las botas para los cosmonautas crean la sensación artificial de apoyo, con lo que impiden la atrofia de los músculos. En el Instituto ruso está siendo creado también la ropa especial para los vuelos interplanetarios. Se calcula que Rusia enviará una expedición a Marte en 2016.

Russian News and Information Agency Novost
<http://sp.rian.ru/onlinenews/20060710/51141841.html>

Emprende Discovery regreso a la Tierra

El transbordador espacial Discovery encendió sus propulsores y emprendió este sábado lentamente el regreso a la Tierra desde la Estación Espacial Internacional.

Dos horas antes, los seis astronautas a bordo del Discovery se tomaron las últimas fotografías con los tripulantes de la estación y se despidieron de ellos. Luego cerraron una escotilla de la nave para emprender el regreso.

En la estación se quedó Thomas Reiter, de la Agencia Espacial Europea, quien permanecerá seis meses en el puesto orbital, junto con el comandante ruso Pavel Vinogradov y el ingeniero estadounidense de vuelo Jeff Williams.

"Que tengan un viaje seguro de regreso y un buen aterrizaje. Los veremos en tierra en unos meses", dijo Williams. Una vez separado el transbordador de la estación, y a unos 72 kilómetros de ésta, los astronautas del Discovery planeaban realizar la cuarta y última inspección de la nave en la misión de 13 días, mediante un brazo robotizado.

El transbordador permanecerá lo suficientemente cerca de la estación para atracar de nuevo en caso necesario, antes de que se emita el visto bueno para que vuelva a la Tierra, una vez que los administradores de la misión revisen las imágenes de la inspección grabadas por una cámara en el brazo mecánico.

La misión, cuyo final está previsto con el aterrizaje del lunes en el Centro Espacial Kennedy, ha sido considerada como un éxito por los administradores de la NASA. El transbordador despegó sin ningún daño aparente en el sistema aislante del calor del Discovery, evitando el problema que mató a los siete ocupantes del Columbia en el 2003.

El traslado de víveres y demás cargamento entre el transbordador y la estación se realizó más rápido de lo esperado. Los astronautas realizaron una caminata espacial para reparar un vagón sobre rieles en la estación espacial y mostraron que una caña de 15 metros, adjunta al brazo robotizado puede usarse como plataforma para llevar a cabo reparaciones en la nave. <http://www.eluniversal.com.mx/notas/362475.html>

PD: Vea en vivo desde NASA-TV <http://www.amsat.org.ar?f=v> todos los detalles de esta apasionante aventura

INSTITUCIONALES

Taller científico gratis: 29-Jul y 5-Ago y visita al Tandar del Centro Atómico !

Ya está abierta la inscripción al Taller para Docentes del Laboratorio Cero 2006, curso completamente gratuito orientado a todos los docentes del área de ciencias naturales del nivel medio.

El objetivo de este curso-taller es poner en contacto a los participantes con experiencias de laboratorio de física, química y biología que involucren conceptos de los generalmente tratados en la currícula escolar, pero que necesitan equipos y materiales de cierta sofisticación, no presentes en general en el laboratorio de un colegio.

Las experiencias a realizar incluyen el desarrollo del modelo atómico de Bohr mediante espectroscopia de descarga en gases, el estudio de fenómenos electrostáticos y su aplicación a la aceleración de iones (aceleradores de partículas), el análisis de las diversas interacciones de la radiación con la materia (efectos Compton y Fotoeléctrico principalmente), la determinación experimental de la masa del electrón, y el trabajo sobre pilas químicas y reacciones redox oscilantes. El curso incluye una recorrida por las instalaciones del Laboratorio TANDAR de la Comisión Nacional

de Energía Atómica, un acelerador de iones pesados de 20 MV en el que se realizan trabajos de física atómica y nuclear.

Importante: El cupo es limitado, no se toman exámenes de ningún tipo, y no se otorga puntaje. Las actividades son completamente gratuitas.

El Laboratorio Cero – Taller para Docentes 2006 se desarrollará los sábados 29 de julio y 5 de agosto, de 9:30 a 13:30 hs, en las instalaciones del Centro Atómico Constituyentes, Av. Gral. Paz 1499 (casi esquina Constituyentes), San Martín – Prov. de Bs. As.

Informes e inscripción: Por Teléfono: (54-11) 6772-7860 (viernes de 10 a 17:00 hs). Por Correo Electrónico: labcero@tandar.cnea.gov.ar En Internet: www.tandar.cnea.gov.ar/lab0

Puede descargar nuestro afiche publicitario y pegarlo en su escuela o colegio. Laboratorio Cero. <http://www.tandar.cnea.gov.ar/~labcero/>

Amsat agradece la contribución de nuestro socio, LU8ENU, Juan por esta interesante información e invitación que nos permitira ver y compartir la avanzada y capacidad de nuestro pais en una muy especial area de tecnología. Nos encontraremos allí !

Visita a tierras teutonas de AMSAT/DL y reporte de LU1VD

Hola amigos, ya de regreso y estabilizado en tiempo y temperatura les voy a informar de mis escasos contactos en la HAM Radio. El día viernes llegamos a eso de las 14 Hs despues de viajar varias horas en tren. Ricardo LU3VS que habia arribado a Alemania hacia dos dias salió antes de las 8 hacia Colonia y nos encontramos con él en la estación Frankfurt Flughafen (aeropuerto) y seguimos hasta Ulm en ICE, de allí no hay tracción eléctrica sino diesel hasta Friedrichshafen.

Habia una gran fiesta popular de manera que conseguimos alojamiento reservado por el ente de turismo 20 días antes a 20 minutos de bus y luego 600 metros de infanteria en subida. Llegamos a la Expo a las 16 y fui al stand de AMSAT DL y solo estaba Reinhard Richter DJ1KM de la CD a quien conocía, con algunos colaboradores, los demas ya se habían retirado pues los actos fueron a la mañana y la expo cierra a las 18.00 Hs. Lo mismo hizo Thomas Frey HB9SKA. con el quedamos en encontrarnos pero se perdió en la expo y seguramente se volvió a casa ya que toma el ferry cruza el lago y esta en Suiza. Hacía como 32ª C sin viento.

Los DL tienen sus problemas con los satélites P3E y P5A que va a marte, les preocupa la poda de frecuencias de la banda de 23 cm con el tema del proyecto GIGA. Están mangeardo en todas partes y a la larga consiguen, los paneles se los donaron y era un millón de € la RSBG les dio com 15 K de libras y de USA piensan recaudar unos 50 K.

Estuvimos hablando del rumbo de nuestra actividad donde se debiera compartir y no encerrarse en sus problemas, así le hice ver que existe también el hemisferio sur y que de allí salieron los primeros satélites Australianos, sud africanos y el Lusat que aun hoy es un excelente satélite para fines didácticos, etc, etc.

Cuando me preguntó que podía hacer para nos, le dije simplemente no ignorarnos, que había que pensar en progresar pero también ocuparse de los que vienen atrás, y cuando se discuta algún lugar en un lanzamiento no piensen en el bloque de cemento sino en los muchos satélites que están a medio hacer pues no hay dinero suficiente para afrontar los gastos finales. LO comprendió y me dijo que lo iba a conversar este tema en la proxima reunión de la C.D.

Con Thomas tuvimos varios cambios de mail's y me dijo que le diera material para informar como para que quede en el medio la sigla de AMSAT LU algo así como " santo presente causa devoción " Al otro día pasé temprano por el puesto de Amsat y solo estaban los ayudantes , pero a la tarde me volví a encontrar con Reinhard y me dijo que lo mantuviera informado. El domingo no fuimos a la Expo ya que teníamos tren a las 12.45 para llegar en horas de la tardecita a casa.

Pero si aprovechamos para visitar el museo del Conde Zeppelin. Muy interesante y muy bien montado. Todavía estaba el Tx que usaba el Zep que vino a la Argentina en 1934, 3 valvulas del tamaño de la 572 B en paralelo y su manipulador blindado para que no haya explosión; la que no estaba era la antena diseñada especialmente por un físico para este tipo de naves y que se enrollaba sobre un reel si estaba el contrapeso en forma de zepelin. Los motores: Siempre tuve la idea que eran diesel pero los que había eran Maibach con encendido doble a magneto.

Había 4 hangares y como 6 salas de conferencias con charlas continuas. En el primer hangar estaban las instituciones y las firmas comerciales grandes y en los otros 3 estaba el mercado de pulgas y las pymes mucho para caminar y para estar parado para observar y discutir los precios, en gral. estaba caro. Había muchas cosas de las ex detras de la cortina.

Eso es en apretada síntesis lo realizado en la Ham Radio fueron solamente 18.000 visitantes cuando hubo años de 29.000 y solo el 15% tenía menos de 30 años. Fui al meeting point de las XYL para ver si había alguna rubia o morocha y solo había algunas canosas y es lo que se vió en la mayoría de los asistentes a la Expo. Deje hartas tarjetas entre los distintos lugares. Se podía rendir exámenes en la ARRL directamente con el resultado en forma inmediata. El perro del coleaga que atendía el stand se llamaba Yagi hi.

Cordiales 73 Norberto LU1VD >>>>

AMSAT Argentina agradece a LU1VD, Norberto por la información y el inicio de los que seguramente serán fructíferos contactos entre Amsat LU y Amsat DL.

Carta certificada de la CNC a AMSAT, se envió respuesta

El 12 de Julio se recibió en la sede de AMSAT carta certificada de la Sección Radioaficionados de la Comisión Nacional de Comunicaciones.

Se respondió por el mismo medio el 14 de Julio. Agradecemos a la CNC, haber consultado a Amsat sobre la opinion de definir frecuencias prioritarias en vhf y uhf para uso de la creciente actividad de APRS, a la cual hemos respondido positivamente.

AMSAT agradece el tiempo dedicado y la gestión realizada por la Secretaria de Amsat, lu2amw, Nestor

Comunicación de la Asoc.Arg de Tecn. Espacial con AMSAT

Hemos recibido el 13 del corriente, comunicación telefónica de Pablo de León creador y director de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial)

Pablo se comunicó con Secretaria y Vicepresidencia de AMSAT, agradeciendo la presencia en su reciente presentación en la UADE sobre el desarrollo del traje espacial interplanetario que se encuentra ya en avanzadas pruebas.

Nos informa que está retornando a Estados Unidos, donde continuará su actividad en la Univ. de North Dakota y en la NASA sobre los temas motivo de su conferencia.

Asimismo nos mencionó su intención de acompañarnos en la Conferencia 2006 a realizarse en la UTN Medrano el 17 de Noviembre, con la actualización y presentaciones de sus proyectos con la NASA.

Calculos de Radio? ... ahora hay una forma mas facil !

Frecuencia y longitud de onda?, calcular un dipolo?, donde llevo con la altura de mi antena?, colores y valores de resistencia?, que inductancia necesito para resonar a?, como calculo esa bobina?, cuanto atenua mi coaxial?, cuanto pierdo por roe?, donde apunto para ese satellite geo?, que atenuacion tengo en el espacio?, cual es mi locator?, ver un mapa con mi locator?, como calculo un enlace de radio? cuanto dan dos R en paralelo o dos C en serie?, que señal recibo si...?, donde apunto para hacer rebote lunar?

Estas y otras cosas se averiguan calculando, buscando formulas, yendo al handbook, etc, etc.

Ahora hay una forma mas simple en <http://www.amsat.org.ar?f=x>

Los calculos tambien funcionan sin estar conectado a Internet. Que te sean utiles !

73, info@amsat.org.ar
www.amsat.org.ar

Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el
LU3ESF Juan Temperley, Buenos Aires 16 Julio
LU4DKW Ruben La Plata, Bs.as. 17 Julio
LU1XS Oscar Ushuaia, Tierra del Fuego 18 Julio
LU6VOQ Luis Viedma, Rio Negro 19 Julio
LW6EQG Ruben Chivilcoy, Buenos Aires 21 Julio
LU7ASM Jorge Cap. Fed., Buenos Aires 24 Julio
LU2AMC Jorge Capital Federal, Bs.aires 26 Julio
LU1ESK José Manuel B. Gonnet, Buenos Aires 27 Julio
LW8DLF Claudio Arrecifes, Buenos Aires 27 Julio
LU9ETU Manuel Temperley, Buenos Aires 28 Julio
LU3PA Fernando Chimbas, San Juan 29 Julio
LU6VID Enrique Viedma, Rio Negro 30 Julio
LW1DCG Cristian Merlo, Buenos Aires 2 Agosto
LU5VR Marcelo Viedma R. N., Rio Negro 2 Agosto
LU4HEE Javier Cordoba 3 Agosto

Han cumplido años recientemente

LW1ERC Jorge La Plata, Buenos Aires 14 Julio
LU7AGY Hector Capital Federal, Buenos Aires 12 Julio
LW2EY Pedro Jose C. Paz, Buenos Aires 12 Julio
LW3DKO Cira Punta Alta, Buenos Aires 11 Julio
LU4WG Jorge Trelew, Chubut 10 Julio
LU4DRH Dario Bahia Blanca, Buenos Aires 10 Julio
LU1AYZ Daniel Cap.fed., Bs.as. 9 Julio
LU9LDZ Jorge Esquina, Corrientes 9 Julio
LU7DSU Marcelino Rafael Calzada, Buenos Aires 8 Julio
LU4AGC Juan Capital Federal, Buenos Aires 8 Julio
LU7EIM Guillermo Lanús, Buenos Aires 7 Julio
LU6DTS Marcelo La Plata, Buenos Aires 7 Julio
LU1JRW Miguel Parana, Entre Rios 6 Julio
LW5ET Hector Buenos Aires, Argentina 4 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
LU9DK Jorge Claypole, Bs Aires 4 Julio
LU8XP Cosme Ushuaia, Tierra del Fuego 3 Julio
LU4FDV Ricardo Rosario, Santa Fe 2 Julio
LU5AHL Eduardo Capital Federal 30 Junio

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.

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 dispondrá de Credencial, Tarjeta Personal y QSL gratuitamente.

Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

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' son de libre distribución, agradecemos su difusión.

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