

# Noticias para Socios de Amsat

## Emitidas los fines de semana por email

### Correspondientes al 1ro de Julio de 2006

Excepcionalmente se distribuyen estas 'Noticias' a no-socios, dado el contenido de interes general que incluyen. Para recibir semanalmente este resumen de noticias con la última información sobre satélites, tecnología y el espacio, inscribirse en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

#### Internacionales:

- Lanzamiento Discovery pospuesto al domingo 2 Julio 15:36hs
- Rusia lanzó nave de carga hacia la Estación Espacial Internacional
- Sistema Solar acoge a dos nuevos integrantes
- 3 de septiembre de 2006: finaliza la misión SMART-1
- Vietnam lanzará en 2008 su primer satélite de telecomunicaciones
- La primera astronauta latinoamericana
- Corregirán órbita de la ISS para evitar posible choque de un objeto

#### Institucionales:

- Martes 4 de Julio 20hs Reunion Amsat
- No te la pierdas !! 3 de Julio, charla sobre exploración de Marte
- Nueva pagina de CETRA ya disponible y activa !
- BBS LU7AA a tu servicio en 145.090 en forma permanente
- Se actualizó a Junio 2006 la base de datos de licencias en Amsat
- Que opinamos de nosotros los radioaficionados ??
- El Caballo delante del Carro y no al revés
- Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT
- Anteriores 'Noticias' disponibles en pdf
- Noticias Amsat esta abierta a tu contribución

---

#### Lanzamiento Discovery pospuesto al domingo 2 Julio 15:36hs

La NASA ha pospuesto para el domingo 2 de Julio a las 15:36 hora de Florida el lanzamiento del transbordador Discovery. La cuenta regresiva del 1ro de Julio llegó a T - 9 minutos a las 16hs LU, y ahí se detuvo, dadas las imprecisas condiciones meteorológicas que presagiaban posibilidades de tormentas eléctricas.

Como comentario de color, personal de la NASA ha perseguido y espantado a cuanto pájaro había en las proximidades del lanzamiento, sobre todo a los de gran porte como los buitres, alejando además todo posible alimento de aves de la zona próxima al lugar del lanzamiento. Esta medida de precaución apunta a evitar riesgos por colisiones con aves durante el lanzamiento.

Desde Internet podrá verse el lanzamiento televisado en directo desde la NASA. En la página de Amsat Argentina area de servicios/multimedia dando click en <http://www.amsat.org.ar?f=v> , se accede a esta posibilidad, es realmente interesante palpar en vivo cada detalle de la preparación de los astronautas, y el lanzamiento en tiempo real.

---

#### Rusia lanzó nave de carga hacia la Estación Espacial Internacional

Rusia ha lanzado el 25 de junio, la nave de carga Progress M-57 con rumbo a la Estación Espacial Internacional (ISS, según sus siglas en inglés), informó el Centro ruso de Control de Vuelos Espaciales.

La nave automática despegó desde el cosmódromo de Baikonur, en Kazajistán, a las 16.08 GMT, propulsada por el cohete Soyuz-U, deberá acoplarse a la ISS. Pocos minutos después, el cohete

alcanzó una órbita "próxima a los parámetros previstos", según el Centro de Control, y la nave se desprendió de su tercera y última fase, emprendiendo su vuelo autónomo hacia la ISS.

La Progress M-57 transporta más de dos toneladas y media de alimentos, agua potable, combustible, equipos y paquetes que los familiares enviaron al ruso Pável Vinográdov y el estadounidense Jeffrey Williams, que componen la actual tripulación de la ISS. Además de sus funciones de transporte, las naves Progress se aprovechan para corregir la órbita de la ISS, que cada día desciende entre 100 y 150 metros debido a la gravitación terrestre y otros factores, y librar a sus tripulantes de los desechos, una solución a la falta de espacio y los desechos, unos de los mayores inconvenientes a bordo del ingenio espacial.

Hace cinco días, la nave Progress M-55, con una tonelada de desechos a bordo, se desprendió de la estación y entró en la atmósfera terrestre. Sus fragmentos calcinados cayeron en una zona del Pacífico entre Oceanía y América del Sur, en el paralelo 40 latitud sur, de mil por doscientos kilómetros y con profundidades de hasta 4.000 metros, donde Rusia ha hundido más de un centenar de aparatos espaciales los últimos cuarenta años.

Los técnicos espaciales rusos afirman que los restos de las Progress no representan ningún peligro ecológico porque la mayoría de los desechos que lleva en sus bodegas y la estructura del aparato se desintegran bajo las altas temperaturas que provoca la fricción en las capas superiores de la atmósfera.

El Progress M-55 es el carguero que más tiempo ha permanecido enganchado en la ISS, más de seis meses, y es hundido según un nuevo procedimiento de destrucción de estos aparatos aprobado por el CCVE.

Antes, los cargueros rusos eran desenganchados y hundidos antes de la llegada del siguiente, pero el Progress M-55 permaneció anclado en la ISS incluso después de la llegada de la Progress M-56 el pasado mes de abril. Entre tanto, los dos astronautas a bordo de la ISS iniciaron los preparativos para recibir al transbordador "Discovery", que llevará consigo un nuevo tripulante, vituallas y equipos, informó hoy la NASA. Ver: <http://www.laregion.net/content/view/13982/45>

---

#### Sistema Solar acoge a dos nuevos integrantes

La Unión Astronómica Internacional (IAU por sus siglas en inglés), dio a conocer oficialmente el nombramiento de las dos nuevas lunas descubiertas recientemente alrededor del distante planeta Plutón: Nyx e Hidra.

Ambos objetos hasta hace poco eran conocidos provisionalmente como S/2005 P1 y S/2005 P2, respectivamente. Hasta el descubrimiento de ambos cuerpos el año pasado, la única luna previamente conocida de Plutón, descubierta en 1978, casi medio siglo después del descubrimiento del planeta en 1930, era Caronte. Con diámetros estimados entre 70 y 200 kilómetros, las nuevas lunas provisionalmente llevaban los nombres de S/2005 P1 y S/2005 P2, con un tamaño 10 veces más pequeño fue Caronte.

Son también cerca de 600 veces más débiles que Caronte y 4 mil veces más débiles que Plutón, ocultas tras el resplandor del planeta y de Caronte cuando son vistas por telescopios ópticos terrestres.

Los nombres fueron propuestos a la IAU por el equipo de investigadores que descubrieron ambas lunas utilizando el telescopio espacial Hubble, integrado por Alan Stern, Hal Weaver, Max Mutchler, Andrew Steffl, Bill Merline, John Spencer, Marc Buie, Eliot Young y Leslie Young.

Los nuevos nombres fueron propuestos por el equipo de astrónomos, siguiendo la tradición de nombrar a los cuerpos planetarios con nombres de la mitología griega.

<http://www.elnorte.com.ve/noticiasdehoy/articulos.asp?articulo=60673&modo=0&cuerpo=13&pagina=3>

---

### 3 de septiembre de 2006: finaliza la misión SMART-1

Tras 16 meses orbitando la Luna, la misión SMART-1 de la Agencia Espacial Europea se acerca a su final. El 19 de junio el vehículo inició una conjunto de maniobras de 17 días de duración que le permitirán maximizar el retorno de datos científicos antes de que la sonda impacte contra la superficie lunar. El final de la misión está previsto para el 3 de septiembre de 2006 y será similar al que varias otras misiones han llevado a cabo durante la historia de la exploración espacial. El final llegará poco antes de que se cumplan tres años del lanzamiento en 2003.

La serie de maniobras iniciadas recientemente pretende evitar que la sonda impacte contra la superficie en un momento poco adecuado desde el punto de vista científico. De esta forma, la corta extensión de la misión permitirá efectuar observaciones a muy baja altitud y ofrecer un retorno óptimo de datos durante el periodo de tiempo anterior al impacto.

El Centro de Operaciones Espaciales en Darmstadt, Alemania, está actualmente preparando el final de la misión. Cada cierto tiempo se llevan a cabo una serie de encendidos del motor con la finalidad de producir un cambio en la velocidad de aproximadamente 12 metros/seg. Esto permitirá elevar el punto de máxima cercanía a la Luna en unos 90 km, permitiendo retrasar el impacto hasta el 3 de septiembre. Por otra parte, este retraso deliberado tiene también el propósito de efectuar observaciones científicas de detalle. Las predicciones, basadas en la órbita actual, indican que si no se llevasen a cabo ajustes orbitales, la sonda se estrellaría contra la cara oculta de la Luna, algo que sería imposible de observar desde la Tierra.

Los datos científicos obtenidos hasta la fecha con la SMART-1 aún están siendo procesados y analizados. Gracias a esta sonda espacial, los científicos contarán con las imágenes de mejor resolución obtenidas desde la órbita lunar, así como datos mineralógicos de la corteza de nuestro satélite natural.

[http://www.astroenlazador.com/article.php3?id\\_article=326](http://www.astroenlazador.com/article.php3?id_article=326) Más información:  
[http://www.esa.int/esaCP/SEMQFHL8IOE\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaCP/SEMQFHL8IOE_index_0.html)

---

### Vietnam lanzará en 2008 su primer satélite de telecomunicaciones

El consorcio espacial europeo Arianespace lanzará el primer satélite de telecomunicaciones vietnamita en 2008. El contrato es con el operador vietnamita de comunicaciones VNPT, que ha encargado a la firma estadounidense Lockheed-Martin la construcción de un satélite Vinasat-1, con 2,8 toneladas de peso. El satélite permitirá la mejora de los servicios de telecomunicaciones en Vietnam y será puesto en órbita en 2008 por un cohete Ariane V ECA desde la base de Kuru, en la Guyana francesa. Se trata del octavo contrato para una puesta en órbita que Arianespace logra en 2006 y supone que en cartera tiene ya cuarenta lanzamientos, de cara a los próximos años.

<http://www.satelliteinfos.com/actu/tp.asp/tp/10973/vietnam-lanzara-2008-primer-satelite->

---

### La primera astronauta latinoamericana

Moscú, 27 de junio.- Una venezolana podría convertirse en la primera astronauta latinoamericana de la historia en el marco de un acuerdo de cooperación espacial que preparan Venezuela y Rusia.

"Tenemos el deseo venezolano y la aceptación rusa para que un astronauta venezolano vaya al espacio. Y estamos sopesando que sea una mujer", dijo hoy a Efe el embajador de Venezuela en Rusia, Alexis Navarro Rojas.

Según dijeron fuentes de Roskosmos, la agencia espacial rusa, el acuerdo de cooperación con Venezuela está ya "prácticamente preparado" y podría ser firmado durante la visita que realizara a Rusia en la última década de julio el presidente de Venezuela, Hugo Chávez.

El precio del vuelo al espacio, según dichas fuentes, estaría "en torno a los 20 millones de dólares".(Con información de EFE)

<http://www.elfinanciero.com.mx/ElFinanciero/Portal/cfpages/contentmgr.cfm?>

---

### Corregirán órbita de la ISS para evitar posible choque de un objeto

MOSCÚ.- La órbita de la Estación Espacial Internacional (ISS) podría corregirse para evitar una probable colisión con un objeto desconocido, informó el Centro de Control de Vuelos Espaciales (CCVE) de Rusia. "Si se establece que existe el riesgo de colisión, corregiremos la órbita", dijo Alexandr Kiréyev, jefe del departamento de Balística del CCVE a la agencia Itar-Tass.

Kiréyev informó de que la NASA alertó al CCVE de que en las próximas horas un objeto se aproximará a unos 240 metros de la ISS, lo que supone el riesgo de un choque. "El objeto, que pasará unos 140 metros por debajo de la ISS. Se trata de una pequeña nave de carga estadounidense de unos 78 kilos de peso y que fue lanzada en 1963", según ha declarado Vsevolod Lalychev, portavoz del centro espacial ruso.

"La situación es seria, aunque no en extremo", dijo Kiréyev al añadir que la maniobra permitirá a la ISS apartarse de la órbita del objeto. La agencia rusa destacó que el riesgo de colisión "es prácticamente igual a cero".

En caso de que la colisión ocurriera, los cosmonautas podrían regresar a la Tierra a bordo de la nave rusa, siempre lista para desengancharse de la ISS en caso de emergencia. Según Kiréyev, las maniobras para corregir la órbita de la ISS con el fin de esquivar colisiones con basura espacial son actividades rutinarias, pero en este caso tanto el CCVE como la NASA intentarán evitarlo al máximo.

Explicó que si se altera la órbita de la ISS podría complicarse el enganche del transbordador estadounidense 'Discovery', que viajará hacia la Estación Espacial en una misión prevista para el próximo mes de julio.

<http://www.elmundo.es/elmundo/2006/06/27/ciencia/1151409130.html>

---

## INSTITUCIONALES

---

### Martes 4 de Julio 20hs Reunion AMSAT

El próximo martes 4 de Julio a las 20hs te esperamos en Carlos Calvo 1402, en la reunión mensual de Amsat Argentina. Cada reunión nos asombra por la cantidad y variedad de ideas y proyectos que surgen y el empuje de los concurrentes. En síntesis una reunión para no perderse.

El acceso es libre y gratuito sin necesidad de previa reserva. Si sos socio de Amsat y concurrís por primera vez, avisanos por un email a [info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar) así te preparamos y entregamos durante la reunión tu Credencial de Amsat Argentina y el CD de Amsat, ambos gratuitamente.

Habrá muchos temas, nos enteraremos de el avance del proyecto LUSAC, comentaremos la conferencia de Pablo de Leon sobre la exploración de Marte, a la que varios de Amsat habremos concurrido, nos seguiremos preparando para la conferencia 2006 del 17 de noviembre, tendremos oportunidad de conocer las ideas y planes de desarrollo de instrumental para uso en cohetaría, etc, etc.

Los concurrentes tendrán oportunidad de formar parte de la foto (peinarse los que tengan algo que peinar...) panorámica que es ya usual en las ultimas reuniones de Amsat, tomadas por el fotografo oficial y Secretario de Amsat, Nestor, LU2AMW, y que luego pasará a la posteridad en <http://www.amsat.org.ar?f=r> demostrando así tu presencia y ya formando parte del futuro.

Luego de tantas disquisiciones y charlas, seguro que nos da hambre y quienes quieran quedarse a compartir una informal carga de batería bienvenidos.

Ah! y no te olvides de traer o comentar tus proyectos, ideas y sugerencias, muchos de los que actualmente están en desarrollo en Amsat surgieron de propuestas de socios!, de paso aprendemos todos de tus conocimientos, preferencias, inquietudes y todo lo que quieras compartir durante la reunión.

Te esperamos !

---

---

### **-No te la pierdas !! 3 de Julio, charla sobre exploración de Marte**

Como anunciamos en anterior 'Noticias', Pablo de León, líder de la AATE (Asociación Argentina de Tecnología Espacial) dará una conferencia el lunes 3 de Julio a las 10 de la mañana en el aula magna de la UADE en Lima 717, organizada por la gente del programa televisivo "Dominio Digital".-

Para los que quieran ir a la charla, vean el sitio de "Dominio Digital".- Detalles en: <http://www.dominio-digital.com.ar> . Inscribite y asistir es gratis y vale la pena !. Nos vemos por allí

---

---

### **Nueva pagina de CETRA ya disponible y activa !**

Nos informa LU8YY, Luis Funes, Presidente de CETRA (Ciencia, Educación y Tecnología unidos por la Radio Afición) que ya cuenta CETRA con su nueva y profesional página institucional, y la hace disponible en <http://www.lu8yy.dyndns.org> , a la que se llega también desde 'CETRA INFORMA' disponible en la página principal de Amsat Argentina.

Esta recomendable pagina es resultado del esfuerzo y dedicacion de LU5YBR, Daniel Toth, tambien mentor y soporte del Gateway Neuquén, ax25 Packet-Internet-Packet que incluye avanzadas funciones de APRS incorporadas, al igual que LU3YC, Warner Castro y LU1YBT Juan Carlos Fabrizi, quienes permanentemente están colaborando y participando de los diversos Proyectos Educativos de Cetra, para ellos muchas gracias.

En esta nueva página de CETRA, se encuentran proyectos, actividades y desarrollos de CETRA y del reconocido Grupo de TCP/IP del Comahue. Dado que Luis tiene importante y continuada actividad con la ISS, en este sitio encontrarás la última y más actual información de la ISS, sus modos de operación y todo lo relacionado como los viajes de naves Progress y del transbordador espacial.

Muy bien utilizado el término 'de Neuquén al País' y ahora también al mundo. Plena de utilidades como los DX Cluster Spots, Pronosticos de propagacion, búsqueda en el Callbook, etc, vale la pena conocer y visitar periodicamente la pagina de CETRA, dando un servicio de utilidad a toda la comunidad de Radioaficionados.

AMSAT Argentina agradece a LU8YY, Luis y LU5YBR, Daniel, LU3YC Warner Castro y LU1YBT Juan Carlos Fabrizi, por la dedicacion y resultados que a todos nos ayudan. La misma esta sujeta a Cambios y totalmente abierta a las criticas CONSTRUCTIVAS, para que entre TODOS, aportemos, un pequeño granito de frecuencia , en mejorar la Calidad de la Educación en Nuestro País, desde NOSOTROS, los Radio aficionados...

### **BBS LU7AA a tu servicio en 145.090 en forma permanente**

Para quienes operen por packet, esta disponible en forma permanente el BBS LU7AA de Amsat Argentina, operando en packet en 145.090, mantenido y atendido por LU1ESY, Ignacio, Presidente de Amsat Argentina.

En este BBS encontras muy jugoso, variado y vigente material sobre el espacio, comunicaciones, keplerianos, tecnicas de avanzada y tambien estas 'Noticias Amsat' que agradecemos su incorporacion por nuestro amigo y colega CX2SA, José María, también un apasionado por el espacio.

Con el tradicional 'forwarding' realizado por radio el BBS LU7AA esta permanentemente actualizado. Si quieres comunicarte con AMSAT, puedes hacerlo tambien por packet, desde cualquier lugar del mundo enviando un mensaje a LU7AA, que con seguridad recibiras respuesta a tu consulta o comentario.

El BBS LU7AA, cumplió y lleva operativo tantos años como el LUSAT, ya que se inauguró poco antes del lanzamiento de nuestro satélite en enero de 1990.

---

---

### **Se actualizó a Junio 2006 la base de datos de licencias en Amsat**

Con información de la CNC se actualizó a Junio 2006 la base de datos de renovaciones y licencias LU/LW disponible para consultas en la página de Amsat.

A la fecha hay 22.331 licencias LU/LW renovadas del total de 31.901 licencias. Para búsqueda y confirmación de renovaciones ingresar en <http://www.amsat.org.ar>

Alli además de por licencia, se puede buscar por parte de la licencia, localidad, o por el nombre o parte del nombre, etc. Muchos que la utilizan buscan por ejemplo por La Plata, allí aparecerán ordenadas alfabeticamente las 594 licencias otorgadas en La Plata, de las cuales 166 figuran como no renovadas. Util quizás para un estudio o análisis por localidad o para conocer quienes son tus vecinos.

---

---

### **Que opinamos de nosotros los radioaficionados ??**

Una interesante encuesta y sus resultados realizada a traves de la pagina de Amsat nos pregunta:

- Que bandas operas mas?
- Como empece en radio?
- Que cosas te atraen de tu Radio Club?
- Cual es para vos el mejor equipo de radio?
- Que me gusta mas operar?
- Cuantas horas opero mensualmente por radio?
- Si no operas mas la radio, por que fue?
- Si sos radioaficionado cuantos años tenes?

Los resultados producto de 2000 votos nos sitúan en una realidad subjetiva y personal, confrontándonos con lo que pensamos de nosotros mismos.

Por ejemplo solo uno de cada cuatro radioaficionados tiene menos de 36 años, es evidente que no es fácil atraer a la gente joven en un mundo supercomunicado, estará en riesgo nuestra radioafición ?, que podemos hacer para mejorar esto ?

Las 3/4 partes de radioaficionados va a su Radio Club, siendo el mayor interés sobre hamfests y reuniones gastronómicas. Porqué el escaso interés en otras actividades ?, podemos hacer algo ?

En contra de lo que suele suponerse, nuestro mayor interes como radioaficionados es operar en Telegrafia (CW) mas del 35 por ciento opina esto. Y entonces? porque restamos importancia y valor al CW si uno de cada 3 radioaficionados prefiere y gusta de ese modo. Y operación de Satelites? por donde estará la opinion?

Y como empezamos y nos interesamos en la radio?. Aquí vemos que el 60% se hizo radioaficionado por su cuenta o a través de un amigo. Seguro que podremos mejorar esto, para empezar es solo aportar y compartir ideas, tu tiempo y compromiso en tu Radio Club o en el grupo o cibergrupo con el que compartís tu hobby. De seguro hay RClubs, grupos o cibergrupos que tienen muy bien asumido su rol y están trabajando y logrando resultados, a lo mejor esto nos despierta o ayuda a quienes quizás podamos hacer un poco más.

El autoconcernos si lo hacemos sanamente y positivamente viendo la mitad del vaso lleno ayuda. Esta es solo una encuesta, sin mayor pretensión que ser una encuesta. Su intención es la de saber que pensamos y zarandearnos la croqueta para ver como hacer una mejor radioafición entre y para todos.

Mientras mas seamos, mas divertida e interesante va a ser nuestra pasión por el hobby que compartimos. Si quieres contribuir con tu opinión o ver detalles esta encuesta está a tu disposición en forma sencilla y práctica en <http://www.amsat.org.ar>

Contribución a Noticias de lu7abf, Pedro, p/Amsat Argentina

---

---

### El Caballo delante del Carro y no al revés (del GACW)

El Grupo Argentino de CW (GACW), ha distribuido públicamente un excelente y racional estudio sobre la radioafición que nos orienta y ayuda en posibles cambios a la actual reglamentación 50/98 y por sobre todo trasluce el que consideramos verdadero sentido que debe tener nuestra Radioafición.

Este valioso documento del GACW tiene en cuenta además de nuestra actual realidad LU/LW, la Declaración de 2005 de la UIT respecto del Servicio de Aficionados, cuyo original fuera entregado a la CNC, con copias a la UARC y al RCA, y publicado en el mensuario Roundtable por la Sociedad para la Preservación de la Radioafición de los EE UU de América en inglés y en francés por la Unión Francófona de Telegrafistas de Francia y Bélgica.

El escrito preparado y enriquecido con una visión real y actual de la Radioafición por el GACW, reviste según se expresa, el carácter de aporte público, para su consideración ante los miembros y participantes individuales y/o colectivos, que han elaborado y/o se encuentran en vías de efectuar nuevas propuestas ante la autoridad reguladora para modificar los requisitos y conocimientos necesarios para el ingreso y ascensos a diferentes categorías.

Esta imperdible visión nos invita a razonar sobre nuestro origen y futuro orientandonos a generar propuestas y reglamentaciones que ayuden a la radioafición.

Fué ingresada en el foro SPAR por LU1DZ, Alberto Silva, y preparada en conjunto con Héctor M. Ombroni LU6UO, Raúl M. Díaz LU6EF y Arnoldo J. Corda LU7EE del GACW, esta disponible en:

<http://www.spar-hams.org/forum/phpbb2/viewtopic.php?t=756>

---

---

### Anteriores Noticias disponibles en pdf

Ante varios pedidos, se hacen disponibles las anteriores 'Noticias' semanales emitidas a socios. En <http://www.amsat.org.ar?f=r>, allí en el area de Noticias están a tu disposición.

Ver en Noticias: 24-Jun 17-Jun 10-Jun 04-Jun 28-May 21-May. Son archivos .pdf, como solicitado por varios socios, cada 'Noticias' solo tiene de 3 a 4 carillas (2 paginas doble faz), facilmente imprimibles y para llevar y poner en cartelera de tu Radio Club o distribuir a amigos como varios socios han pedido.

Amsat Argentina agradece el interés y compromiso con el futuro de la radioafición expresado en los multiples mails recibidos. Adelante !

---

---

### Cumplen años los próximos días estos socios de AMSAT

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumple el  
LU4FDV Ricardo Rosario, Santa Fe 2 Julio  
LU8XP Cosme Ushuaia, Tierra del Fuego 3 Julio  
LU4FUV Julián Bouquet, Santa Fe 4 Julio  
LU1HCP Maximiliano Rio Cuarto, Cordoba 4 Julio  
LW8EEU Pascual Punta Alta, Buenos Aires 4 Julio  
LU1OCO Silvio Villa de Merlo, San Luis 4 Julio  
LU7EIM Guillermo Lanús, Buenos Aires 7 Julio  
LU6DTS Marcelo La Plata, Buenos Aires 7 Julio  
LU7DSU Marcelino Rafael Calzada, Buenos Aires 8 Julio  
LU4AGC Juan Capital Federal, Buenos Aires 8 Julio  
LU1AYZ Daniel Cap.fed., Bs.as. 9 Julio  
LU9LDZ Jorge Esquina, Corrientes 9 Julio  
LU4WG Jorge Trelew, Chubut 10 Julio  
LU4DRH Dario Bahia Blanca, Buenos Aires 10 Julio

### Han cumplido años recientemente

Licencia Nombre Localidad y Provincia Cumplió el  
LU5AHL Eduardo Capital Federal 30 Junio  
CE3MVK Victor Santiago, Rm, Chile 27 Junio  
LU3KZ Rolando Tucuman 25 Junio  
LU1JMA Jose Concepcion del Uruguay, Entre Rios 20 Junio  
LU1QPS Gonzalo San Luis 20 Junio  
LU1BJW Horacio Capital Federal, Buenos Aires 18 Junio  
LU9DXG Enrique Lujan, Buenos Aires 17 Junio  
LU7DOW Rodolfo Pilar, Buenos Aires 17 Junio  
LU7WFM Mario Rawson, Chubut 15 Junio 9 días  
CX3DAC Pablo Sauce, Canelones, Uruguay 15 Junio  
LU8HGR Juan Embalse, Cordoba 13 Junio  
LU8DNL Nancy Chascomus, Buenos Aires 12 Junio  
LW7EDH Eduardo Miramar, Buenos Aires 12 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 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 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' son de libre distribución, agradecemos su difusión.

73, LU7AA, AMSAT Argentina  
[info@amsat.org.ar](mailto:info@amsat.org.ar)  
[www.amsat.org.ar](http://www.amsat.org.ar)