

Noticias para Socios de Amsat Emitidas los fines de semana por email Correspondientes al 23 de Mayo 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, inscribite sin cargo en <http://www.amsat.org.ar?f=s>

AMSAT-LU presentó el LUSEX en Congreso AATE

Ya de vuelta por la gran urbe, queremos contarles y compartir impresiones de la participación de Amsat y el grupo Lusex (ultimo proyecto de satélite cubesat de AMSAT ARGENTINA), en el quinto Congreso que realizó la Asociación Argentina de Tecnología Espacial del 13 al 15 de mayo en Mar del Plata.

Fue un congreso espectacular, muy bien organizado que nos dio la oportunidad y el placer de poder presentar nuestro desarrollo.

El viernes desde las 14hs comenzó nuestro tiempo con cinco Lusexmasters presentes. Empezó Ignacio Mazzitelli (lu1esy) con una presentación sobre Amsat Argentina, quienes éramos, que hacíamos, el Lusat, los contactos, etc.

Muy bien recibida por los casi 200 presentes en el auditorio, que realizaron numerosas preguntas.

Siguió la introducción de Pedro Converso (lu7abf), con gran atención de la gente; "no se durmió nadie y eso que era luego del almuerzo" concluyo Pedro.

Incluyó la historia actual de los cubesats lanzados, el porqué de esta tecnología, e introducción general al Lusex; actitud, estructura, planeamiento, forma de trabajo y organización del grupo Lusex.

Las siguientes fueron tres presentaciones que realizó Juan Carlos Luciani (lu4agc) sobre SSTV, detección de posición, procesador y estructura, así como la programación, tipo de procesador, despliegado de paneles solares, manejo de SSTV y diferentes estructuras del satélite Lusex (mostradas en vivo en la presentación).

Hubo aquí muchas preguntas de todo tipo que hicieron peligrar los tiempos del Schedule general obligando a Ignacio (que coordinaba la presentación) a maniobrar con los organizadores para "estirar" los tiempos.

Siguió la presentación de Adrián Sinclair (lu1cgb) sobre integración y baterías, muy bien condimentada con detalles, precauciones, caracterización de baterías, entorno espacial, componentes que usa el Lusex, etc.

Gran atención de asistentes y muchas preguntas sobre baterías, control de componentes, armado de impresos e integración.

Luego hubo un break de 20 minutos, pero aún no habían pasado 15 minutos cuando ya la gente estaba de nuevo en el auditorio esperando ver las próximas presentaciones.

Continuó con una conferencia sobre celdas solares que condujo Ricardo Lemvigh Müller (lu4aru) quien tiene una gran experiencia en todo el tema. Regada de anécdotas, ejemplos prácticos, y detalles de primera mano que atraparon la atención, y sobre todo contado en forma muy amena y profesional.

La concurrencia atrapada por la presentación realizó interesantes preguntas.

Siguió luego nuevamente Adrián (lu1cgb) dando la presentación sobre determinación y control de actitud.

Fue muy bien atendida por la gente pues es, sin dudas, un tema que apasiona a quienes se dedican a los proyectos satelitales. Habló también sobre magnetorques, detección de actitud y posición.

Un detalle especial de Adrián fue el contar sobre el Oscar-7, construido en un garaje por un pequeño grupo de radioaficionados y que luego de 35 años en el espacio sigue vivo y activo.

La conferencia de Amsat LU sobre Lusex fue concluida por Pedro (lu7abf), con una interactiva y muy bien lograda presentación preparada por el grupo de RF.

Captó la atención de los presentes la solución aplicada con módulos dedicados, los cálculos de enlace claros y convincentes, mostrando la facilidad prevista de comunicación y sobre todo impactó la disposición de las antenas integradas a los paneles del Lusex.

Se incluyó como final la presentación de la baliza que Amsat LU diseño y construyó para la Asociación de Cohetería Experimental (ACEMA) para incluir en sus vectores.

La misma, operativa y en funcionamiento, despertó gran interés y consultas, en especial por ser un proyecto operativo y funcionando en vivo.

Allí concluyeron las presentaciones con varias preguntas más a los presentadores de parte de la concurrencia.

Mas tarde, bajados del escenario, se formaron varios corrillos especiales, donde a cada integrante que presentó se lo acorralaba y se le consultaban temas particulares.

Por último siguió el acto de cierre, donde Pablo de León junto con cada uno de los siete moderadores (que incluía a Ignacio), daba su opinión y sensaciones sobre el Congreso.

Por poco se emocionó Don Ignacio contando sus impresiones sobre el Congreso y los muchos años que lleva conociendo a Pablo y la tarea que desarrolla a favor de la investigación espacial; por cierto, también hablo muy bien de los integrantes del grupo Lusex y de Amsat.

Mas allá de llevar a conocimiento de colegas, científicos y público en general sobre las tareas que lleva a cabo Amsat Argentina, fue muy valiosa la participación por las viejas y nuevas relaciones establecidas: por ejemplo, los directores del proyecto cubesat Israelí (con quienes se abre una alternativa de cooperación).

También científicos de la CONEA, que nos han ofrecido sus instalaciones para caracterización espacial (vacío, temperatura, radiación); la gente de Neuquén que presento interesantes temas y con quienes renovamos el contacto, también gente de Córdoba con la que iniciamos contactos para actividades conjuntas y de Tucumán que solicitó a AMSAT LU realice presentaciones y ofrece colaboración al proyecto, etc.

Y por sobre todo Pablo de León, que nos trajo una visión de primera mano del entorno espacial a nivel mundial, institucional, real y planeado de la Nasa. De sus proyectos, incluidos trajes espaciales a ser usados en la Luna y Marte y otras alternativas futuras, nos nutrimos en Mar del Plata y seguiremos haciéndolo en Buenos Aires, en una reunión De León – AMSAT Lu, prevista para los próximos días.

La AATE entregó un CD con los trabajos de todos los participantes, que contiene valioso y muy útil material, sobre todos los temas que interesan al desarrollo de las actividades espaciales.

Esta presentación formal e inicial del Lusex tuvo un marco acompañado por los mejores y mas destacados profesionales en investigación espacial, que le abre a AMSAT ARGENTINA las puertas de excelentes contactos y la acerca cada vez mas al objetivo de un nuevo satélite realizado con entusiasmo y ganas, por un grupo de gente con compromiso, que sabe donde va y como llegar allí.