

El LUSEX y AMSAT, exitosa presentaci

Publicado por Carlos Guillermo Vahnovan

Sábado 06 de Octubre de 2007 23:33 - Última actualización Sábado 06 de Octubre de 2007 23:47

Como informamos en anteriores 'Noticias' se llevo a cabo, del 3 al 6 de octubre, organizada por la SECYT (Secretaria de Estado de Ciencia y Técnica) la exposición de proyectos seleccionados dentro del marco del concurso Innovar. Hemos tenido en Amsat el reconocimiento de haber sido aceptado y además seleccionado nuestro proyecto LUSEX (LU Satélite Experimental).

Nuestro proyecto fue seleccionado entre mas de 1700 proyectos, de los cuales menos de 200 han tenido oportunidad de compartir estos 4 atareados días en el 2do piso de la galería Pacifico (San Martín y Viamonte), en los amplios salones del Centro Cultural Borges.

Fue una experiencia motivante y al mismo tiempo estresante dada las ganas y empuje del grupo de desarrollo del LUSEX de lograr el mejor nivel posible en las demostraciones y presentaciones realizadas, objetivo que se logro ampliamente.

Fueron de la partida y presentes durante estos días 5 de los 8 integrantes del team , entre ellos LU1AVS, Fernando, LU2AOQ, Leandro, LU4AGC, Juan Carlos, Guillermo Killing y LU7ABF, Pedro.

Se presento el modelo de Ingeniería en escala real 1:1, ya con los paneles solares ubicados y en su posición formando las cuatro alas desplegables que contendrá el LUSEX, conteniendo en su interior las baterías compuestas de 4 celdas de Litio Polímetro que volaran al espacio.

También se expuso un notable sistema ya operativo, que sensaba cada segundo la dirección (de 0 a 360 grados) de la cual provenía luz, y que codificando y modulando en packet era emitida en banda de 70cm.

Separado físicamente y sin conexión (solo por RF), estaba el modulo receptor, interpretando la emisión en modo UI packet, e indicando en un display con una precisión de un grado la dirección sensada de donde provenía la luz.

Completaba la presentación realizada sobre dos mesas separadas un emisor de telegrafía de mínimo tamaño, que codificaba licencias, secuencias, tensiones y temperaturas de sensores y los emitía en CW por RF en banda de 2 metros.

Acompañó la presentación la maqueta del LUSAT-1, que con sus 22cm de lado y 11 Kg. de peso, girando a la velocidad a la que lo hace en el espacio, mostraba la diferencia de tecnología y diseño de los años 90 con la actual del año 2007.

Todo esto con abundante información impresa que los interesados visitantes a la muestra pudieron llevarse, además de recibir explicación de quienes los atendían, que siempre fueron de 2 a 4 socios de Amsat asistiendo a la muestra.

En este sentido merece destacarse que mas de 300 personas circularon por nuestra muestra, entre ellos varios medios televisivos, gráficos y periodísticos que nos mantuvieron atareados explicando que, como y con que recursos operara nuestro LUSEX.

El LUSEX y AMSAT, exitosa presentaci

Publicado por Carlos Guillermo Vahnovan

Sábado 06 de Octubre de 2007 23:33 - Última actualización Sábado 06 de Octubre de 2007 23:47

Ya nos han comprometido para realizar entrevistas en vivo y programas que serán emitidos y publicados por estos medios. Es de destacar el interés y cobertura realizado por Dominio Digital el cual agradecemos.

Tuvimos el placer de contactar en la muestra a los constructores de la serie de satélites MUSAT (Victor), del Instituto Universitario Aeronáutico de Córdoba, con quienes compartimos nuestro proyecto y observamos su presentación de unidad de recepción de satélites meteorológicos.

También conocimos a laboratorios y empresas que caracterizan baterías para uso espacial, y como tal lo están haciendo para la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales) y que han ofrecido su desinteresado apoyo para realizar todas las medidas, y valuación de nuestras baterías de litio polímetro, conjuntamente con los ensayos de temperatura, carga y capacidad de operación en vacío. Estos laboratorios se encontraban presentando sus celdas de combustible (fuel-cell) de hidrogeno/oxigeno ya operando a temperatura ambiente.

Y varias otras disciplinas como control de magnetorques, simulaciones en tiempo real de control de actitud en los satélites, sistemas para valoración de subconjuntos y de presupuesto de link relativo a comunicaciones.

Del punto de vista de los socios de Amsat y miembros del team del LUSEX que organizaron y fueron parte de la muestra fué un gran esfuerzo donde varios de ellos estuvieron los cuatro días, desde las 9hs hasta el cierre a las 19hs. Un esfuerzo que sin duda rindió sus frutos, una importante exposición publica del proyecto que nos abre las puertas para posibles sponsors que puedan ayudar a solventar el desarrollo y la eventual puesta en orbita de este nuevo satélite de Amsat Argentina.

Dado que el LUSEX no es un emprendimiento comercial, es decir no tiene fines de lucro ni plan de comercialización, no cataloga dentro de los posibles premios entregados por Innovar, y como tal hemos tenido el gusto de recibir en el stand la visita de las mas altas autoridades del evento, quienes han demostrado su apreciación y valoración del proyecto.

Quienes sugerirán la revisión para futuras emisiones de Innovar el considerar en las reglas de reconocimiento las características de desarrollos amateur sin fines de lucro que representen interés del País en este tipo de proyectos por parte de los organismos del Estado que promueven la investigación y el desarrollo.

Ya hemos tenido la grata sorpresa de ver destacado el LUSEX con su explicación en la profesional documentación que ha emitido la SECYT, incluyendo posters e información adicional que provista por los organizadores del evento fue parte de la muestra. Hemos también agradecido los certificados que confirman la asistencia de Amsat Argentina a este importante evento anual que organiza Innovar.

En síntesis, valió la pena el esfuerzo, y con la satisfacción de un trabajo hecho de la mejor manera posible, concluimos el jueves a las 16hs nuestra participación en el evento, habiendo cosechado muchos amigos e interesados en esta nueva aventura de Amsat Argentina.

El LUSEX y AMSAT, exitosa presentaci

Publicado por Carlos Guillermo Vahnovan

Sábado 06 de Octubre de 2007 23:33 - Última actualización Sábado 06 de Octubre de 2007 23:47

Ya el team de desarrollo del LUSEX se auto convocó para la próxima reunión que será el jueves 11 de Octubre, para proseguir con el desarrollo y acercar el futuro de este emprendimiento que es también de todos los radioaficionados LU/LW apuntando a un futuro que nos merecemos.

73, LU7AA, Amsat Argentina

info@amsat.org.ar

www.amsat.org.ar

PD: el sitio <http://www.lusex.org.ar> contendrá información actualizada del progreso del lusex