

LISTADO COMPLETO DE TRABAJOS DEL OCTAVO CONGRESO ARGENTINO DE TECNOLOGÍA ESPACIAL

6 a 8 de Mayo de 2015. Buenos Aires, Argentina.
www.aate.org

A-PROPULSION Y VEHICULOS LANZADORES

**Coordinador: Horacio Larrosa,
Fuerza Aérea Argentina/AATE.**

1-Estudio conceptual de sistema de liberación de cohetes

Juan Espada,Asdrubal Bottani, Axel Greco, Andrés Martínez del Pezzo.
UIA-GEMA, Depto. de Aeronáutica, Facultad de Ingeniería de La Plata.

2-Estado actual de los lanzadores espaciales Europeos.

Julio Aprea.Agencia Espacial Europea.

3-Utilización de energía eléctrica para el sistema de control de vector de empuje en lanzadores satelitales.

G. Garaventa,A. Zumarraga. CIC,INIFTA,Facultad de Ciencia Exactas,UNLP. CRUX
Sistemas Inteligentes.

4- Diseño preliminar de un actuador lineal para el TVC de un lanzador de tobera flexible.

Lagier Santiago,Dutto Esteban A.,Pedroni Juan P.,Salomone Javier E.,Jazni Jorge E.,
Cova Walter J.D. División sistemas electromecánicos, Centro de Investigaciones Aplicadas.
D.I.G.I.D.,Fuerza Aérea Argentina.

5- Propiedades termodinámicas de mezclas de gases con calor específico variable.

Ricardo L Marini. Centro de Investigaciones Aplicadas-DGlyD, Fuerza Aérea Argentina.

6- Consideraciones de diseño preliminar de un motor brushless destinado al control de tobera un vehículo espacial.

González Gustavo J.,Cova Walter J.D.,Jazni Jorge E.,Pedroni Juan P.,Salomone Javier E.,
Ferreya Oscar del V.,Lagier Santiago,Herenu Pablo.Dirección General de Investigación y
Desarrollo de la Fuerza Aérea Argentina.Centro de Investigaciones Aplicadas-División
Sistemas Electromecánicos.

7- Estudio preliminar de la refrigeración regenerativa de motores cohete.

E Fernández B.Becario CIC.Grupo de Fluidodinámica Computacional GFC/grupo de Ensayos
Mecánico Aplicados UID-GEMA-Facultad de Ingeniería UNLP.

8- Investigación teórica de la adición de negro de humo en los parámetros de rendimiento para propulsores híbridos con quema de parafina y óxido nitroso.

Roger Apaza Vasquez, Fernando de Souza Costa. Laboratorio Associado de Combustao e Propulsao. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Brasil.

9- Vectores de lanzamiento para el estudio de la atmósfera.

Epeloa J., Meza A., Orence Comin E., Sacchetto V., Bava J.A.
Facultad de Astronomía y Ciencias Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata.
Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata. Centro de Investigaciones Ópticas- CONICET La Plata. Universidad Tecnológica Nacional, Regional La Plata.

10- Cartas de diseño de propulsores de plasma estacionario de propulsante sólido.

Rodolfo Duelli, Bruno Sgoifo, Héctor Brito.
Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Rio Cuarto.
Centro de Investigaciones Aplicadas, Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Argentina.

11- Coeficientes de descarga de un injerto jator-centrifugo para atomizao de etanol E peroxido de hidrogenio.

Fischer G.A, Costa F.S. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil.

12- Experiencias sobre métodos de ensayo y caracterización de propergoles sólidos.

Juan Parczewski.

13- Desarrollo de cohetes para Experiencias Universitarias.

Antonia Barboza, Cristian Scocozza, Emiliano Grgic, Erik Sferra, Ezequiel Ayala, Federico Torrado, Liza Tizziani, mariana Tuso, Nahuel Biondo, Nicolas Farina, Noelia Carrasco, Sebastian Daguanno, Walter Allatune, Carlos Requejo, Juan Parczewski, Guido Marinelli, Pablo Hollar. Laboratorio de Aerodinámica y Fluidos, Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Haedo.

14- Diseño y construcción de una misión de cohería experimental con propelente tipo Sólido para alcances estratosféricos.

Luis Felipe Ibáñez Pachon, Marlon Gabriel Rincón Moreno, Daniel Eduardo Rolón Buenhaber, M. Sc ing José Alejandro Urrego Peña, Dr. Eng. Mec. Fabio Arturo Rojas Mora. Universidad de Los Andes, Colombia.

15- Desarrollo del modelo de precalificación del propulsor de plasma pulsante P4S-1.

C.A. Vitulich, M.D. Vélez Ibarra, P. Pedrotti. Centro de Investigaciones Aplicadas- Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Argentina. Córdoba.

16- Rediseño de módulo de ignición de propulsor de plasma pulsante de propelente sólido P4S1.

Mauro Gastón Gómez. Córdoba. Centro de Investigaciones Aplicadas- Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Argentina. Córdoba.

17- Evidencia Experimental de Efectos Propulsivos “Asimétricos” Inducidos Electromagnéticamente.

Héctor H. Brito, Rodolfo M. Duelli, Roque De Alessandro, Marcos A. Brito.
Centro de Investigaciones Aplicadas, Dirección General de Investigación y Desarrollo-FAA
Córdoba, Argentina. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba.

18-Desarrollo de un dispositivo pirotécnico retardador para la apertura progresiva del paracaídas de frenado.

Lafata Lucio, Carrasco David, Lopez Rivilli Patricia. Centro de Investigaciones Aplicadas, Fuerza Aérea Argentina, Córdoba, Argentina.

B-MATERIALES DE USO ESPACIAL Y ESTRUCTURAS

**Coordinador: Edgardo Fernández Vescovo,
CITEDEF**

1- Modelo Numérico para analizar uniones abulonadas en materiales compuestos.

Castello Walter, Rodriguez Cristhian y Massa Julio.
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba.
Córdoba, Argentina. Área Ciencias Aeronáuticas, Dto. de Seguridad y Defensa, Universidad de las Fuerzas Armadas. Ecuador.

2- Cargas límite y requisitos de frecuencia de los lanzadores actuales.

Guillermo Ortiz, Edgardo Roggero, Marcelo Cerocchi, Matias Magallanes. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo. Pcia de Buenos Aires-Argentina.

3- Un modelo numérico que simula el ensayo Charpy para determinar la tenacidad a la Fractura de metales.

Castello Walter, Costa Aymar Juan, Giudici Alejandro, Massa Julio.
Dto. Estructuras, Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Centro de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Ecuatoriana.

4- Análisis de la soldadura por fricción y agitación en placas de aluminio 5086.

Danilo A. Vucetich, Juan L. Lacoste, Lucas E. Feloy, Alfredo C. González.

Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

5- Desarrollo de una metodología sistemática para el diseño y fabricación de materiales Compuestos de alto desempeño para aplicaciones aeroespaciales.

Lucia Asaro, Pablo Leiva ,Ezequiel Rodríguez. Area de Materiales Compuestos, INTEMA, Facultad de Ingeniería (CONICET-UNMdP), Mar del Plata, Argentina.

6- Ensayos Cuasiestáticos de Bajo Costo, Sistema de nueva generación.

Edgardo Roggero, Marcelo Cerocchi, Erik Sferra, Lytton Cabrera. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo, Pcia de Bs As, Argentina.

7- Estudios en el procesado de AA2219 para el control del tamaño de grano resultante.

Ana Laura Cozzarin, Juan Lacoste, Alfredo González. Depto. de Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

8- Estudio del efecto del porcentaje de Circonio en la propiedades mecánicas de aleaciones Cu-Ag-Zr para aplicaciones a elevadas temperaturas.

Ruiz Díaz Fernando Ezequiel, Segura Juan Pablo Osvaldo, Bruno Augusto Luis, Navarra Alejandra Cecilia, Maffia Ernesto Gustavo. Depto. de Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

C-CONTROL Y GUIADO

**Coordinador: Héctor Brito,
Instituto Universitario Aeronáutico**

1- Sistema de control de actuadores para el control de actitud del satélite uSAT-3

Leandro F. Lichtensztein, Santiago A. Rodríguez. Centro de Investigaciones Aplicadas- Dirección General de Investigación y Desarrollo. Córdoba, Argentina.

2- Ejecución de Hardware de un filtro UD en Punto Flotante con bajo consumo de Energía en FPGA.

Rodrigo González, Gustavo D. Sutter, H. Daniel Patiño. Laboratorio de computación reconfigurable y gridTics, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Mendoza, Argentina. Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, España. Instituto de Automática, Universidad Nacional de San Juan. San Juan, Argentina.

3- Estudio y aproximación al vuelo de un cuadrotor.

Aguilera Facundo, Ibáñez Rodrigo, Morales Diego, Sánchez Pablo, Seguel Fernando, Canal Carlos. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería-Depto de Electrotecnia.

4- Estimación de posición y velocidad asistida por imágenes.

Mendieta Darío F., Quiroga Jorge. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería-Depto de Electrotecnia.

5- Diseño preliminar y simulación HIL de un predictor de punto de impacto de un grado de libertad.

Pedroni Juan P., Cova Walter J.D., Jazni Jorge E., Salomone Javier E., González Gustavo J., Ferreyra Oscar del V, Dutto Esteban A., Hereñú Pablo.
Dirección General de Investigación y Desarrollo de la Fuerza Aérea Argentina.
Centro de Investigaciones Aplicadas-División Sistemas Electromecánicos. Córdoba.

6- Estudio de estabilidad y robustez en sistemas de control adaptable de vehículos aéreos desde un enfoque de seguridad crítico.

H. Daniel Patiño. Laboratorio de Sistemas Inteligentes Avanzados. Instituto de Automática, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

7- Registrador de Datos Inerciales de Navegación de un Vehículo.

Alejandro Alameda y H Daniel Patiño. Laboratorio de Sistemas Inteligentes Avanzados. Instituto de Automática, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

8- Inyección de fallas por software en lazos de control aeronáutico.

Galván Martín, Oliva Pablo, Gutson Daniel. Taller Technologies, Special Projects Division. Córdoba, Argentina.

8- Sistema Autónomo registrador de vuelo de vector.

M. Escobar, P. Solivellas, D. Primo, J. Rumie Vittar, J. Oviedo, D. Diaz.
Centro I+D Tecnologías Aeronáuticas (CITeA)-Fuerza Aérea Argentina. Área Material, Río Cuarto-Las Higueras-Córdoba-Argentina. Grupo Sistemas de Tiempo Real (GSTR)-Facultad de Ingeniería-UNRC, Córdoba-Argentina.

9- Modelado y análisis de la arquitectura de software particionado aplicado a un sistema de Aviónica usando AADL.

G. Rodríguez, M. Amor, A. Crespo, P. Balbastre. Real-time System Group-Departamento de Telecomunicaciones. Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina.
Industrial Informatics and Real-Time Systems Group-Department of Computer Engineering Universidad Politécnica de Valencia, España.

D-SATELITES Y CARGAS UTILES

**Coordinador: Edgardo Roggero,
Universidad Tecnológica Nacional FRH.**

1-Sensores Solares de Posición para Misiones Satelitales Argentinas.

Mariana J.L. Tamasi, Mónica G. Martínez Bogado, Claudio G. Bolzi. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Comisión Nacional de Energía Atómica, Pcia de Buenos Aires, Argentina.

2-Paneles solares para misiones satelitales argentinas.

C.G. Bolzi, P. Cabot, E. Carella, J. Di Santo, J.C. Duran, J. Fernández Vázquez, E.M. Goldfrin, V. Goldbeck, L. González, M.G. Martínez Bogado, A. Moglioni, S. Muñoz, J. Olima, J. Pla, D. Raggio, C. Rinaldi, O. Romanelli, H. Socolovsky, M.J.L. Tamasi. Comisión Nacional de Energía Atómica. San Martín-Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

3-Análisis de Órbita Heliosincrónica perturbada para un microsatélite.

Marcos A. Brito y Enrique Calcagni. Centro de Investigaciones Aplicadas –Córdoba.

4-Detección de vapor de agua integrado sobre tierra utilizando datos del satélite SACD/Aquarius.

Epeloa J., Meza A., Bava J.A. Facultad de Astronomía y Ciencias Geofísicas Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Buenos Aires, Argentina. Centro de Investigaciones Ópticas-CONICET-La Plata.

5-Regulador LDO (Low Dropout) CMOS para Aplicaciones Espaciales: Resultados Experimentales.

Gustavo San Martín, Ricardo Fonseca, Jorge Quiroga. Universidad Nacional de Comahue- Facultad de Ingeniería-Depto de Electrotecnia.

6-Construcción del modelo estructural de nano satélite nSAT-IE.

Luis E. Rabaglio, Pablo Aguirre, Marcos A. Brito. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, UNC. Centro de Investigaciones Aplicadas, Fuerza Aérea Argentina, Córdoba.

7-Desarrollo de cámara para ciclado térmico y ensayo de un panel solar para calificación de uso en órbita geoestacionaria y un cupón de módulo radiante de la antena SAR del SAOCOM.

Di Santo Jose, Rinaldi Carlos, Olima Jose M, Raggio Daniel, Perez Juan Ignacio, Munoz

Sebastian, Bruno Cristian. Departamento de Energía Solar-Gerencia de Investigaciones y Aplicaciones No Nucleares. Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), Buenos Aires-Argentina.

8-Llaves electrónicas con autoretry para distribución de buses.

Reinaldo González Reyes. Marcos Brito, Roque Omar De Alessandro Centro de Investigaciones Aplicadas-Dirección General de Investigación y Desarrollo. Córdoba, Argentina.

9-Orbitas tipo Molniya y Tundra de posible aplicación en Argentina.

Lassig Jorge. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería. Neuquén-Argentina.

10-Diseño y prueba de un satélite Educativo con ARDUINO.

Gustavo Carpignano. DIYSATELLITE, Argentina.

11-Diseño del subsistema estructural de un pequeño satélite en el estándar cubesat con Fines de depositación de recubrimiento de barrera térmica.

Jorge Enrique Herrera Arroyave, Barbara Bermúdez Reyes, Jorge Alfredo Ferrer Pérez, Diego Francisco Ledezma Ramírez, Patricia del C. Zambrano Robledo. Universidad Autónoma de Nuevo León, México. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

12-GIMBAL para uso Espacial, Experiencia de Vuelo.

Sebastian Daguanno, Edgardo Roggero, Marcelo Cerocchi, Juan Ochoa Ciro. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Haedo.

13-Diseño de misión del satélite Libertad 2.

Jorge Alberto Soloz Torrico, Luz Myriam Echeverry Navarro, Yovani Adolfo Villanueva Herrera. Universidad Sergio Arboleda, Escuela de Ciencias Exactas e Ingeniería. Bogotá, Colombia.

14-Un nuevo estándar para satélites livianos.

Lisandro Martínez. Argent Space Corporation Technologies. Cape Canaveral, EEUU.

F-SENSORES REMOTOS
Coordinadora: Marisa Cogliati,
Universidad Nacional del Comahue

1-Evolución del área regada por pivote central en la provincia de Córdoba en el período 1994-2014.

Barrionuevo, Néstor José. Feler, María Victoria. Instituto del Clima y Agua. INTA Castelar. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Hurlingham, Buenos Aires.

2-Utilización de productos MOD10A1 para el estudio de la variabilidad de cobertura de nieve en la Cordillera del Viento (Neuquén, Argentina).

Cogliati, Marisa. Finessi, Florencia. Groch Damián. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Humanidades. Neuquén, Argentina.

3-Datos SAR en agricultura: Modelado de coeficiente de retrodispersión para el cultivo de girasol.

M. Soledad Mieza, Walter Cravero. Fac.de Ingeniería-Universidad Nacional de La Pampa. Departamento de Física, UNS- Instituto de Física del Sur, CONICET.

4-Estudio de la asociación entre la cobertura de nieve en la cordillera del viento (Neuquén, Argentina) y variables hidrológicas.

Cogliati Marisa G., Griselda Ostettag, Finessi Florencia G., Groch Damián. Universidad Nacional del Comahue, Departamento de Geografía-Facultad de Humanidades. Neuquén, Argentina.

5- Aplicaciones de tecnologías geospaciales a nivel de parcelas agrícolas.

M. Soledad Mieza, Federico D. Kovac, Daniel Martinez. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Pampa, Gral. Pico-La Pampa.

6-Clasificación de manglares a partir de sensores LIDAR.

Ana Fernández, Alberto Gallardo. Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste. (Tabasco), México.

H-EDUCACION

Coordinador: Guillermo Descalzo,
ACEMA

1-Actualización del plan de estudios de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ingeniería del Ejército Argentino.

Norberto Dalmas Di Giovanni, Victor Alsina. Facultad de Ingeniería del Ejército (Escuela Superior Técnica), Carrera de Ingeniería Electrónica.

2-Consideraciones para el diseño de aerogeneradores en Marte.

Lassig Jorge, Palese Claudia. Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Ingeniería. Neuquén, Argentina,

3-Experiencias educativas en el Planetario Ciudad de La Plata (UNLP)

Pablo Santamaría, Diego Bagú, Martín Schwartz. Planetario Ciudad de La Plata, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Pcia de Buenos Aires.

4-Museo de nueva planta-Museo Argentino del Espacio (MAE)

Miguel Alejandro Sánchez Peña. Instituto Nacional Newberiano. Chubut, Argentina.

5-Programa I+D+IOT.

FAU-EMA-ACEMU. Barbieri Lucio, Irving Kenneth, Madruga Enrique, Necco Gustavo, Pérez Tabaré. Fuerza Aérea Uruguaya, Asociación de Cohetería Experimental y Modelista del Uruguay.

6-Simulación-optimización y construcción de un cohete de tres etapas para vuelo estratosférico: El AINKAA a.

Gari Jose Ciodaro Guerra, Fabio Arturo Rojas Mora. Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia.

7-Misión aeroespacial para el estudio de longevidad en nematodos caenorhabditis elegans.

Fabio A. Sierra Jiménez, Yomary A. Betancur, Janneth S. Murillo, Susana M. Simancas, Fabio A. Rojas, Johann F. Osma, J. Alejandro Urrego. Facultad de Ingeniería Aeronáutica, Universidad de San Buenaventura, Bogotá, Colombia. Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia.

8- Experiencias en cohetería vocacional de investigación. Un camino de desarrollo para la tecnología y las personas.

Guillermo Descalzo.

Asociación de Cohetería Experimental y Modelista de Argentina (ACEMA).

9- Laboratorio de electromagnetismo computacional en la Facultad de Ingeniería del Ejército Argentino. Una apuesta al futuro de los sistemas aeroespaciales.

Norberto Dalmas Di Giovanni, Carolina Giuffrida. Facultad de Ingeniería del Ejército (Escuela Superior Técnica), Secretaría de Investigación y Carrera de Ingeniería Electrónica. Buenos Aires, Argentina.

I-COMUNICACIONES Y TELEMETRIA
Coordinador: Alejandro Álvarez,
AATE

1-Proyecto XGPS.

Sergio Rago, Sergio Lara, Pablo García. CITEDEF. Buenos Aires, Argentina.

2-Proyecto unidad integrada de sensado para cohetes.

Alejandro Acosta, Javier Garayzar, Pablo García. CITEDEF, Buenos Aires, Argentina.

3- Proyecto grabación de datos de alta velocidad sobre memoria SD.

Pablo García. División Telemetría CITEDEF. Bs As-Argentina.

4-Análisis de las reirradiaciones de estructuras metálicas a frecuencias de microondas.

Leandro Vives, Saldos Alejandro Sabater, Norberto Dalmas Di Giovanni, Bruno Donda. División Antenas y Propagación CITEDEF, Dto. Electrónica Aplicada, GETEC. Buenos Aires, Argentina.

5-Antena de ranura para aplicaciones espaciales.

Juan Pablo Ciafardini, Guillermo Rodríguez, Ezequiel García, José Alberto Bava. Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata. Departamento de Electrotecnia, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp) (CCT CONICET La Plata-CIC).

6-Arreglo de antena bi-banda para vehículos no tripulados.

Aristides Silvestris, Alberto Bava, Noelia Veglia, Tardivo Ezequiel, Julián Durigutti. Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ingeniería-GIDAT. Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería. (Río Cuarto) Córdoba.

7- DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN TERRENA PARA COHETES SONDA.

Comas, Edgardo A.- Pastafiglia, Daniel A.- Bruña, R. Cristian - Dalmas Di Giovanni, Ariel - Stacul, Adrián G. Morales, Martín E. - Saluzzi, Sergio - Burgos, Mauricio. Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa CITEDEF.

8-Monitoreo y estimación del consumo energético en sistemas autónomos remotos de propulsión eléctrica.

R.A. Perez, E.A. Vera, H Daniel Patino.

Laboratorio de Sistemas Inteligentes Avanzados. Instituto de Automática, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

9-Arreglo de antenas circulares para vehículos no tripulados.

Tardivo Ezequiel,Alberto Bava,Noelia Veglia,Aristides Silvestris,Julian Durigutti.
Universidad Nacional de Rio Cuarto-Facultad de Ingeniería-GIDAT. Universidad Nacional de La Plata-Facultad de Ingeniería.

10-Diseño de un arreglo de antenas para un sistema de traqueo monopulso.

Passini Hugo Federico, Ayllon Leandro Matías.Centro de Investigaciones Aplicadas. Córdoba.

11-Transmisión de imágenes utilizando protocolo CAN.

Millanao Gabriel,Melinir Dario,Canal Carlos. Universidad Nacional del Comahue-Facultad de Ingeniería Depto de Electrotecnia. Neuquén, Argentina.

12-Diseño y simulación de una antena Pach en 2.4 GHZ para aplicaciones espaciales.

Carlos Costabel,Daniel Simone,Cornejo Maximiliano German,Melinir Ruben Dario.
Universidad Nacional del Comahue-Facultad de Ingeniería Depto de Electrotecnia-Área Comunicaciones. Neuquén, Argentina.

13-Protocolo de comunicación para enlace de datos satelital de alta velocidad.

Daniel Simone,Marcelo Araoz,Cristian Meroi,Jose Riquelme.Universidad Nacional del Comahue-Facultad de Ingeniería Depto de Electrotecnia-Área comunicaciones. Neuquén.

14-Sistema de comunicaciones de rápido despliegue utilizando globos aerostáticos.

Marcelo Araoz, Carlos Costabel, Pérez Ramiro, Román Juan Ignacio.
Universidad Nacional del Comahue-Facultad de Ingeniería Depto de Electrotecnia-Área comunicaciones. Neuquén.

15-Control de foco en una cámara de video para naves espaciales.

Sebastián Cuevas, Canal Carlos. Universidad Nacional del Comahue-Facultad de Ingeniería-Depto de Electrotecnia. Neuquén.

16-Estudio del efecto Doppler en la recepción de datos de telemetría y su factibilidad de ser utilizado para la obtención indirecta de parámetros de vuelo. Garayzar Javier Ignacio. Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas para la Defensa. División Telemetría-DEA-GETEC.BS As-Argentina.

17-Que se puede aprender después de someter por 96 hs. de niebla salina a un grupo de antenas o como minimizar la intermodulación por efecto de la corrosión.

María del Carmen Leiro, Norberto Dalmas Di Giovanni. GECIEN-CITEDEF, División Antenas y Propagación CITEDEF.Bs As-Argentina.

18- Concepción de un sistema de telemetría para estimar la trayectoria de un vehículo de ascenso vertical.

Jerson Huérfano, Oscar Ojeda, Nelson Álvarez. Universidad Nacional de Colombia. Colombia.

**J-Sesión Especial de AMSAT-Argentina
Coordinador: Ignacio Mazzitelli,
AMSAT Argentina**

J-1 Radioafición Argentina. Oportunidad Histórica.

Alejandro Daniel Álvarez LU8YD A.A.T.E. y AMSAT-LU.

J-2 Detalle y operación de una estación terrena de aficionado.

Adrian Sinclair LU1CGB, Juan Carlos Parra LU9DO.Buenos Aires Argentina.

J-3 La Radioafición y la Educación.

Luis Funes LU8YY. AMSAT Argentina. Buenos Aires Argentina.

J-4 Proyecto satelital de AMSAT Argentina.

J-5MUNDO SATELITAL AMATEUR

Raul Bon Foster LU5AG, Alejandro Deligiannis LW4DA Radio Club QRM Belgrano, Buenos Aires, Argentina.