

**LISTADO DE TRABAJOS COMPLETOS DEL NOVENO CONGRESO
ARGENTINO DE TECNOLOGIA ESPACIAL, CORDOBA,
ARGENTINA.
26 AL 28 DE ABRIL DE 2017
WWW.AATE.ORG**

**SESIÓN A
PROPULSION Y VEHICULOS ESPACIALES
COORDINADORES, INGS. MARCOS ACTIS (UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA) Y HORACIO LARROSA (ASOCIACION
ARGENTINA DE TECNOLOGIA ESPACIAL Y FUERZA AEREA
ARGENTINA)**

A-1 ESTUDIO CONCEPTUAL DE SISTEMA DE LIBERACIÓN DE COHETES

A-2 DISEÑO DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA ACTUADORES
ELECTROMECHANICOS APLICABLES A TOBERAS FLEXIBLES

A-3 DISEÑO DE UNA ETAPA SUPERIOR DE UN VEHÍCULO LANZADOR
IMPULSADO POR UN MOTOR COHETE CON BOMBAS ELÉCTRICAS

A-4 DISEÑO DE TORRE RETRACTIL PARA UMBILICALES DE SEGUNDA ETAPA
DE COHETES

A-5 DISEÑO DE UN MOTOR COHETE PARA ETAPA SUPERIOR CON
PROPELENTES LOX/CH4

A-6 DESARROLLO Y FABRICACION DE PROTECCION TERMICA
ELASTOMERICA CON SELLO, PARA MOTOR DE COMBUSTIBLE SOLIDO

A-7 DISEÑO, ANALISIS Y ENSAYOS ESTRUCTURALES DE INTERTANQUE
SEMIMONOCASCO PARA VEHICULO LANZADOR

A-8 ANALISIS DE LA DINAMICA DE SEPARACION EXOATMOSFERICA Y
PARAMETROS INFLUYENTES EN VEHICULOS ESPACIALES MULTIETAPA

A-9 DETERMINACION DE TENSIONES EN EL PROCESO DE LLENADO DE UN
TANQUE CRIOGENICO SIN PRE-ENFRIAMIENTO

A-10 DISEÑO DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA (Li) Y SISTEMAS DE CONTROL PARA BOMBA ELECTRICA PARA UN MOTOR COHETE.

A-11 TURBO-BOMBAS VS. BOMBAS ELECTRICAS

A-12 DISEÑO DE TANQUES ESFERICOS DE ALUMINIO PARA SISTEMAS TIPO PRESS-FED

A-13 ENSAYO Y VELIDACION DE TANQUES ESFERICOS DE ALUMINIO PARA SISTEMAS DEL TIPO PRESS-FED

A-14 DISEÑO DE UNA BOMBA IMPULSADA ELECTRICAMENTE PARA UN MOTOR COHETE

A-15 NEW AND ADVANCED LIQUID ROCKET ENGINES OF YUZHNOYE STATE DESING OFFICE DEVELOPMENT

A-16 POLUS LIGHT CLASS LV OF YUZHNOYE STATE DESIGN OFFICE DEVELOPMENT

A-17 EVALUACION DE LOS PARAMETROS DE LA RAPIDEZ DE QUEMADO DE UN PROPELENTE SOLIDO MEDIANTE PRUEBAS ESTATICAS DE EMPUJE

A-18 SIMULACION NUMERICA DE LA COMBUSTION DE SPRAY, USANDO UN INYECTOR PRESSURE SWIRL

A-19 MITO Y REALIDAD DEL “EMDRIVE”

SESION B
MATERIALES DE USO ESPACIAL Y ESTRUCTURAS
COORDINADOR: ING. EDGARDO ROGGERO, UTN HAEDO

B-1 DISEÑO Y CÁLCULO DE UN BANCO DE ENSAYOS DE CHOQUE PARA ACELERÓMETROS DE GRADO INERCIAL.

B-2 ANALISIS COMPARATIVO EN CORDONES DE SOLDADURA OBTENIDOS POR FRICTION STIR WELDING Y METODO TIG EN CHAPAS DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA DE USO AEROESPACIAL

B-3 FABRICACIÓN Y MONTAJE ESTRUCTURAL DEL SATÉLITE U-SAT3

B-4 ENSAYOS CUASISTÁTICOS DE BAJO COSTO

B-5 UTILIZACIÓN DE PANELES SÁNDWICH CON LÁMINAS DE MATERIAL COMPUESTO EN EL FUSELAJE DE LANZADORES NACIONALES

B-6 PROPIEDADES TÉRMICAS DE GAP FILLER SOMETIDO A PRESIÓN

B-7 EFECTO DEL CONTENIDO DE Zr EN ALEACIONES DE ALTA CONDUCTIVIDAD BASE Cu SOBRE LAS PROPIEDADES TERMICAS

B-8 PROPUESTA PARA MEJORAR EL FACTOR DE AMORTIGUAMIENTO EN ESTRUCTURAS DE SATÉLITES NACIONALES EMPLEANDO SISTEMAS PASIVOS

B-9 MODELO TÉRMICO ESTACIONARIO ESTRUCTURAL DE MICRO SATÉLITE DE OBSERVACIÓN μ SAT-3

SESIÓN C
CONTROL Y GUIADO
COORDINADOR: ING. HECTOR BRITO, CENTRO DE
INVESTIGACION APLICADA. DGIyD, FUERZA AEREA
ARGENTINA

C-1 ARQUITECTURA DE RECEPTOR GPS DEFINIDO POR SOFTWARE

C-2 ISVV APLICADO A SOFTWARE EMBEBIDO ESPACIAL

C-3 UNIDAD DE ADQUISICION DE SENSORES CON APROVECHAMIENTO DE RECURSOS DE HARDWARE

C-4 SENSOR PARA EXTRACCION S TIEMPO REAL DE DEFORMACIONES EN MULTIPLES GRADOS DE LIBERTAD DE VEHICULOS DE LANZAMIENTO UTILIZANDO SENSORES DE FIBRA OPTICA.

C-5 PLANIFICADOR DE MISION AUTONOMO PARA SATELITES DE ORBITA BAJA.

SESION D
SATELITES Y CARGAS UTILES
COORDINADOR: ING. ALEJANDRO PATANELLA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

D-1 PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ESPACIALIZACIÓN DE COMPONENTES COMERCIALES PARA SU USO EN EL ESPACIO

D-2 DISEÑO DEL SISTEMA DE TELECOMANDOS DEL SEGMENTO TERRENO

D-3 DESARROLLO DE UNA CARGA ÚTIL CON CAPACIDAD DE SEPARACIÓN PARA VUELO SUB-ORBITAL (η SAT-IE)

D-4 SIMULACIÓN MODULAR BASADA EN SMP2

D-5 METODOLOGIA PARA LA CALIBRACION RADIOMETRICA DE UNA CAMARA HIPERESPECTRAL

D-6 PROCESAMIENTO Y RECOLECCIÓN DE DATOS DE NAVEGACIÓN EN SATÉLITES GEOESTACIONARIOS.

D-7 OPTIMIZACION MULTI-VARIABLE APLICADA AL SUBSISTEMA DE POTENCIA

D-8 PROTECCIONES Y AUTO-RESTABLECIMIENTO PARA CONVERTIDORES DE POTENCIA APLICADO AL MÓDULO PSM DEL MSAT – 3

D-9 PROPUESTAS DE ENLACES ENTRE SATÉLITES PARA MISIONES ARGENTINAS

D-10 DESARROLLO DE UN SIMULADOR DE ESCENARIOS PARA LA MISIÓN SABIA-MAR

D-11 CARACTERIZACION DE UNA CAMARA HIPERESPECTRAL PARA SU CALIBRACION ESPECTRAL

D-12 SISTEMA DE ENSAYOS AUTOMATIZADOS DE ARQUITECTURA ABIERTA PARA EQUIPOS SATELITALES. Lecciones Aprendidas.

D-13 ESTUDIO DE LA CONFIABILIDAD DE ARQUITECTURAS TOLERANTES A FALLAS BASADA EN COMPONENTES COTS PARA AVIÓNICAS DE VEHÍCULOS ESPACIALES.

D-14 DISEÑO DE CONTROL TERMICO PARA INSTRUMENTO OPTICO SATELITAL CON MULTIPLES SENSORES REFRIGERADOS CON MODULOS PELTIER

D-15 ENSAYOS DE FUNCIONAMIENTO DEL MODELO DE DESARROLLO DEL PROPULSOR DE PLASMA PULSANTE DE PROPELENTE SÓLIDO P4S-1 EN SIMULADOR ESPACIAL

D-16 CARGADOR DE CAPACITOR DE ALTA TENSIÓN PARA PROPULSOR DE PLASMA PULSANTE DE PROPELENTE SÓLIDO P4S-2

D-17 SISTEMA ÓPTICO PARA MEDICIÓN DE LONGITUDES DE BAJA CARGA COMPUTACIONAL CON APLICACIONES POSIBLES EN TOPOGRAFÍA DE MATERIALES, MEDICIÓN DE VIBRACIONES Y EMISIÓN ACÚSTICA EN RANGOS MICROMÉTRICOS

SESION F
SENSORES REMOTOS
COORDINADORA: DRA. MARISA COGLIATI, UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL COMAHUE

F-1 ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS ÁREAS DE VEGETACIÓN NATIVA EN EL NORTE DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN. COGLIATI, MARISA.

F-2 DESMATAMENTO DA FLORESTA AMAZÔNICA E A INFLUÊNCIA NA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO XINGU/MT- BRASIL

F-3 METODOLOGIA PARA ZONEAMENTO DE RISCO A INUNDAÇÕES GRADUAIS.

F-4 DIAGNÓSTICO E ANÁLISE DA SUINOCULTURA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO HERVAL - RIO GRANDE DO SUL – BRASIL. RIGHI, ELÉIA / ZAMBIAZZI, MARINA.

F-5 ESTIMACIÓN DEL BALANCE DE MASAS DEL GLACIAR UPSALA ENTRE LOS AÑOS 1985 Y 2016.

F-6 ÍNDICE DE COBERTURA VEGETAL POR HABITANTE NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE ROSÁRIO DO SUL/RS - BRASIL, UTILIZANDO IMAGENS DAS CÂMERAS PAN E MUX DO SATÉLITE CBERS-4.

SESION G
AERODINAMICA
COORDINADOR: ING. EDGARDO FERNANDEZ VESCOVO,
UNIVERSIDAD TECNOLÒGICA NACIONAL -FACULTAD
REGIONAL HAEDO / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
CIENTÌFICAS Y TÈCNICAS PARA LA DEFENSA CITEDEF.

G-1 SIMULACIONES NUMÉRICAS DEL COMPORTAMIENTO AEROELÁSTICO DE VEHÍCULOS AÉREOS EMPLEADOS EN HAPs.

G-2 ANÁLISIS DE TRAYECTORIAS DE DESCENSO DE PARARROTORES

G-3 ANÁLISIS AERODINÁMICO INESTACIONARIO Y NO-LINEAL DE PERFILES CON MÚLTIPLES SUPERFICIES DE CONTROL DE FLUJO INSPIRADOS EN LAS ALAS DE AVES

G-4 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO CAÓTICO DEL FLUJO HIPERSÓNICO EN EL VECTOR GRADICOM II

G-5 DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN TUNEL DE VIENTO SUPERSONICO PARA APLICACIONES DIDACTICAS.

SESION H
EDUCACION
COORDINADOR: GUILLERMO DESCALZO, PRESIDENTE
ACEMA (ASOCIACION DE COHETERIA EXPERIMENTAL Y
MODELISTA ARGENTINA)

H-1 GRUPO DE COHETERÍA EXPERIMENTAL: BASES Y PROYECTOS ACTUALES

H-2 DISPOSITIVO DE ADQUISICIÓN Y REGISTRO DE DATOS PARA COHETES EXPERIMENTALES

H-3 MISIÓN SAE: LA INGENIERÍA SATELITAL EN LA ESCUELA

H-4 LOS PROYECTOS DE I+D EN EL ÁREA DE DEFENSA Y SU RELACIÓN CON LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LAS ÁREAS DE ALTAS FRECUENCIAS

H-5 BELISARIO, EL PEQUEÑO GRAN HÉROE DEL COSMOS.
UN PROYECTO EDUCATIVO TRANSMEDIA SOBRE LA HISTORIA DE LA ASTRONÁUTICA ARGENTINA.

H-6 ENSAYO EN VUELO DE COHETE PARA EXPERIENCIAS UNIVERSITARIAS

H-7 PROMETEO PROYECTO ESPACIAL.NANOSATELITES: ETAPA FINAL

H-8 ESTUDIOS METEOROLÓGICOS PIONEROS DE LA CAPA DE OZONO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO. OPERACIÓN INCA Y MATIENZO.

H-9 ENTORNOS DE APRENDIZAJE AUTO-ORGANIZADO PARA LA INNOVACIÓN EDUCATIVA Y LA FORMACIÓN TEMPRANA DE RECURSOS HUMANOS EN LA INVESTIGACIÓN AEROESPACIAL.

H-10 EXPERIENCIAS DE MEDICINA ESPACIAL EN ARGENTINA

H-11 PROYECTO DE CIENCIAS “REGRESO A LA LUNA”

H-12 TÍTULO: ASPECTOS EDUCATIVOS EN TECNOLOGÍA ESPACIAL,

H-13 TECNOLOGÍA SATELITAL: PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE ELECTRÓNICA APLICADA.

H-14 PROPOSAL FOR A SPACE-LOCATED COLOMBIAN TELESCOPE

H-15 VEHÍCULO TRIPULADO PARA EXPLORACIÓN DEL PLANETA MARTE

H-16 LOS HIJOS DEL PROGRAMA “I+DIOT”

H-17 CREACIÓN DE UNA HOJA DE RUTA PARA EL DESARROLLO AEROSPAIAL COLOMBIANO 2018-2026

H-18 DESARROLLO DE UNA CÁMARA DE SIMULACIÓN DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS MARCIANAS

H-19 PROYECTO ÉFFICTRON
PROYECTO CIENTÍFICO DE INVESTIGACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE PROBLEMAS FISIOLÓGICOS EN AMBIENTES DE GRAVEDAD RELATIVA ANORMAL.

H-20 CONCEPTOS DE HABITABILIDAD ARQUITECTÓNICA APLICADOS A HÁBITATS MARCIANOS.

H-21 ARAPASÚ. ESTUDIO CONCEPTUAL PARA LANZADOR REUTILIZABLE DE MICROSATELITES/TURISMO ESPACIAL.

H-22 LA NUEVA ETAPA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL: USO DE HERRAMIENTAS EN MANUFACTURA DE IMPRESIÓN 3D

H-23 SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL INTELIGENTE DE CULTIVOS INDOOR (SOBRE SUSTRATOS TRADICIONALES Y/O HIDROPONICOS) BASADOS EN TECNOLOGIA IOT (INTERNET OF THINGS) PARA MISIONES ESPACIALES DE LARGA DURACION.

H-24 ¿POR QUÉ CANSAT?

SESION I
RADIOCOMUNICACIONES Y TELEMETRIA
COORDINADOR: ING. ALEJANDRO ALVAREZ, ASOCIACIÓN
ARGENTINA DE TECNOLOGIA ESPACIAL (AATE)

I-1 MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DE COMPATIBILIDAD EN RADIO FRECUENCIA (RFC) DE UNA PLATAFORMA SATELITAL

I-2 UN SISTEMA FLEXIBLE PARA EL PROCESAMIENTO DE TELEMETRÍA EN TIEMPO REAL.

I-3 UNIDAD DE CONTROL DE ACTUADORES Y COMUNICACIONES BASADA EN FPGA.

I-4 ANTENA DE BAJO PERFIL PARA USO EN TRAJES ESPACIALES

I-5 SISTEMA DE PROGRAMACIÓN REMOTA PARA COMPUTADORA DE ABORDO DE MSAT-3

I-6 ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD EN DISEÑO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS PARA USO ESPACIAL

I-7 ANTENAS LENTES CON METAMATERIALES Y SU APLICACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPACIAL

I-8 APLICACIONES DE SOFTWARE PARA VISUALIZACIÓN Y MONITOREO APLICABLES A VEHÍCULOS NO TRIPULADOS Y COHETES SONDA.

I-9 DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SIMULADOR DE TRAMAS PCM UTILIZANDO SYSTEM GENERATOR DE *XILINX*

I-10 PROTOTIPO A ESCALA DE UN SISTEMA DE SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO EN BANDA S PARA APLICACIONES DE TELEMETRÍA

I-11 TRANSMISOR DE TELEMETRÍA EN BANDA S BASADO EN TECNOLOGÍA FPGA

I-12 SISTEMA DE PROGRAMACIÓN REMOTA PARA COMPUTADORA DE ABORDO DE MSAT-3

I-13 INTERRUPTOR DE DISTRIBUCIÓN CON “CURRENT LATCH-OFF” APLICADO AL MÓDULO PDM DEL *MSAT*

I-14 SIMULACIÓN DE UNA ANTENA VIVALDI EN BANDA S SOBRE ESTRUCTURAS DE VEHÍCULOS AEROSPAZIALES

SESION J
AMSAT ARGENTINA
COORDINADOR: IGNACIO MAZZITELLI,
PRESIDENTE AMSAT ARGENTINA.

J-1 MARCO REGULATORIO DEL SERVICIO DE AFICIONADOS POR SATÉLITE

J-2 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA CARGA ÚTIL DE AFICIONADOS A BORDO DE UN SATÉLITE.

J-3 EXTENSIÓN EDUCATIVA DE PROYECTOS DE RADIOAFICIONADOS PARA SATÉLITES.

J-4 TRACKING SIMPLIFICADO DE SATÉLITES (PASS).

J-5 TRACKING DE GLOBOS SIN GPS USANDO EL SOL

J-6 SEGUIMIENTO GLOBOS VÍA CELULAR A BORDO.

J-7 MUCHOS SATÉLITES Y POCA ESTACIÓN TERRENA...

CAMBIOS Y CORRECCIONES A: CONGRESO@AATE.ORG