

MIÉRCOLES 23

8:00 a 9:00	Inscripción y Acreditación (en Hall Sur de la FI)		
9:00 a 9:30	PALABRAS DE APERTURA DEL 4º CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA AERONÁUTICA (en Aula Magna IUA)		
Sesión:	Mecánica de Fluidos, Aerodinámica y Mecánica del Vuelo	Control, Aviónica y Sistemas del Avión	Trabajos Finales de Grado / Proyectos de Grado
Lugar:	Aula 25	Aula 16	Aula 12
Coordinadores	Carlos Sacco / Diego Llorens	Andrés Liberatto / Esteban Gonzalez	Mario D'Errico / Juan Jromei
9:40 a 10:00	Diego Carrasco. ANÁLISIS AERODINÁMICO DEL DISEÑO DE LA RANURA SIMPLE DEL FLAP PARA UN AVIÓN ENTRENADOR PRIMARIO BÁSICO	Omar Elaskar and Diego Fernandez. EXPERIENCIA ALCANZADA CON EL UAV SOLODAMA "PRIMER VUELO CON ENERGIA SOLAR DE LATINOAMÉRICA"	María Margarita Hoffmann. DISEÑO PRELIMINAR DE UNA AERONAVE TURBOHÉLICE EJECUTIVA FAR 23 CAT. NORMAL, "PEGASUS"
10 a 10:20	Daniel Monserrat and Fernando Tinetti. OPTIMIZACION DEL CALCULO DE PARAMETROS DEL ALA TRIDIMENSIONAL PARA SER UTILIZADOS EN SIMULACION DE VUELO	Augusto Zumarraga and Marcos Knoblauch. ATERRIZAJE AUTOMÁTICO PARA UN VEHÍCULO AÉREO AUTÓNOMO	Juan Carmona and Eduardo Zapico. MODELO MATEMÁTICO DE MOTOR COHETE CON SISTEMA PROPULSIVO BIPROPELENTE DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO
10:20 a 10:40	Gustavo Scarpin. SOFTWARE EDUCATIVO DOWNCAL	Rogelio Faut, Vicente Javier Nadal Mora, Joaquin Piechocki and Marcos Knoblauch. ESTUDIO DE LOS LÍMITES DE ESTABILIDAD EN PARARROTORES	Lucas Sznajderman, Juan Ignacio Villar, Marco Fontana and Sebastián Antokoletz. DESARROLLO DE PROTESIS ORTEPÉDICA EN MATERIALES COMPUESTOS PARA USO COMPETITIVO
10:40 a 11:00	COFFEE BREAK		
11:00 a 11:20	Luis Felipe Gutiérrez Marcantoni, Luis Mario Soria Castro and Sergio A Elaskar. ESTUDIOS DE VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DE OPENFOAM EN LA SIMULACIÓN DE LA CAPA LÍMITE COMPRESIBLE	Mauricio D. Principi, Ariel C. Principi, Gustavo M. Rodríguez, Roberto H. Manno and Juan O. Oviedo. DISEÑO MEJORADO DE PANTALLA MULTI FUNCIÓN PARA LA NUEVA VERSIÓN DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN DE LA AERONAVE PUCARÁ	Daniel Acuña, Marcos Escobar and David Quino Luna. INTEGRACION DEL SADI SMET 4 DE INVAP SE AL HELICOPTERO BELL UH-1H II
11:20 a 11:40	Bruno Lima, Felipe Costa, João Araujo, Sergio Laiton, Antonio Oliveira, Paulo Toro and Israel Rego. ANÁLISIS DEL EFECTO DE ALTA TEMPERATURA EN EL FLUJO DE TUBO DE CHOQUE	Martín Marcos, Gustavo Rodríguez, Manuel Amor and Ariel Cararo. ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD EN SOFTWARE DE AVIÓNICA	Gabriele Gatto. ESCANE0 3D Y ESTUDIO AERODINÁMICO DE UN AUTOMÓVIL DE COMPETICIÓN
11:40 a 12:00	Carlos Sacco. SIMULACIÓN DEL EFECTO DE LA HÉLICE EN UN AVIÓN MEDIANTE CFD	Santiago Nolasco, Griselda Jeandrevin and Gabriel Correa Perelmuter. MODELADO Y CONTROL DE UN CONVERTIDOR ELEVADOR DE TENSIÓN PAR UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE HIDRÓGENO BASADO EN FUENTES RENOVABLES	Cristian Alberoni and Javier Francisco Fernandez. DISEÑO Y DESARROLLO DE AUTOPILOTO DE PARACAÍDA IMPLEMENTADO EN COMPUTADORA INDUSTRIAL ABIERTA ARGENTINA (CIAA)
12:00 a 13:00	Conferencia Plenaria: SISTEMAS ESPACIALES DISTRIBUIDOS. Dr. Leonel Mazal (en Aula Magna IUA)		
13:00 a 15:00	BREAK DE ALMUERZO		

15:00 a 16:00			
Conferencia Plenaria: DESARROLLO DE CARGAS ÚTILES AEROTRANSPORTADAS: CARGA ÚTIL ELECTROÓPTICA. Marcos Cargnelutti y Gonzalo Gallardo, INVAP (en Aula Magna IUA)			
Sesión:	Mecánica de Fluidos, Aerodinámica y Mecánica del Vuelo	Administración y Gestión Aeronáutica	Trabajos Finales de Grado / Proyectos de Grado
Lugar:	Aula 25	Aula 16	Aula 12
Coordinadores	Esteban Gonzalez / Mario D'Errico	Gustavo Scarpin / José Luis Serrano	Germán Weht / Diego Llorens
16:00 a 16:20	Guillermo Capittini, Pablo Mantelli and Iban Echapresto Garay. OBTENCIÓN DE UNA METODOLOGÍA EXPERIMENTAL PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA ACÚSTICA DE UN SISTEMA	Pablo Américo Aramayo. CERTIFICACIÓN DE PARTES AERONÁUTICAS	Martín Eduardo Pérez Segura and José Antonio Inaudi. MODELO CONTINUO PARA EL ANÁLISIS DINÁMICO DE VIGAS SOMETIDAS A INTERACCIÓN CON FLUIDO
16:20 a 16:40	Pablo Mantelli, Guillermo Capittini and Juan Sebastián Delnero. CARACTERIZACIÓN DE LA ESTELA DE UN GENERADOR DE VÓRTICES DE TIPO ALETA INMERSO EN UN FLUJO TURBULENTO	Mariano Centeno, Dino Crespi and Griselda Jeandrevin. PROCESOS DE RECERTIFICACIÓN DE PARTES SIN TRAZABILIDAD	Alexandra Aramburu Orihuela, Joaquín Morales, Santiago Algozino and Julio Marañón Di Leo. INFLUENCIA DE LA TURBULENCIA EN LAS CARACTERÍSTICAS AERODINÁMICAS DE PERFILES DE BAJO REYNOLDS
16:40 a 17:00	Juan Pablo Ruscio, Miguel Aguirre, Fernando Santonja, Brian Domecq, Martín Saavedra Sanchez, Mariano Vicharelli, Carlos Olmedo, Edgardo Fernández Vescovo and Víctor Caballini. CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE SONDAS DIRECCIONALES MULTIAGUJERO	Nayme Gaggioli and Verónica Camplese. PROCESOS DE INNOVACIÓN EN LA AVIACIÓN CIVIL: PRODUCCIÓN Y CIRCULACIÓN DE CONOCIMIENTO EN CONTEXTOS DE APLICACIÓN	Martin Yñiguez, Lucas Cetrá and Mariano Garcia Saíinz. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO A ESCALA DE UNA AERONAVE PARA VISUALIZAR LA DINÁMICA LONGITUDINAL
17:00 A 17:20	COFFEE BREAK		
17:20 a 17:40	Carlos Andrés Fernández and Jorge O. García. DESARROLLO DE UN CÓDIGO COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS DE PERFILES MULTI-ELEMENTO EN FLUJO POTENCIAL INCOMPRESIBLE	Pablo Américo Aramayo. ACTUALIZACIÓN DE NORMATIVAS	Iban Echapresto Garay and Mariano García Saíinz. ESTUDIO EXPERIMENTAL SOBRE LA INFLUENCIA DEL CICLO DE ACTIVIDAD EN LA INYECCIÓN PULSADA DE AIRE COMO ELEMENTO DE CONTROL DE FLUJO
17:40 a 18:00	Julio Marañón Di Leo, María V. Calandra, Juan S. Delnero and Santiago Algozino. ANÁLISIS DE FLUCTUACIONES DE LA PRESIÓN MEDIANTE LA METODOLOGÍA CPM	Anibal Aguirre. DRONES Y TRÁNSITOS AÉREOS ILEGALES: LOS DESAFÍOS URGENTES DEL ESPACIO AÉREO DE BAJA COTA	Ariel Nicolás Gamarra and Mariano García Saíinz. ESTUDIO EXPERIMENTAL DE EFECTOS AEROELÁSTICOS EN ALAS FLEXIBLES EN FLUJO TURBULENTO Y DE BAJA VELOCIDAD
18:00 a 18:20	Juan Pablo Giovacchini. OPTIMIZACIÓN GEOMÉTRICA DE PERFILES AERODINÁMICOS - PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO		

JUEVES 24

8:30 a 11:00	Visita a FAdA		
11:00 a 12:00	Regreso FadeA + COFFEE BREAK		
12:00 A 13:00	Conferencia Plenaria: PROYECTO IA-100. Ing. Juan Domingo Vidal, FAdA S.A. (en Aula Magna IUA)		
13:00 a 15:00	BREAK DE ALMUERZO		
15:00 a 16:00	Conferencia Plenaria: DESARROLLO DE CARGAS ÚTILES AEROTRANSPORTADAS: CARGA ÚTIL RADAR. Juan Martín Bajko y Sebastián Dapino, INVAP (en Aula Magna IUA)		
Sesión:	Mecánica de Fluidos, Aerodinámica y Mecánica del Vuelo	Aeropuertos, Mantenimiento, Navegación, Operación y Meteorología	Mecánica de Fluidos, Aerodinámica y Mecánica del Vuelo
Lugar:	Aula 25	Aula 16	Aula 12
Coordinadores	Carlos Sacco / Diego Llorens	José Luis Serrano / Andrés Liberatto	Gustavo Scarpin / Juan Jromei
16:00 a 16:20	Gustavo Scarpin. CALCULO DE CARGAS DE LA "FLORARIS GENÉRICA"	Natalia Mira, Juan Giro, Juan Bussoli, Sofia Perez, Francisco Coenda, Valeria Clark and Marcos Felippa. MODELO DE ANALISIS Y DISEÑO EN UN CONTEXTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE DE INGENIERÍA	Santiago Pezzotti, Vicente Nadal Mora, Ángel Sáenz Andrés and Marcos Miguel Knoblauch. ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO MAGNUS SOBRE CUERPOS CILÍNDRICOS DE SECCIÓN TRIANGULAR
16:20 a 16:40	Martín E. Coria. CÁLCULO NUMÉRICO DEL CAMPO ACÚSTICO EN UN VEHÍCULO LANZADOR	Juan Ignacio D Iorio, Matias Coppa, Alejandro Di Bernardi and Lucas Sznajderman. ANÁLISIS DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN AEROPUERTOS DEL SNA CON MÁS DE UNA PISTA OPERATIVA	Victor Caballini and Daniel Monserrat. SIMULACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA SOLUCIÓN PRANDTL-GLAUERT PARA ESTUDIO DE LA MECÁNICA DEL VUELO
16:40 a 17:00	Tomas Copes. SIMULACIÓN DE FORMACIÓN DE HIELO EN VUELO MEDIANTE EL USO DE ANSYS	Gustavo Antiochia. CONSECUENCIAS DE LOS ERRORES EN LOS PROCESOS DE DESPACHO OPERATIVO Y LA PLANIFICACION DE VUELO	Juan Francisco Martiarena, Vicente Nadal Mora, Joaquín Piechocki and Alvaro Cuerva Tejero. DETERMINACIÓN TEÓRICA Y EXPERIMENTAL DEL MOMENTO DE ROLIDO ORIGINADO POR EL PASO CÍCLICO DE LAS PALAS EN UN PARARROTOR
17:00 A 17:20	COFFEE BREAK		
Sesión:	Tecnología Espacial	Aeropuertos, Mantenimiento, Navegación, Operación y Meteorología	Estructuras, Materiales y Mecánica
17:20 a 17:40	João Felipe De Araujo Martos, Sergio Nicolás Pachón Laiton, Bruno Coelho Lima, Felipe Jean Costa and Paulo Gilberto De Paula Toro. INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL DEL VEHÍCULO AEROESPACIAL BRASILEIRO 14-X B	Marcos Felippa, Valeria Clark, Federico Garcia Cuerva, Natalia Mira and Juan Giro. DESARROLLO DE UN COMPONENTE DE SIMULACION PARA EL CALCULO DE DISTANCIA RECORRIDA DE UN UAV	Naira Costa, Rogerio Pirk, Edison Camargo and Thaynan Oliveira. IDENTIFICAÇÃO DOS PARAMETROS MODAIS ESTRUTURAIS DE UM MOTOR-FOGUETE UTILIZANDO EXCITAÇÃO ACÚSTICA
17:40 a 18:00	Gustavo Jean Da Costa, Felipe Jean Costa, Sergio Nicolas Pachon Laiton, Marco Antônio Sala Minucci, Antônio Carlos de Oliveira, Israel Da Silveira Rêgo and Paulo Gilberto de Paula Toro. DISEÑO PRELIMINAR DE UNA PROTECCIÓN AERODINÁMICA PARA LA ENTRADA DE AIRE DEL MOTOR SCRAMJET DEL DEMONSTRADOR TECNOLÓGICO 14-X S.	Lucas Sznajderman, Matias Julian Coppa, Juan Ignacio D'Iorio and Alejandro Di Bernardi. SIMULACION DEL APORTE CONTAMINANTE GASEOSO POR OPERACIÓN DE LOS GSE EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE EZEIZA	Juan Eduardo Lawrie. ANÁLISIS DE FLEXIÓN EN VIGAS SÁNDWICH CON FORMULAS SIMPLIFICADAS Y TEORÍAS DE ALTO ORDEN: RESULTADOS NUMÉRICOS Y PRUEBAS EXPERIMENTALES
18:00 a 18:20	Sergio Nicolas Pachon Laiton and Paulo Gilberto De Paula Toro. ANÁLISIS TEÓRICO DE LA ENTRADA DE AIRE DEL VEHÍCULO 14-X B EN CONDICIONES DE ANGULO DE ATAQUE	Gustavo Antiochia. ANALISIS DE LA INFLUENCIA DEL VIENTO FUERTE EN LA OPERACIÓN DE PLATAFORMA – CASO DE ESTUDIO: AEROPUERTO EZEIZA	
19:00	COCKTAIL DE CAMARADERÍA (Círculo de Oficiales FAA)		

VIERNES 25

Sesión:	Propulsión, Máquinas Térmicas y Energía	Estructuras, Materiales y Mecánica
Lugar:	Aula 25	Aula 16
Coordinadores	Carlos Sacco / Mario D'Errico	Andrés Liberatto / Germán Weht
9:40 a 10:00	Pablo Pedrotti, Esteban Gonzalez Garcia and Jose Luis Serrano. DISEÑO ANALÍTICO Y OPTIMIZACIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN CFD DE UN COMPRESOR DIAGONAL (O MIXTO) PARA APLICACIONES AERONÁUTICAS	Maria Laura Otero. ESTRUCTURAS INTELIGENTES (SE) SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA
10:00 a 10:20	Guillermo Garaventa, Marcos Actis and Ana Scarabino. UTILIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA PROPULSIÓN DE AVIONES ELÉCTRICOS CON PESOS MENORES A 600KG.	Gustavo Krause and Luis Soria Castro. DETERMINACIÓN NUMÉRICA DEL FACTOR DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES EN MODO I DE FRACTURA
10:20 a 10:40	Gabriel Correa Perelmuter, Santiago Nolasco, Tomás Falaguerra and Griselda Jeandrevin. MODELO DINÁMICO Y SIMULACIÓN DE UN SISTEMA AISLADO DE GENERACIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE FUENTES RENOVABLES	Jorge Luis Paladini, Diego Britze and Alejandro Javier Patanella. DISEÑO DE ANILLO DE UNIÓN DE TANQUES ESTRUCTURALES PARA VEHÍCULO LANZADOR
10:40 a 11:00	COFFEE BREAK	
11:00 a 11:20	Yen Kun Ho and Ana Scarabino. ESTUDIO NUMÉRICO DE LA TRANSFERENCIA TÉRMICA EN UNA TOBERA CONVERGENTE – DIVERGENTE	Jorge Luis Paladini, Diego Britze and Alejandro Javier Patanella. DISEÑO Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE INTERTANQUE SEMIMONOCASCO PARA VEHÍCULO LANZADOR
11:20 a 11:40	Pablo Pedrotti, Esteban Gonzalez Garcia and Jose Luis Serrano. CÁLCULO ANALÍTICO DE UNA CÁMARA DE COMBUSTIÓN ANULAR APLICADA A TURBORREACTOR DE 500N DE EMPUJE Y POSTERIOR COMPROBACIÓN MEDIANTE HERRAMIENTAS DE CFD	Alejandro Tulio Brewer, Bruno Antonio Rocca, Sergio Preidikman and Fernando Gabriel Flores. ANÁLISIS DE VIGAS DE SECCIÓN ARBITRARIA SOMETIDAS A ESFUERZOS DE TORSIÓN Y CORTE: CONDICIONES DE SIMETRÍA
11:40 a 12:00	Gustavo Scarpin. MODELO SIMPLE DE MOTORES STIRLING	Claudio Marcelo Rimoldi and Adolfo David Chuguransky. PROCEDIMIENTO PRÁCTICO PARA LA DETERMINACION DE CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE PALAS DE HELICÓPTEROS FABRICADAS DE MATERIALES COMPUESTOS
12:00 a 13:00	Conferencia Plenaria: DESARROLLO DEL SISTEMA SIRIUS COMO DEMOSTRADOR TECNOLÓGICO DE VANT. Alejandra Rizzo y Mariano Palermo, INVAP (en Aula Magna IUA)	
13:00 A 15:00	BREAK DE ALMUERZO	
Sesión:	Tecnología Espacial	Aeropuertos, Mantenimiento, Navegación, Operación y Meteorología
Lugar:	Aula 25	Aula 16
Coordinadores	Gustavo Scarpin / Esteban Gonzalez	José Luis Serrano / Germán Weht
15:00 a 15:20	Matias Jauregui Lorda and Ana Scarabino. ANÁLISIS DE DISEÑO DE DEFLECTOR AXIALSIMÉTRICO	Ariel Principi, Juan Oviedo, Mauricio Principi, Juan Manuel Blas, Juan Pablo Rumie Vittar and Daniel Andruvetto. DESARROLLO DE UN PLANIFICADOR DE MISIÓN ÚNICO PARA LOS DIFERENTES SISTEMAS DE ARMAS DE FUERZA AÉREA ARGENTINA
15:20 a 15:40	Denis Lorenzon, Sergio A. Elaskar and Gonzalo Sanchez-Arriaga. ESTUDIO DE LA RECOLECCIÓN DE CORRIENTE POR UNA Sonda DE LANGMUIR CILÍNDRICA MEDIANTE UN CÓDIGO DE VLASOV DIRECTO	Dario F. Mendieta and Marcelo L. Moreyra. POSICIONAMIENTO BASADO EN UNA SECUENCIA DE IMAGENES
15:40 a 16:00	Felipe Jean Costa, João Felipe Martos, Bruno Coelho Lima, Sergio Nicolas Pachon Laiton, Israel Da Silveira Rêgo, Marco Antônio Sala Minucci, Antônio Carlos de Oliveira and Paulo Gilberto de Paula Toro. ANÁLISIS TÉRMICA DEL VEHÍCULO HIPERSONICO AEROSPAZIAL BRASILEIRO 14-X EN NUMERO DE MACH 10.	Nayme Gaggioli and Ignacio Oliva Whiteley. LA FISCALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA ANTE LOS NUEVOS ESCENARIOS DE LA AVIACIÓN CIVIL
16:00 a 16:20	COFFEE BREAK	
16:20 a 16:40	Emmanuel Gómez and Sergio Elaskar. ESTUDIO DE SENSIBILIDAD DE UN MODELO ANALÍTICO CERO DIMENSIONAL PARA EL DISEÑO PRELIMINAR DE PROPULSORES DE PLASMA PULSANTES ABLATIVOS DE TEFLÓN	Marcos Felippa, Valeria Clark, Federico Garcia Cuerva, Natalia Mira and Juan Giro. DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO AERONÁUTICO
16:40 a 17:00	Joaquin Piechocki, Vicente Nadal Mora and Juan Sebastián Pérez Parra. APLICACIÓN DEL PARARROTOR PARA EL DESCENSO Y ATERRIZAJE ATMOSFÉRICO: ALTERNATIVAS PARA LA RECUPERACIÓN DE CARGAS	Gabriel Alberto Ramirez Díaz, Joaquín Piechocki and Alejandro Di Bernardi. ANÁLISIS Y DISEÑO DE UNA PLATAFORMA COMERCIAL AEROPORTUARIA: DIMENSIÓN OPERACIONAL Y AMBIENTAL
17:00 A 17:20	Juan Lavirgen and Ana Scarabino. ESTUDIO EXPERIMENTAL DE SISTEMAS ACUMULADORES ANTIPOGO	
17:30	PALABRAS DE DESPEDIDA Y PERSPECTIVAS DE REALIZACIÓN DE LA 5ª EDICIÓN DEL CAIA (en Aula Magna IUA)	