

**CRONOGRAMA DEL PRIMER CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA AERONÁUTICA CAIA 1**

Miércoles 3

Aula Germán Fernández			
8:30	Acreditación		
9:00	<b>Apertura</b>		
	<b>Sesión 1.1</b>		
9:20	Modera	HABILIDADES GEOMÉTRICAS Y MATEMÁTICAS EN ALUMNOS DE INGENIERÍA AERONÁUTICA	SUSANA AGOTEGARAY, A., Favieri (UTN-RHA)
9:40	F. Bacchi	RESOLUCIÓN DE LAS ECUACIONES DE NAVIER STOKES MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS	CARLOS SACCO, E. González (IUA)
10:00		FEM-WAVELET PARA LA PLACA DE MINDLIN-REISSNER	VICTORIA VAMPA , M. T. Martín (UNLP)
10:20-10:40	Coffee Break		
	<b>Sesión 1.2</b>		
10:40	Modera	EL "HUMMING" EN TURBINAS DE GAS, CAUSAS, EFECTOS Y SOLUCIONES INDUSTRIALES ACTUALES	CARLOS RUESTES (IMPISA)
11:00	V. Nadal Mora	GENERACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE I+D DE TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS	JOSÉ LUIS SERRANO, B. Parola, E. Toselli , J. Inaudi, P. Silvetti , N. Mira (IUA)
11:20		MOTORES DE CHORRO PULSANTE Y DE DETONACIONES PULSANTES	JUAN CARLOS DELL'ANGELICA (UTN)
11:40		DESARROLLO DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS PARA PROPULSIÓN LÁSER	CARLOS RINALDI, N. G. Boggio, D. Rodriguez, A. Lamagna, A. Boselli, O. Vilar, J. Codnia, M. L. Azcárate (CNEA-CEILAP-UBA)
12:00	<b>Conferencia</b>	POSIBILIDADES ACTUALES DE LA INDUSTRIA AERONAUTICA ARGENTINA	RICARDO BURZACO
12:40	Pausa para el almuerzo		
13:50-14:20	<b>Posters</b>		
		DESARROLLO DE CAMARAS DE COMBUSTION CON BAJAS EMISIONES DE NOx	A. Arce (DNA)
		DESARROLLO DE SOFTWARE Y HARDWARE PARA ADQUISICION DE DATOS EN TÚNELES DE VIENTO	C. Bustamante (IUA)
		APLICACIÓN DE DIFERENTES ESTRATEGIAS DE CONTROL PARA UNA VELETA	A. Liberatto, G. Scarpin (IUA)
		FABRICACION DE PALA DE GENERADOR EÓLICO DE BAJA POTENCIA PARA ZONAS DE VIENTOS LEVES	E. Peralta Porcel, C. Gomez Valdez, G. Jeandrevin (IUA)
		ENSAYOS MECÁNICOS DE PALAS DE HELICÓPTEROS BAJO SOLICITACIONES COMBINADAS	M. Idiart, J. Ortalli, S. Nervi, J.P. Marquez, M. Actis (UNLP)
		TRANSMISIONES ALEMANIA –ARGENTINA BAUHAUS Y JUNKERS ENTRE NOSOTROS	P. E.M. Szelagowski, J. Lescano (UNLP)
		UN MODELO DE DINÁMICA DEL VUELO PARA UN SIMULADOR DE VUELO EN TIEMPO REAL	E. N. Zapico, P. S. Girauo, H. Abbate (UNC - CITEFA)
	<b>Sesión 1.3</b>		
14:20	Modera	ANALISIS NUMÉRICO DE LA DINÁMICA TÉRMICA EN AMBIENTES NO CONVECTIVOS	AUGUSTO ZUMARRAGA (UNLP)
14:40	J. S. Delnero	ONDAS DE MONTAÑA: TURBULENCIA EN VUELOS TROPOSFERICOS Y ESTRATOSFERICOS	JORGE LASSIG, C. Palese (UN Comahue)
15:00		ESTUDIO NUMERICO Y EXPERIMENTAL DE UN PERFIL EPPLER 205 CON FLAP SIMPLE Y UN FLAP GURNEY EN EL BORDE DE FUGA	FEDERICO BACCHI, J. Marañon Di Leo, A. Scarabino, S. Delnero (UNLP)
15:20		SIMULACIÓN NUMÉRICA Y ENSAYO EN TÚNEL DE VIENTO APLICACIÓN : AUTO DE TC2000.	FRANCO GIUGGIOLONI, C. Sacco , C. Paoletti, G. Weht (IUA)
15:40-16:00	Coffee Break		
	<b>Sesión 1.4</b>		
16:00	Modera	NAVEGACION INTEGRADA DE UN COHETE SUBORBITAL	JUAN CARRIZO, M. España, J. I. Giribet (UBA-CONAE-IAM)
16:20	A. Zumarraga	MOTOR DE SIMULACION PARA SIMULADORES DE VUELO	JAVIER E. LUISO, M. V. Galán, P. S. Girauo, E. Zapico, H. A. Abbate (CITEFA-UNC)
16:40		NUEVOS DESARROLLOS Y MÉTODOS PARA SISTEMAS DE NAVEGACIÓN	MARTÍN ESPAÑA, J. I. Giribet , J. Carrizo (UBA-CONAE-IAM)
17:00		SISTEMA DE NAVEGACIÓN INTEGRADO (INS/GPS) APLICADO A UN SAR AEROTRANSPORTADO	JUAN IGNACIO GIRIBET, M. España, J. Péres (UBA-CONAE-IAM)
17:20	<b>Conferencia</b>	UNA REVISIÓN HISTÓRICA DE LA INDUSTRIA AERONÁUTICA ARGENTINA	ROBERTO STARC
Aula Angel Comelli			
10:40-11:20	<b>Presentacion Institucional 1</b>	RESEARCH AND DEVELOPMENT IN AERONAUTICAL COMPOSITE STRUCTURES AT ITA	Sergio Frascino Müller de Almeida (ITA, Brasil)
	Presenta M. Actis		
14:20-15:00	<b>Presentación Institucional 2</b>	BASIC RESEARCH IN AERONAUTICAL SCIENCE: OPPORTUNITIES FOR COLLABORATION WITH THE US AIR FORCE	Mark Maurice (AFOSR, USA)

**CRONOGRAMA DEL PRIMER CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA AERONÁUTICA CAIA 1**

Jueves 4

Aula Germán Fernández			
8:30		Acreditación	
<b>Sesión 2.1</b>			
9:00	Modera	ESTUDIO EXPERIMENTAL DE LA INFLUENCIA DE GENERADORES DE VÓRTICES SOBRE UN PERFIL EPPLER 387 EN FLUJO TURBULENTO	J. SEBASTIÁN DELNERO., Marañón Di Leo J., Camocardi M., François D., Colman J. (UNLP)
9:20	J. Colman	IMPLEMENTACION DEL METODO DE PANELES PARA FLUJO SUBSONICO ESTACIONARIO CON GEOMETRIAS AERODINAMICAS ARBITRARIAS	AUGUSTO ZUMARRAGA (UNLP-Crux Sistemas)
9:40		ESTUDIO AERODINÁMICO DEL HORTEN Ho-Xb ALA VOLANTE	L. Acevedo, G. Rengel, JORGE GARCÍA, T.L.Aguirre (UNC)
10:00		BIOMIMÉTICA DEL VUELO: SIMULACIONES NUMÉRICAS DE LA CINEMÁTICA DE ALAS BATIENTES	BRUNO ROCCIA, S. Preidikman, C. Gebhardt (UNRC-UNC)
10:20-10:40		Coffee Break	
<b>Sesión 2.2</b>			
10:40	Modera	ASPECTOS TECNICOS Y JURIDICOS EN LA INVESTIGACION DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE AVIACIÓN EN LA REPUBLICA ARGENTINA	LUIS ORTIZ (CIPE, UTN), GRISELDA CAPALDO (UBA)
11:00	A. Di Bernardi	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTROS (SCM) EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA	CARLOS F. GAYER (Un. del Salvador)
11:20		MANTENIMIENTO. ESTRUCTURA DE MANTENIMIENTO EN LINEAS AEREAS, ECONOMÍA DEL SECTOR Y EL ROL DEL INGENIERO.	MARTÍN VERA (DNA)
11:40		INDICADORES DE USO AEROPORTUARIO	PABLO DI GREGORIO, A. Di Bernardi, A. Pesarini, D. Carasay (UNLP)
12:00	Conferencia	NUEVOS DESARROLLOS EN INSTALACIONES AEROPORTUARIAS	RAFAEL SANJURJO NAVARRO (Universidad Politécnica de Madrid)
12:40		Pausa para almuerzo	
13:50-14:20		Posters	
		ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PERFIL NACA 4412 CON FLAP GURNEY MOVIL	Camocardi M, Delnero J.S., Marañón Di Leo J, Colman J (UNLP)
		NOCIONES DE FIABILIDAD (CONFIABILIDAD): PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA (EN USO) PARA ENTENDER Y APLICAR CON FATIGA EN ESTRUCTURAS AERONAUTICAS ULTIMAS ENMIENDAS AL REQUISITO DE DISEÑO DAÑO POR FATIGA AMPLIAMENTE	Gomplewicz, I. (UNLP)
		¿EI AEROPUERTO, CENTRALIZADOR DE ACTIVIDADES?	A. Gontero, L. Venencia, L.Cuestas (DNA)
		ENSAYOS DE CALIBRACIÓN DE ANEMÓMETROS DE COPAS EN TÚNEL DE VIENTO	N. E. Molina (CPIAyE)
			L. Ruffini, J. Allende Venencia, J.Grosso, G. Lopez, G. Jeandrevin, Butteler M. (IUA)
<b>Sesión 2.3</b>			
14:20	Modera	PRIMEROS RESULTADOS DEL DESARROLLO DE COMPUESTOS HÍBRIDOS TIPO CARALL.	JUAN CARLOS RIOS, G. Kokubu, G. Fernández, G. Porta, E. Chomik, J. Balderrama, A. Cambiasso, N. Fuentes, E. Asta (CNEA-UTN-UNSAM)
14:40	C. Rimoldi	A NUMERICAL MODEL FOR BIRD STRIKE SIMULATIONS IN COMPOSITE AEROSTRUCTURES	MAURICIO DONADON, M. A. Arbelo, S. F. M. de Almeida (ITA-Brasil)
15:00		CAMBIO EN LAS FRECUENCIAS NATURALES DE UNA ESTRUCTURA SEMIMONOCASCO DEBIDO A INESTABILIDADES ELÁSTICAS	MARCOS ACTIS, A. Patanella (UNLP)
15:20		INFLUENCIA DEL DESBALANCE ESTÁTICO Y DE LA RIGIDEZ DEL COMANDO DEL ALERÓN EN LA VELOCIDAD DE "FLUTTER"	JULIO C. MASSA, S. Preidikman, B. Roccia (UNC-UNRC)
15:40-16:00		Coffee Break	
<b>Sesión 2.4</b>			
16:00	Modera	PROYECTO, CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO DE UN AVION BIPLAZA LIVIANO	LUIS BALARINO (UNLP)
16:20	J. Marañón Di Leo	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PRODUCCIÓN EN SERIE DEL AVIÓN LIVIANO BA-5 GURÍ	ADOLFO BIKKESBAKKER, C, Rimoldi, M, Actis (UNLP)
16:40		DESARROLLO DE HELICOPTERO CICARE CH-14	A. Cicaré, B. Cavallin, F. Cicare, EMANUEL FEA , D.I. I. Sabbioni (Cicaré S.A.)
17:00	Conferencia	AUGUSTO CICARÉ, 50 AÑOS DESARROLLANDO HELICÓPTEROS.	AUGUSTO CICARÉ (Cicaré Helicópteros S. A.)
Aula Angel Comelli			
9:00-9:40	Presentación Institucional 3	SISTEMA DE AERONAVEGABILIDAD DE LA DEFENSA	Alejandro Prego (Ministerio de Defensa)
9:40-10:20	Presentación Institucional 4 Presenta A. Di Bernardi	ACTIVIDADES ESPACIALES EN CITEFA	E. Fernandez Vescovo, J. Pardi, N. Body, A. Vettorel (CITEFA)
10:20-10:40		Coffee Break	
10:40-11:20	Presentación Institucional 5 Presenta F. Bacchi	DASSAULT SYSTEMS	Marcelo Lemos (Dassault Systems)

Salón del Jockey Club: Cena de Camaradería.

21:00-01:00

**CRONOGRAMA DEL PRIMER CONGRESO ARGENTINO DE INGENIERÍA AERONÁUTICA CAIA 1**

Viernes 5

**Aula Germán Fernández**

Sesión 3.1			
9:00	Moderada	AERODINÁMICA INESTACIONARIA Y NO LINEAL DE GRANDES GENERADORES EÓLICOS DE EJE HORIZONTAL	CRISTIAN GEBHARDT, S, Preidikman, L, Ceballos (UNC-UNRC)
9:20	J. Lässig	INFLUENCIA EN LA SUSTENTACIÓN DE LOS VÓRTICES DE LA ESTELA DE UN PERFIL CON MINIFLAP TIPO GURNEY.	Boldes, U.; Delnero, S. Marañón Di Leo, J.; JORGE COLMAN.; Camocardi, M.; François, D. (UNLP)
9:40		FLUJO HIPERSÓNICO CON MEZCLA DE GASES EN EQUILIBRIO SOBRE CUERPOS ROMOS	GUSTAVO SCARPIN (IUA)
10:00-10:20	Coffee Break		
Sesión 3.2			
10:20	Moderada	ANÁLISIS DE POST-PANDEO EN PANELES LAMINADOS DE MATERIALES COMPUESTOS	MARIAN ARBELO, S, Frascino M. de Almeida, M, V, Donadon (ITA-Brasil)
10:40	P. L. Ringegni	DETERMINACION DE FRECUENCIAS NATURALES DE UNA PALA DE AEROGENERADOR EN MATERIALES COMPUESTOS	MATÍAS MENGHINI, A. Martinez del Pezzo, A. Scarabino, A. Patanella (UNLP)
11:00		CÁLCULO ESTRUCTURAL DE PALA EN MATERIAL COMPUESTO DE GENERADOR EÓLICO DE BAJA POTENCIA PARA ZONAS DE VIENTOS LEVES	ANDRES LIBERATTO, G. Jeandrevin (IUA)
11:20	Visita a instalaciones del Area Departamental Aeronáutica		
12:00	Pausa para almuerzo		
13:30-14:00	Posters (libre)		
Sesión 3.3			
14:00	Moderada	SIMULACIÓN NUMÉRICA UTILIZANDO CFD DE LOS ENSAYOS EN TÚNEL DE VIENTO DE UNA PALA DE GENERADOR EÓLICO EN CONDICIÓN DE OPERACIÓN "ROTOR ESTÁTICO"	GRISELDA JEANDREVIN , C. Sacco, C. Paoletti, S. Preidikman (IUA-C. Inv. Ap.-UNC)
14:20	J.S. Delnero	VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS DE ALAS UNIDAS: SIMULACIONES DEL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO	L. Ceballos, S, Preidikman, J, Massa (UNRC-UNC)
14:40		ESTUDIO EXPERIMENTAL DE UN PERFIL EPPLER 205 DOTADO DE UN PLAIN FLAP Y GENERADORES DE VORTICES A GRANDES ANGULOS DE ATAQUE	D. G. François, J. S. Delnero, JULIO MARAÑON DI LEO, M. Camocardi (UNLP)
15:00	Acto de cierre		
15:30	City Tour por La Plata		

**Aula Angel Comelli**

09-10 y 10:20-11:20	Curso Presenta C. Rimoldi	MANTENIMIENTO & CUIDADOS DE NEUMATICOS DE AVIACION	Masuma Internacional
---------------------	------------------------------	--	----------------------