

Miércoles 21 de noviembre

	PLM - Aula 5 - 1er Piso	PLM - Auditorio - Subsuelo	PLM - Aula 6 - 1er Piso
9:00 a 11:00	Acreditaciones		
11:00 a 12:00	<p>Apertura: Decano Mgr. Ing. Pablo Recabarren (FCEfYN-UNC) e Ing. Eduardo Zapico (FCEfYN-UNC); Conferencia Invitada: Ministro Fabián López</p>		
Sesión: Coordinador	<p>Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo Ing. Eduardo Zapico</p>		
12:00 a 12:20	G. Scarpin, C. Sacco and E. González García. <i>Optimización Aerodinámica de Alas</i>		
12:20 a 12:40	C. Sacco and F. Giuglioloni. <i>Análisis de cargas aerodinámicas en un auto de competencia</i>		
12:40 a 13:00	J. F. Martiarena, R. Faut, V. Nadal Mora and J. Piechocki. <i>Implementación de modelos no lineales para los coeficientes aerodinámicos de las palas de un decelerador de alas rotatorias</i>		
13:00 a 15:00	Almuerzo		
Sesión: Coordinador	<p>Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo Dr. Gustavo Krause</p>	<p>Tecnología Espacial Dra. Walkiria Schulz / Ing. Eduardo Zapico</p>	<p>Control, Aviónica y Sistemas del Avión Ing. Omar Elaskar</p>
15:00 a 15:20	S. Elaskar and E. Del Río. <i>Intermitencia Caótica: Nueva Teoría</i>	H. González Ghirimoldi and A. Di Bernardi. <i>El Turismo Espacial como Nuevo Medio de Transporte de Pasajeros</i>	A. Zumarraga. <i>Automatic Terrain Following for Agricultural Autonomous Aircraft</i>
15:20 a 15:40	M. Fiore and L. F. Gutiérrez Marcantoni. <i>Un caso de validación de los efectos viscosos en la simulación del flujos supersónicos con OpenFOAM</i>	F. Oliva Cúneo and G. Wiman. <i>Método de análisis y diseño de arquitecturas de aviónica satelital tolerantes a fallas aplicando cadenas de Markov</i>	A. Zumarraga. <i>Precision Station Keeping for a Multicopter</i>
15:40 a 16:00	L. F. Gutiérrez Marcantoni, J. Tamagno and S. Elaskar. <i>Simulación numérica de detonaciones planas en mezclas hidrógeno aire</i>	J. Piechocki, H. González Ghirimoldi, M. Pellegrini and A. Di Bernardi. <i>Planificación de centros espaciales: aproximación conceptual</i>	
16:00 a 17:00	Coffee Break		
Sesión: Coordinador	<p>Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo Dr. Sergio Elaskar</p>	<p>Tecnología Espacial Dra. Walkiria Schulz / Ing. Eduardo Zapico</p>	
17:00 a 17:20	G. Krause, A. Cimino and L. Soria Castro. <i>Evaluación de Códigos de CFD para el Análisis de Flujos Aerodinámicos Bidimensionales</i>	E. Mikkelsen, A. J. Patanella and M. D. Actis. <i>Diseño de Sistema de Protección Térmica para Superficie Exterior de Cofia de Vehículo Lanzador</i>	
17:20 a 17:40	M. Dagaró, D. Lorenzon and J. García. <i>Diseño y Construcción de un Túnel de Viento Supersónico Bidimensional</i>	A. Zumarraga. <i>Automatic Unpowered Final Approach for a Spaceplane</i>	
17:40 a 18:00	D. Lorenzon and S. Elaskar. <i>Desarrollo de esquemas basados en diferencias finitas para la simulación numérica de plasmas</i>		
18:00	<p>Conferencia Invitada: Sergio Idelsohn (Instituto Catalana de Recerca i Estudis Avancats). <i>Flujos de fluidos turbulentos: una forma diferente de aproximarlos</i></p>		

Jueves 22 de noviembre

	PLM - Aula 5 - 1er Piso	PLM - Auditorio - Subsuelo	PLM - Aula 6 - 1er Piso
Sesión:	Estructuras, Materiales y Mecánica	Tecnología Espacial	
Coordinador	Dr. Walter Castelló	Dra. Walkiria Schulz / Ing. Eduardo Zapico	
9:00 a 9:20	J. F. López Muro and J. G. Alberro. <i>Simulación de un tren de aterrizaje principal de un avión de pequeño porte</i>	A. Aramburu Orihuela, F. Casallas, S. Algozino and P. Ringegni. <i>Análisis de Sensibilidad en la Dinámica de Separación de Etapas Exoatmosférica de Vehículos Espaciales y Desarrollo de Simulador</i>	
9:20 a 9:40	C. Rimoldi. <i>Determinación del Factor de Carga Límite del Tren de Aterrizaje de un Helicóptero Liviano a partir de un Ensayo Limit Drop Test</i>	E. Gómez and S. Elaskar. <i>Optimización Múltiple de Propulsores de Plasma Pulsantes Ablativos de Teflón</i>	
9:40 a 10:00	A. Benítez Franco, J. I. Villar and L. Sznajderman. <i>Validación de modelos para el desarrollo de prótesis ortopédica en materiales compuestos para uso competitivo</i>		
10:00 a 11:00	Coffee Break		
11:00 a 12:00	Conferencia Invitada: Esteban Busso (Department of Mechanical Engineering, Imperial College London). <i>Evolution of Aircraft and Aero-Engine Design: Incremental Vs. Disruptive Innovation</i>		
Sesión:	Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo	Tecnología Espacial	
Coordinador	Dr. Gustavo Krause	Dra. Walkiria Schulz / Ing. Eduardo Zapico	
12:00 a 12:20	G. Scarpin, C. Sacco, J. Giovachini and E. González García. <i>Parametrización y Mejora de Perfiles</i>	D. Scuto, A. Patanella, G. Garaventa and M. Actis. <i>Configuración y diseño de un lanzador de nano-satélites</i>	
12:20 a 12:40	J. P. Saldía and S. Elaskar. <i>Validación de un solver de flujos hipersónicos reactivos</i>	J. Lavirgen, S. Algozino and J. Mallofre. <i>Experimentación de Fenómeno de Sloshing en Tanques de Diferentes Formas: Determinación de Parámetros Característicos de la Función de Transferencia</i>	
12:40 a 13:00	C. Sacco, E. González and G. Scarpin. <i>Utilización de CFD en la etapa de diseño de un avión de entrenamiento básico</i>	J. Lavirgen and P. Mantelli. <i>Respuesta en Frecuencia de Acumuladores Antipago</i>	
13:00 a 15:00	Almuerzo		
Sesión:	Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo	Aeropuertos, Manten., Naveg., Oper. y Meteorol.	Propulsión
Coordinador	Dr. Juan Pablo Saldía	Ing. Guillermo Cid / Inga. María Malano	Ing. Omar Elaskar
15:00 a 15:20	A. Aquieta Nuñez, I. Echapresto Garay and J. S. Delnero. <i>Estudio y simulación experimental de ráfaga en túnel de viento con flujo turbulento sobre un perfil de bajo Reynolds</i>	M. J. Coppa, L. Movsesián, L. Vanoli, L. Sznajderman and A. Di Bernardi. <i>Criterios de Planificación del Entorno Aeroportuario Según Mapas Estratégicos de Ruido Aeronáutico</i>	F. J. Da Costa, T. Rolim, G. Costa, D. Pinto, B. Lima, I. Rego, M. Minucci, A. Oliveira and P. Toro. <i>Diseño y Análisis de una Entrada de Aire y Cámara de Combustión de Scramjet para Investigación de Tasa de Adición de Calor para Ignición a Laser</i>
15:20 a 15:40	M. García Sainz, S. Delnero and J. Marañón Di Leo. <i>Efectos del control de flujo en cavidades como dispositivo de control de separación</i>	R. Faut, F. Pinto, M. Andreani, M. Coppa, S. Pitrelli and A. Di Bernardi. <i>Modelo Cuantitativo para la Determinación de la Probabilidad de Colisión con Obstáculos en la Proximidad de Una Pista</i>	G. Robiglio. <i>Análisis termo-fluido del sistema de combustible de una aeronave bimotor</i>
15:40 a 16:00	A. N. Gamarra, M. García Saíenz, P. Mantelli, J. Marañón Di Leo and F. Bacchi. <i>Caracterización Mediante Anemometría de Hilo Caliente del Flujo sobre una Pala de Aerogenerador con Flap</i>	S. Pitrelli, R. Faut, F. Pinto, G. Ramírez Días and A. Di Bernardi. <i>Escenarios de Evaluación de Obstáculos en Entornos Aeroportuarios según SLOs, OAS e ILS Básicas</i>	D. Romanelli Pinto, F. Costa, B. Lima, S. Laiton, R. Lima, G. Costa, I. Rego, M. Minucci, A. Oliveira and P. Toro. <i>Estudio Experimental de Sistemas de Inyección de Combustible para Motores Scramjet</i>
16:00 a 16:20		G. Ramírez-Díaz, L. Sznajderman, C. Trujillo and A. Di Bernardi. <i>Influencia del modelo de gestión de puestos de estacionamiento en las emisiones gaseosas de las aeronaves y los GSE</i>	J. L. Serrano, M. Goddio, P. Pedrotti and H. Durán. <i>Diseño y desarrollo de un generador de gases</i>
16:30 a 17:00	Coffee Break		
Sesión:	Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo	Aeropuertos, Manten., Naveg., Oper. y Meteorol.	
Coordinador	Dr. Carlos Sacco	Inga. María Malano / Ing. Guillermo Cid	
17:00 a 17:20	C. A. Vitulich, M. Brito and M. Hoffmann. <i>Determinación de Resistencia Aerodinámica de un Dirigible Estratosférico Solar Mediante CFD</i>	L. Sznajderman, M. J. Coppa, C. A. Di Bernardi and G. Ramírez-Díaz. <i>Cuantificación del Aporte Contaminante Gaseoso Producto de las Operaciones de GSE en Plataforma: Metodología Según Tiempos Operativos</i>	
17:20 a 17:40	S. Algozino, J. S. Delnero and J. Marañón Di Leo. <i>Influencia de la turbulencia en placa plana oscilante a bajo Reynolds</i>	J. Urquiza, L. Marques, M. Rega, L. Movsesian and S. Diez. <i>Caracterización de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero y Contaminantes del Aire Provenientes de la Actividad Aeroportuaria. Caso de Estudio: Aeropuerto Internacional Córdoba</i>	
17:40 a 18:00	B. Coelho Lima, F. J. Da Costa, J. Martos, G. Costa and I. Rego. <i>Simulação de Dinâmica de Fluidos Computacional da Tubeira Conica do Túnel de Choque T3</i>	L. Vanoli, J. Longo, S. Flacheck, L. Movsesián and E. Alaniz. <i>Implementación de Herramientas de Predicción Acústica al Aeropuerto Internacional "Ingeniero A. Taravella" para la Planificación Integrada del Territorio</i>	
18:00 a 18:20		E. Bonvin, E. P. Maligno and G. M. Cid. <i>Aplicación de Técnicas de Simulación a la Planificación del Mantenimiento de Aeronaves</i>	
18:30	Cocktail		

Viernes 23 de noviembre

	PLM - Aula 5 - 1er Piso	PLM - Auditorio - Subsuelo	PLM - Aula 6 - 1er Piso
Sesión:	Estructuras, Materiales y Mecánica	Administración y Gestión Aeronáutica	
Coordinador	Dr. Walter Castelló	Ing. Guillermo Cid	
9:00 a 9:20	E. D. Aguirre and A. Revol. <i>Uso de software libre Prepomax en estudio de deformación plástica de una pieza de sujeción</i>	P. A. Aramayo. <i>Implementación de Offset en la Industria de Defensa – Caso Específico Industria Aeronáutica</i>	
9:20 a 9:40	I. Gallana, P. Zavattieri and M. Actis. <i>Mecanismos de Tenacidad en Materiales Compuestos Inspirados por la Naturaleza</i>	P. A. Aramayo. <i>Reorganización del Sector-Institucionalización-Conformación de Clúster y Centros Tecnológicos Exclusivos</i>	
9:40 a 10:00	E. Granda, F. Gavino, L. M. Mundo, A. Patanella and M. Actis. <i>Análisis estructural de tanques estructurales de domo común para vehículo lanzador</i>	H. di Risio and M. L. Malano. <i>Moderno Ejercicio Profesional de Ingeniería Aeronáutica</i>	
10:00 a 10:20		O. Elaskar, C. A. Vitulich and E. Calcagni. <i>Análisis de la actual Normativa Regulatoria para el Diseño de Aeronaves No Tripuladas Militares</i>	
10:00+A170 a 11:00	Coffee Break		
11:00 a 12:00	Conferencia Invitada: Dr. Pascal Briel (University of Pau and Adour Region). An efficient pressure-based methodology for low Mach flow simulations		
Sesión:	Aerodinámica, Mecánica de Fluidos, Mec. Vuelo	Administración y Gestión Aeronáutica	
Coordinador	Dr. Carlos Sacco	Inga. María Malano	
12:00 a 12:20	J. Maraño Di Leo, M. V. Calandra, J. S. Delnero and G. Capittini. <i>Caracterización de Campos de Vórtices con Estimadores Estocásticos</i>	N. Gaggioli, P. Di Gregorio and G. Ramírez Díaz. <i>Validación de Instrumento para el Estudio de la relación entre la Percepción y la Gestión de Riesgos</i>	
12:20 a 12:40	J. Maraño Di Leo, M. V. Calandra and J. S. Delnero. <i>Determinación de Escalas en Flujo Turbulento con Estimadores Estocásticos</i>	N. Gaggioli and C. Hidalgo. <i>VANT Civiles: Revisión de Literatura</i>	
12:40 a 13:00	N. Trivisonno, L. Genzelli, L. Garelli, L. Giovanini and M. Storti. <i>Flight Dynamics Behavior Analysis Using an Innovative Parameter Estimation Algorithm with a Coupled CFD/RBD Model</i>	P. A. Aramayo. <i>Actualización de Sistemas Gestión en PYMES Aeronáutica acorde a lo Internacionalmente Reconocido (AS9100 - NAS - NADCAP)</i>	
13:00 a 13:20		N. Gaggioli, P. Di Gregorio and G. Di Gregorio. <i>La Gestión de Riesgos en Entornos de Capacitación Aeronáutica</i>	
13:00 a 15:00	Almuerzo		
Sesión:	Aeropuertos, Manten., Naveg., Oper. y Meteorol.		
Coordinador	Ing. Jorge García		
15:00 a 15:20	J. S. Vega Cardenas, S. Pitrelli, R. Faut and A. Di Bernardi. <i>Evolución y tendencias de las aeronaves de transporte aerocomercial y su impacto en la infraestructura aeroportuaria</i>		
Sesión:	Trabajos Finales		
Coordinador	Ing. Jorge García		
15:20 a 15:40	J. Domenje, L. Erelde, J. García and J. E. Lawrie. <i>Proyecto Integrador/Tesis de Grado - Diseño, Construcción y Análisis de un Perfil Morphing de Combadura Variable</i>		
15:40 a 16:00	J. P. Saldía and G. Carrillo. <i>Análisis de incertezas en el cómputo de flujos turbulentos empleando OpenFOAM®</i>		
16:00 a 16:20	D. Cáceres Contreras, M. Verstraete, B. Roccia and S. Preidikman. <i>Aerodinámica No Estacionaria de Micro Vehículos Aéreos de Alas Batientes</i>		
16:20 a 17:00	Coffee Break		
Sesión:	Trabajos Finales		
Coordinador	Dr. Juan Pablo Saldía		
17:00 a 17:20	A. Pereira and L. Mundo. <i>Estudio del Nivel de Carga Axial de un Elemento Viga a partir de sus Frecuencias Naturales</i>		
17:20 a 17:40	L. Sznajderman, C. A. Trujillo Guerrero, M. J. Coppa and C. A. Di Bernardi. <i>Estudio del Aporte Contaminante Gaseoso Generado por la Circulación de los Vehículos de Apoyo en Tierra (GSE) en Emplazamientos Aeroportuarios</i>		
17:40 a 18:00	J. Donati, S. Algozino and J. Maraño Di Leo. <i>Control Pasivo en Flujo No Estacionario Mediante Elementos Similares a Plumas de Aves en Perfiles Aerodinámicos</i>		
18:00	Conferencia Invitada: Francisco Halbritter. Desarrollos aeronáuticos de Reimar Horten en Argentina		