

Programa CTIA (2008-2009 ampliada)

Relación de profesores encargados de la formación investigadora y de la dirección de Tesis Doctorales

Primer apellido	Segundo apellido	Nombre	Temas generales de Tesis Doctorales
Ahedo	Galilea	Eduardo	Propulsión Espacial Eléctrica: modelización y simulación, en distintos motores, de la generación y dinámica del plasma y de su interacción con las paredes.
Alonso	Rodrigo	Gustavo	Fenómeno de Interacción Fluido-Estructura.
Badía	Pérez	José María	Optimización del Comportamiento en Aleaciones de Uso Aeroespacial.
Benito	Ruiz de Villa	Arturo	Efectos medioambientales del Transporte Aéreo Planificación de flotas de compañías aéreas.
Conde	Lopez	Luis	Experimentos y modelos sobre inestabilidades de ionización en plasmas fríos clásicos y granulares (dusty plasmas).
Cordero	Gracia	Marta	Métodos y Aplicaciones Numéricas a la Tecnología Aeroespacial
Corral	García	Roque	Problemas Fluidodinámicos y Numéricos en Turbomáquinas.
Cuerno	Rejado	Cristina	Aeronavegabilidad Certificación de aeronaves Seguridad Aérea
Cuerva	Tejero	Alvaro	Aerodinámica Civil y Energía Eólica, Anemometría.
Franchini	-	Sebastián	Aerodinámica Experimental Aerodinámica Teórica.

			Aerodinámica Civil. Energía Eólica. Anemometría Sónica
Gaité	Cuesta	José	Descripción probabilística de la turbulencia. Dinámica gravitatoria. Estabilidad estructural.
Gómez	López	Mariola	Métodos y Aplicaciones Numéricas a la Tecnología Aeroespacial
González	Prolongo	Margarita	Propiedades Térmicas de Polímeros Termoestables: Matrices de Materiales Compuestos. Propiedades Mecánicas de Polímeros.
González	Requena	Ignacio	Diseño, Desarrollo y Mejora de Sistemas Productivos de Aplicación Aeroespacial.
Güemes	Gordo	Alfredo	Estructuras con Sensores Integrados. Monitorización de la Integridad Estructural.
Higuera	Antón	Francisco	Aspectos Fluidodinámicos de Llamas sobre Combustibles Sólidos, Flujos Electrodinámicos y Electro-spray.
Higuera	Torrón	María Jesús	Bifurcación Numérica y Caos.
Jiménez	Sendín	Javier	Turbulencia. Mecanismo Físico de los Flujos Turbulentos Simulación Numérica en Biomecánica.
Lapuerta	Gómez	Victoria	Aerodinámica Numérica. Experimentación en fluidos sometidos a vibración. Física de fluidos en microgravedad.
Laverón	Simavilla	Ana	Aerodinámica Numérica y Experimental. Experimentación en fluidos sometidos a vibración. Física de fluidos en microgravedad.
Lázaro	Gómez	Benigno	Técnicas Experimentales en Mecánica de Fluidos. Método de Perturbaciones en Mecánica de Fluidos.

			Simulación Numérica y Experimental de los Procesos de Combustión.
Leo	Mena	Teresa	Optimización de Sistemas Térmicos. Cambiadores de Calor. Tecnología de las Pilas de Combustible Optimización Termodinámica de Plantas Térmicas de Potencia. Propiedades Termodinámicas de Mezclas Binarias y Ternarias.
Liñán	Martínez	Amable	Transporte de Calor y Masa, Combustión, Modelización y Análisis de Procesos de Combustión.
López	Diez	Jesús	Métodos Implícitos y Explícitos para el Cálculo no Lineal de Vibraciones, Reducción de Modelos de Elementos Finitos, Atenuación de Choques en Estructuras de Vehículos Espaciales, Análisis de la Respuesta en Frecuencia Mediante Análisis Estadístico de la Distribución de Energía, Análisis Estructural Dinámico Mediante Elementos Espectrales.
López	García	Oscar	Aerogeneradores. Elementos finitos. Materiales inteligentes
Mancebo	Cortés	Francisco	Bifurcación Numérica y Caos, Estabilidad de Sistemas Físicos
Marín	Gracia	Angel	Metodología para el diseño de Redes: Tráfico Aéreo, de Estructuras.
Martínez-Val	Peñalosa	Rodrigo	Diseño de Aviones no Convencionales.
Martel	Escobar	Carlos	Bifurcación Numérica y Caos, Estabilidad de Sistemas Físicos.
Masegosa	Fanego	Rosa	Propiedades Térmicas de Polímeros Termoestables: Matrices de Materiales Compuestos. Propiedades Mecánicas de Polímeros.
Meseguer	Ruiz	José	Aerodinámica Civil y Energía Eólica.

Montáns	Leal	Fco. Javier	Mecánica computacional. Plasticidad teórica y computacional
Montañés	García	José Luis	Coalescencia de burbujas debida a esfuerzos turbulentos. Técnicas para aumentar el mezclado de flujos a bajo número de Reynolds
Moreno	Benavides	Efrén	Máquinas Térmicas, Motores Termoacústicos, Estabilidad de Compresores Axiales, Teorías de Diseño
Olarrea	Busto	José	Sistemas Dinámicos con Perturbaciones Estocásticas Modelos Evolutivos en Ambientes Cambiantes
Parra	Fabián	Ignacio	Dinámica de Fluidos Multifásicos, Evaluación de Esquemas Aproximados de tipo Godunov, Fenómenos Críticos en Mecánica de Fluidos Multifásicos.
Peláez	Alvarez	Jesús	Simulación Dinámica de Amarras Espaciales (Tethers). Desarrollo de Propagadores Avanzados de Orbitas.
Perales	Perales	José Manuel	Comportamiento de fluidos en baja gravedad Capilaridad. Aerodinámica Numérica.
Pérez	Grande	Isabel	Control Térmico en Tecnología Aeroespacial.
Porter	-	Jeffrey	Sistemas dinámicos, fluidos sometidos a vibración.
Ramírez	Garrido	Julio	 Consultar en Subdirección de Investigación y Doctorado
Rodríguez	Mesas	Antonio	Estabilidad y Control de Sistemas Dinámicos.
Sáez	Nieto	Francisco	Técnicas de Filtrado Recursivo y Multisensor Aplicadas a los Sistemas de Navegación y

			Circulación Aérea, Implantación de Nuevas Técnicas y Conceptos en la Gestión del Tráfico Aéreo, Optimización de Estructuras Formales Organización y Gestión Operativa del Espacio Aéreo.
Salom	Coll	Catalina	Propiedades Térmicas de Polímeros Termoestables: Matrices de Materiales Compuestos. Propiedades Mecánicas de Polímeros.
Salvá	Monfort	José Juan	Modelado y Análisis Numérico del Flujo en Componentes de Sistemas de Propulsión.
Sanmartín	Losada	Juan Ramón	Propulsión Espacial; amarras electrodinámicas; interacción plasma-satélite.
Sanz	Andrés	Angel	Aerodinámica Civil y Energía Eólica, Anemometría.
Sanz-Aránguez	Sanz	Pedro	Leyes de Guiado y Trayectorias Óptimas de Vehículos Espaciales y Misiles
Sanz	Lobera	Alfredo	Diseño, Desarrollo y Mejora de Sistemas Productivos de Aplicación Aeroespacial.
Sanz	Recio	Javier	Fusión Termonuclear para Confinamiento Inercial (Incluido también Fusión Rápida) Inestabilidades Hidrodinámicas.
Tarín	Remohí	Pascual	Optimización del Comportamiento en Aleaciones de Uso Aeroespacial.
Valero	Sánchez	Eusebio	Coalescencia de burbujas debida a esfuerzos turbulentos. Técnicas para aumentar el mezclado de flujos a bajo número de Reynolds
Vassilis		Theofilis	Inestabilidad de flujos complejos: incompresibles, compresibles e hipersónicos. Transición laminar-turbulento en flujos sobre/dentro de geometrías complejas. Control Activo de Flujo. Aeroacústica

			computacional. Resolución de problemas de autovalores grandes. Simulación numérica a gran escala.
Vega	de Prada	José Manuel	Estabilidad de Sistemas Físicos.
Velázquez	López	Angel	MEMS fluidotérmicos y Power-MEMS: microsistemas para aplicaciones de control térmico y micro-generación de energía Desarrollo de modelos reducidos (basados en técnicas del tipo Proper Orthogonal Decomposition) para aplicaciones de interés en el sector aeroespacial