

PROYECTOS O CONTRATOS EN ACTIVO 2008-2009

INVESTIGADOR: Ángel Velázquez

Título (1): Estudio de Viabilidad de un Nuevo Concepto de Micro-Motor Fluido-Térmico

Título (2): Thermal MEMS

Título (3): DATAGRIND Advanced Modeling of Aerodynamics Databases

INVESTIGADOR: Ángel Marín Gracia

Título (1): Modelos de Optimización Aplicados a la Planificación Robusta y la Gestión de los Servicios Metropolitanos de Transporte Público en Caso de Emergencia

INVESTIGADORES: Alfredo Güemes, Antonio Fernández-López, Ignacio González Requena, Jose Manuel Menéndez

Título (1): ALCAS (Advanced Low Cost Aircraft Structures)

Título (2): SHM in Action

INVESTIGADORES: Eduardo Ahedo, Julio Ramírez, Robert Santos, María Higuera

Título (1): Motores Espaciales de Plasma y efecto Hall

Título (2): HeliconPlasmaHydrazine.CombinedMicro

INVESTIGADORES: Francisco J. Higuera, J. L. Montañés, C. Vázquez, P. Assas, M. Rodríguez

Título (1): Generación y dinámica de chorros electrificados y sus aplicaciones a la síntesis de nanoestructuras complejas.

Título (2): Combustión limpia: Análisis, modelado y simulación

INVESTIGADORES: Jesús Peláez Álvarez

Título (1): Propagación de órbitas, dinámica orbital avanzada y usos de amarras espaciales

Título (2): Dynamics and Stability of Tethered Satellites at Lagrangian Points

INVESTIGADORES: José María Badía Pérez, Pascual Tarín Remohí, Nuria Martín Piris, Juan Manuel Antoranz Pérez, Antonio García Simón

Título (1): Diseño de nuevas aleaciones de magnesio de alta resistencia para su empleo como material monolítico y como matrices de materiales compuestos

Título (2): Simulación y control adaptativo de tecnologías de unión en nuevas configuraciones de avión y motor para el futuro sistema de transporte aéreo

Título (3): Investigación de accidentes e incidentes de aviación civil

Título (4): Desarrollo de un sistema de recuperación de álabes de motor de avión

Título (5): Caracterización a rozamiento de materiales de utilización espacial

INVESTIGADORES: Juan Manuel Tizón Pulido, Jose Juan Salvá Monfort

Título (1): Soluciones a la Producción de Hidrógeno Energético y Reconversión Asociada

INVESTIGADORES: J. Meseguer, A. Sanz, N. Bezdenejnykh, G. Alonso, Álvaro Cuerva, Isabel Pérez Grande, Oscar García López

Título (1): Efectos del viento transversal sobre la circulación de vehículos ferroviarios.

Determinación de valores límite

Título (2): Participación del IDR/UPM en el proyecto: Integración y vuelo de SUNRISE/IMAX.

Fase conceptual de SOLAR ORBITER/VIM

Título (3): Instrumentación de una pala de Aerogenerador

INVESTIGADORES: Luis Conde López

Título (1): Procesos colectivos e inestabilidades de ionización en plasmas clásicos y granulares en los bordes de los dispositivos de fusión.

INVESTIGADORES: Rosa María Masegosa Fanego, Margarita González Prolongo, Catalina Salom Coll, Marta Sánchez- Cabezudo Tirado, Teresa Viñas Sánchez, José María García Palanco, Carmen Arribas

Título (1): Materiales Termoestables nanocompuestos: estudio cinético, morfología y comportamiento mecánico

Título (2): Investigación de nuevos conceptos en carreteras más seguras y sostenibles

Título (3): Materiales nanoestructurados de base polimérica: fenómenos de interfase en relación con sus propiedades y aplicaciones avanzadas

INVESTIGADORES: María Higuera Torrón, José Manuel Vega de Prada

Título (1): Modelos reducidos en problemas fluidodinámicos

Título (2): Dinámica y estabilidad no lineal en ingeniería aeroespacial

INVESTIGADORES: Victoria Lapuerta, A. Laverón, J.M. Perales, J. Porter, J. Rodríguez

Título (1): USOCs KnowLedge Integration and Dissemination for Space Science Experimentation (ULISSE)

Título (2): Implementación de una sala limpia en el E-USOC

INVESTIGADORES: José Manuel Perales Perales, Ana Laverón Simavilla, Victoria Lapuerta González, Jacobo Rodríguez Otero, Jeff Porter, Ana Frutos Pastor, Ángel Francisco Rodríguez Hernández, Nicolás Carlier Rivera e Ignacio Tinao Pérez-Miravete

Título (1): Implementation of the Facility Support Centre (FSC) Support for Columbus Multi-Users Facilities (Fluid Science Laboratory)

Título (2): Experimentos de fluidos vibrados en microgravedad

INVESTIGADORES: Teresa J. Leo Mena, Emilio Navarro Arévalo, Miguel A. Raso García, Emilia Sánchez de la Blanca

Título (1): Estudio de pilas de combustible diseñadas con membranas poliméricas dotadas de control morfológico para bio-alcoholes"

INVESTIGADORES: Miguel Ángel Rodríguez Barbero, Teresa J. Leo Mena, Miguel A. Raso García, M^a Pilar Pena Castro, M^a Flora Barba Martin-Sonseca, Ángel Caballero Cuesta, Fco. Javier Turrillas Maisterra, Luis Contreras Sánchez, Fernando Sandoval del Rio, Salvador de Aza Pendás, Jose L. Rodríguez Galicia, Jorge López Cuevas.

Título (1): Síntesis por Combustión de Materiales Cerámicos de Interés Tecnológico

INVESTIGADORES: Emilio Navarro Arévalo, Teresa Leo Mena, Efrén Moreno Benavides, Jesús Casanova Kindelán, Luis Miguel Rodríguez Antón, Alejandro Di Bernardi, Maximiliano Ríos, Omar Mosquera, Alejandro Pesarini, Vicente Nadal Mora

Título (1): Estudio comparativo del análisis matemático y experimental de un motor policombustible para aviación.