

Trabajos fin de grado propuestos por el Departamento de Estadística e Investigación Operativa

- Modelos de cadenas de distribución y localización.

Tutor: Antonio Rodríguez Chía.

Trabajos fin de grado propuestos por el Departamento de Física de la Materia Condensada

- Automatización de horno de tratamientos térmicos.

Tutor: Manuel Domínguez de la Vega.

- Determinación de las propiedades ópticas y el espesor de películas delgadas amorfas haciendo uso del software Mathematica.

Tutor: Emilio Márquez Navarro

Trabajos fin de grado propuestos por el Departamento de Matemáticas

- Análisis formal de conceptos difusos y su relación con los conjuntos rugosos.

Tutor: Jesús Medina Moreno.

- Análisis formal de conceptos y conjuntos rugosos desde un punto de vista categórico.

Tutor: Jesús Medina Moreno.

- Análisis y simulación numérica del comportamiento de un transistor de potencia.

Tutor: José Manuel Díaz Moreno

- Análisis y simulación numérica del comportamiento de una resistencia de montaje en superficie.

Tutor: José Manuel Díaz Moreno

- Aplicación de las ecuaciones diferenciales a un problema de ingeniería estructural.

Tutor: Giuseppe Viglialoro

- Aproximación de curvas usando conjuntos difusos.

Tutor: Jesús Medina Moreno

- Arbitraje en la valoración de opciones.

Tutora: María José González Fuentes

- Construcción de escenarios en la valoración de opciones.

Tutora: María José González Fuentes

- Cotas, fórmulas e interrelaciones entre parámetros de dominación en grafos producto.

Tutores: Ismael González Yero, Juan Carlos Valenzuela Tripodoro

- Creación de modelos interactivos y animaciones con Mathematica.

Tutora: M^a Concepción Muriel Patino

- Determinación numérica de líneas de Stokes y ceros de polinomios ortogonales.

Tutora: Elena Blanca Medina Reus

- Diversos enfoques en álgebra computacional. Semigrupos y álgebras asociadas.

Tutor: Juan Ignacio García García

- Eliminación de ruido en las señales utilizando "wavelets".

Tutora: María José González Fuentes

- Espacios de funciones analíticas.

Tutora: María José González Fuentes

- Estabilidad de polinomios y aplicaciones en teoría de control.

Tutor: Francisco Benítez Trujillo

- Estudio de medidas de conectividad y vulnerabilidad en grafos sujetos a condiciones estructurales.

Tutores: Juan Carlos Valenzuela Tripodoro, Ismael González Yero

- Función maximal de Hardy-Littlewood.

Tutora: María José González Fuentes

- Fundamentos matemáticos en lógica difusa.

Tutor: Jesús Medina Moreno

- Geometría proyectiva.

Tutor: Antonio Jesús Calderón Martín

- Grupos y representaciones.

Tutor: Enrique Pardo Espino

- Introducción a las C^* -álgebras.

Tutor: Enrique Pardo Espino

- Introducción a las bases de Gröbner. Aplicaciones.

Tutora: María de los Ángeles Moreno Frías

- La concepción del análisis matemático como resultado de la interacción entre el álgebra y la topología.

Tutor: Francisco Javier García Pacheco

- Monoides. Algunas aplicaciones.

Tutora: María de los Ángeles Moreno Frías

- Operadores clásicos. Teoría espectral.

Tutor: Fernando León Saavedra

- Principio del máximo de Pontryagin y aplicaciones en teoría de control.

Tutor: Francisco Benítez Trujillo

- Simulación numérica de algunos sistemas de ecuaciones en oceanografía.

Tutor: Rafael Rodríguez Galván

- Teoría de Lie.

Tutor: Antonio Jesús Calderón Martín