TESIS DOCTORALES

Si necesita ampliar la información de las tesis que se indican a continuación, puede consultarlas en las bases de datos siguientes:

- TESEO está a su disposición en el portal del Ministerio de Educación
- IDUS ubicada en el portal de la Universidad de Sevilla.

2025

Título: Fair and Interpretable Mathematical Methods for Prediction Models
Doctorando: JIMÉNEZ LLAMAS, RAFAEL
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Joséfa Ramíez Cobo

2025

Título: Ordered Optimization: Theory, Algorithms and Applications
Doctorando: TORREJÓN VALENZUELA, ALBERTO
Director/es: Justo Puerto Albandoz Y Miguel Ángel Pozo Montaño

2025

Título: Combining Machine Learning and Optimization Techniques for Decision-Making in Uncertain Scenarios
Doctorando: GÓMEZ VARGAS, NURIA
Director/es: Rafael Blanuero Bravo y Emilio Carrizosa Priego

2025

Título: New advances on analysis and optimization problems in networks
Doctorando: TEMPRANO GARCÍA, FRANCISCO
Director/es: Justo Puerto Albandoz

2024

Título: Novel mathematical optimization models for group counterfactual análisis
Doctorando: MIREN JASONE RAMÍREZ AYERBE
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Dolores Romero Morales

Título: Conic Programming for Routing and Location Problems
Doctorando: CARLOS VALVERDE MARTÍN
Director/es: Justo Puerto Albandoz

2022

Título: Enhancing Classification and Regression Tree-Based Models by Means of Mathematical Optimization
Doctorando: MARÍA CRISTINA MOLERO DEL RÍO
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Rafael Blanquero Bravo

2021

Título: New Models and Methods for Classification and Feature Selection. A Mathematical Optimization Perspective
Doctorando: SANDRA BENÍTEZ PEÑA
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Rafael Ramírez Cobo

Título: Computational Methods for the Analysis of Complex Data
Doctorando: MARÍA DE LOS REMEDIOS SILLERO DENAMIEL
Director/es: Emilio Carrizosa Priego, Josefa Ramírez Cobo y Rafael Blanquero Bravo

2019

Título: Contributions to robust and bilevel optimization models for decision-making
Doctorando: MARINA LEAL PALAZÓN
Director/es: Eduardo Conde Sánchez

Título: Classification and regresion with functional data. A mathematical optimization approach
Doctorando: MARIA ASUNCIÓN JIMÉNEZ CORDERO
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Rafael Blanquero Bravo

2017

Título: Aproximación a la distribución de ciertos estadísticos en contrastes sobre modelos de regresión no paramétrica
Doctorando: GUSTAVO IGNACIO RIVAS MARTÍNEZ
Director/es: Mª Dolores Jiménez Gamero

Título: Statistical analysis of new multivariate risk measures
Doctorando: FÁTIMA PALACIOS RODRÍGUEZ
Director/es: José Mª Fernández Ponce y Mª del Rosario Rodríguez Griñolo

Título: Mathematical Optimization for the Visualization of Complex Datasets
Doctorando: VANESA GUERRERO LOZANO
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Josefa Ramírez Cobo

2016

Título: Técnicas estadísticas espaciales y temporales para el análisis de convergencia
Doctorando: MIGUEL ÁNGEL PINO MEJÍAS
Director/es: Mª Dolores Cubiles de la Vega

Título: Medición de la eficiencia estática y dinámica de las universidades mediante métodos no paramétricos
Doctorando: DIEGO VINICIO ALVARADO ASTUDILLO
Director/es: José Luis Pino Mejías y Pedro Luis Luque Calvo

Título: Construcción de un modelo para determinar el rendimiento académico de los estudiantes basado en learning analytics (análisis del aprendizaje), mediante el uso de técnicas multivariantes
Doctorando: DAYSI KARINA GARCÍA TINISARAY
Director/es: José Luis Pino Mejías y Juan Manuel Muñoz Pichardo

Título: Medición de la eficiencia estática y dinámica de las universidades mediante métodos no paramétricos. Aplicación a las universidades públicas ecuatorianas.
Doctorando: CARLOS ANIBAL CORREO GRANDA
Director/es: José Luis Pino Mejías y Pedro Luis Luque Calvo

Título: Métodos de Optimización Matemática para el diseño de Plantas Solares con Tecnología de Torre
Doctorando: CARMEN ANA DOMÍNGUEZ BRAVO
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Enrique Fernández Cara

Título: The discrete ordered median problem revisited: new formulations, properties and algorithms
Doctorando: DIEGO PONCE LÓPEZ
Director/es: Justo Puerto Albandoz y Martine Labbé

Título: Enhancing Robustness and Sparsity via Mathematical Optimization
Doctorando: Alba Victoria Olivares Nadal
Director/es: Emilio Carrizosa Priego

2015

Título: Modelización multinivel del rendimiento académico universitario
Doctorando: MARY ELISABETH MOROCHO QUESADA
Director/es: José Luis Pino Mejías y Juan Manuel Muñoz Pichardo

Título: Técnicas estadísticas para la medición de la eficiencia y la productividad total de los factores. Aplicaciones al sistema hospitalario español
Doctorando: ASAEL FERNÁNDEZ GÓMEZ
Director/es: José Luis Pino Mejías y Daniel Santín González

Título: Mixed Integer Nonlinear Optimization. Applications to Competitive Location and Supervised Classification
Doctorando: AMAYA NOGALES GÓMÉZ
Director/es: Emilio Carrizosa Priego

Título: Mathematical Models for the Design and Planning for Transportation on Demand in Urban Logistics Networks
Doctorando: MIGUEL ÁNGEL POZO MONTAÑO
Director/es: Francisco Alonso Ortega Riejos y Justo Puerto Albandoz

2014

Título: Avances metodológicos en demografía
Doctorando: SILVIA BERMÚDEZ PARRADO
Director/es: Andrés Arroyo Pérez y Rafael Blanquero Bravo

Título: Conexiones y aplicaciones de la programación semi-definida, el problema de los momentos y la teoría de localización
Doctorando: SAFAE EL HAJ BENALI
Director/es: Justo Puerto Albandoz y Víctor Blanco Izquierdo

2013

Título: Test de bondad de ajuste para la distribución Poisson bivariante
Doctorando: FRANCISCO NOVOA MUÑOZ
Director/es: Mª Dolores Jiménez Gamero

Título: Problemas de extremos regulares y no regulares, via formalismo de dubovitskii-milyutin. Aplicación a problemas de control óptimo
Doctorando: VIOLETA N. VIVANCO ORELLANA
Director/es: Rafaela Osuna Gómez y Marco A. Rojas Medar

2012

Título: Influencias en el modelo de curvas de crecimiento a través de distancias entre distribuciones
Doctorando: CARLOS FERREIRA DO CARMO DE SOUSA
Director/es: Joaquín García de las Heras y Juan Manuel Muñoz Pichardo

Título: Localización de Concentradores para Mediana Ordenada
Doctorando: ANA BELÉN RAMOS GALLEGO
Directores: Justo Puerto Albandoz y Antonio M. Rodríguez Chía

2010

Título: A new approach to multivariate lefetime distributions based on the excess-wealth concdept: an application in tumor growth
Doctorando: Mª del ROSARIO RODRÍGUEZ GRIÑOLO
Director/es: José Mª Fernández Ponce y Franco Pellerey

2009

Título: Tratamiento de la Imprecisión en la Teoría de la Uitlidad del Consumidor
Doctorando: DAVIDA GÁLVEZ RUIZ
Director/es: José Luis Pino Mejías

Título: Soluciones Algebráicas a la Resolución de Problemas Multiobjetivo Discretos
Doctorando: VÍCTOR BLANCO IZQUIERDO
Director/es: Justo Puerto Albandoz

Título: Juegos con Pagos Difusos
Doctorando: MOIRA CLEMENTE ALPRESA
Director/es: Francisco R. Fernández García y Justo Puerto Albandoz

2008

Título: Optimization-based methods for classification and regression problems with imprecise data
Doctorando: JOSÉ FELICIANO GORDILLO SANTOFIMIA
Director/es: Emilio Carrizosa Priego

Título: Sistemas Evolutivos Multiobjetivo en Equipo para el Diseño de Transectos
Doctorando: LUISA JURADO CURADO
Director/es: José Luis Pino Mejías

2007

Título: Análisis On Supply Chains
Doctorando: FEDERICO PEREA ROJAS-MARCOS
Director/es: Francisco R. Fernández García y Justo Puerto Albandoz

Título: Redes de Neuronas Artificiales en la Edición e Imputación de Datos
Doctorando: ESTHER LIDIA SILVA RAMÍREZ
Director/es: Rafael Pino Mejías y Rafael Infante Macías

Título: Convexidad Generalizada en Problemas de Optimización no Regulares
Doctorando: Mª BEATRIZ HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
Director/es: Rafaela Osuna Gómez

2006

Título: Programación matemática para las máquinas de vector de apoyo
Doctorando: BELÉN MARTÍN BARRAGÁN
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Mª Dolores Romero Morales

2005

Título: Redes de Neuronas Artificiales en Oceanografía
Doctorando: NURIA ESTHER HERNÁNDEZ BARRERA
Director/es: Rafael Pino Mejías y Joaquín Muñoz García

2004

Título: Procedimientos Ortogonales Aplicados al Bootstrap
Doctorando: MOHAMED GHEZIEL
Director/es: Fernando López Blázquez y Antonia Castaño Martínez

Título: Juegos Simples Vectoriales
Doctorando: JESÚS RODRÍGUEZ OÑA
Director/es: Francisco Ramón Fernández García

2003

Título: Mixturas de distribuciones: modelización de experiencias con asimetría en los datos
Doctorando: ATIENZA MARTÍNEZ, NIEVES
Director/es: Juan Manuel Muñoz Pichardo y Joaquín García de las Heras

Título: Problema Variacional Múltiple
Doctorando: ARANA JIMÉNEZ, MANUEL
Director/es: Antonio Rufían Lizana y Grabiel Ruiz Garzón

2002

Título: Programación fraccional multiobjetivo: un enfoque difuso
Doctorando: PEDRO LUIS LUQUE CALVO
Director/es: Pascual Ruiz Canales y Antonio Beato Moreno

2001

Título: Desarrollo para funciones de densidad y de distribución vía estimación insesgada
Doctorando: ANTONIA CASTAÑO MARTÍNEZ
Director/es: José Fernando López Blázquez

Título: Estimación insesgada aplicada a la aproximación y caracterización de distribuciones
Doctorando: BEGOÑA SALAMANCA MIÑO
Director/es: José Fernando López Blázquez y María Teresa Gómez Gómez

Título: Análisis de influencia en componentes principales
Doctorando: ALICIA ENGUIX GONZÁLEZ
Director/es: Juan Manuel Muñoz Pichardo y Rafael Pino Mejías

Título: Contrastes no paramétricos basados en el desarrollo binario de un número
Doctorando: DAVID GUTIÉRREZ RUBIO
Director/es: José Fernando López Blázquez y Begoña Salamanca Miño

2000

Título: Algunos problemas en teoría de localización
Doctorando: HINOJOSA BERGILLOS, YOLANDA
Director/es: Justo Puerto Albandoz

Título: Desarrollos ortogonales para estimadores en familias paramétricas
Doctorando: GOMEZ GOMEZ, Mª TERESA
Director/es: Fernando López Blázquez y Juan Luis Moreno Rebollo

Título: Teoría de Distribuciones: Aportaciones univariantes y multivariantes al concepto de orden parcial en dispersión
Doctorando: SUAREZ LLORENS, ALFONSO
Director/es: José Mª Fernández Ponce y Rafael Infante Macías

Título: Juegos cooperativos vectoriales con información adicional
Doctorando: HINOJOSA RAMOS, MIGUEL ÁNGEL
Director/es: Francisco R. Fernández García y Justo Puerto Albandoz

Título: Juegos cooperativos estocásticos
Doctorando: ZAFRA GARRIDO, Mª JOSE
Director/es: Francisco R. Fernández García y Rafael Infante Macías

1999

Título: Localización de Servicios en el Plano Mediante Técnicas de Optimización DC.
Doctorando: RAFAEL BLANQUERO BRAVO
Director/es: Rafael Infante Macías y Emilio Carrizosa Priego

Título: Redes de Neuronas Artificiales en el Análisis de Series Temporales
Doctorando: MARÍA DOLORES CUBILES DE LA VEGA
Director/es: Joaquín Muñoz García y Juan Luis Moreno Rebollo

Título: Monotonicidad Generalizada
Doctorando: GABRIEL RUÍZ GARZÓN
Director/es: Antonio Rufían Lizana y Rafaela Osuna Gómez

1996

Título: Programación con objetivos múltiples. Dualidad
Doctorando: RAFAELA OSUNA GÓMEZ
Director/es: Pascual Ruíz Canales y Antonio Rufián Lizana

Título: Algunas aportaciones a los métodos de optimización del análisis cluster mediante la D.V.S.
Doctorando: JUAN LUIS GONZÁLEZ CABALLERO
Director/es: D. Mariano J. Valderrama, D. Rafael Infante (Ponente)

Título: Estimación de mínima varianza en familias paramétricas
Doctorando: INMACULADA BARRANCO CHAMORRO
Director/es: Juan L. Moreno Rebollo y Fernando López Blázquez

Título: Análisis de Juegos Bipersonales con Pagos Vectoriales
Doctorando: LUISA MONROY BERJILLOS
Director/es: Francisco R. Fernández García y Justo Puerto

Título: Avances sobre problemas de Localización Continua de un único centro"
Doctorando: ANTONIO MANUEL RODRÍGUEZ CHÍA
Director/es: Justo Puerto Albandoz

1995

Título: El problema de Weber Regional
Doctorando: MUÑOZ MÁRQUEZ, MANUEL
Director/es: Emilio Carrizosa Priego y Justo Puerto Albandoz

Título: Tratamiento estadístico de la no respuestas en poblaciones finitas
Doctorando: MARTOS PEINADO, JOSÉ
Director/es: José Mª Caridad Ocerín y José J. Rodríguez Alcaide

Título: Eficiencia en Programación Cuadrática Multiobjetivo
Doctorando: BEATO MORENO, ANTONIO
Director/es: Antonio Rufián Lizana y Pascual Ruíz Canales

Título: Integración Montecarlo en la determinación de orbitales atómicos y moleculares
Doctorando: RODRÍGUEZ HUERTAS, ROSA
Director/es: Manuel Fernández Nuñez y Rafael Infante Macías

Título: Clasificación no lineal mediante la función de dispersión
Doctorando: CARBONERO RUZ, MARIANO
Director/es: Rafael Infante Macías y José Muñoz Pérez

1994

Título: Un problema de localización Max-Min con restricciones
Doctorando: FERNÁNDEZ PALACÍN, FERNANDO
Director/es: José Muñoz Pérez y Antonino García Rendón

Título: Análisis de las muestras generadas en el proceso de simulación Bootstrap
Doctorando: JIMÉNEZ GAMERO, MARÍA DOLORES
Director/es: Joaquín Muñoz García y Fernando López Blazquez

Título: Simulaciones Bootstrap: Correcciones a su variabilidad muestral
Doctorando: MUÑOZ REYES, ANA MARÍA
Director/es: Rafael Infante Macías y Juan Luis Moreno Rebollo

Título: El problema de transporte multiobjetivo con información adicional
Doctorando: MÁRMOL CONDE, AMPARO
Director/es: Francisco R. Fernández García y Justo Puerto Albandoz

1993

Título: Análisis Estadístico de las distribuciones de vida basado en la función de esparcimiento
Doctorando: FERNÁNDEZ PONCE, JOSÉ MARÍA
Director/es: Rafael Infante Macías y José Muñoz Pérez

1991

Título: Transporte Generalizado Multiobjetivo
Doctorando: ARÉVALO QUIJADA, TERESA
Director/es: Francisco Ramón Fernández García

Título: Localización de Centros Atractivos y Repulsivos
Doctorando: VELASCO MORENTE, FRANCISCO
Director/es: José Muñoz Pérez y Rafael Infante Macías

Título: Localización multicriterio. Centros peligrosos
Doctorando: SAAMEÑO RODRÍGUEZ, JOSÉ
Director/es: Rafael Infante Macías y José Muñoz Pérez

Título: Modelos alternativos de simulación bootstrap
Doctorando: PINO MEJÍAS, RAFAEL

Director/es: Joaquín Muñoz García y Antonio Pascual Acosta

Título: Optimización con estructuras aleatorias
Doctorando: MAYOR GALLEGO, JOSÉ ANTONIO
Director/es: Rafael Infante Macías y Pascual Ruíz Canales

Título: Análisis de influencia en el modelo lineal general: Sesgo Condicionado
Doctorando: MUÑOZ PICHARDO, JUAN MANUEL
Director/es: Rafael Infante Macías y Joaquín Muñoz García

Título: Esquemas de enumeración implícita ordenada: Programación entera
Doctorando: CONDE SÁNCHEZ, EDUARDO
Director/es: Justo Puerto Albandoz

Título: Problemas de localización multiobjetivo
Doctorando: CARRIZOSA PRIEGO, EMILIO
Director/es: Francisco Ramón Fernández García
Título: El problema de optimización vectorial: estabilidad
Doctorando: RUFIÁN LIZANA, ANTONIO
Director/es: Pascual Ruíz Canales

1990

Título: Programación Múltiple Ordenada
Doctorando: PUERTO ALBANDOZ, JUSTO
Director/es: Francisco Ramón Fernández García

Título: Caracterización de distribuciones mediante valores esperados de estadísticos de orden y records
Doctorando: LÓPEZ BLAZQUEZ, FERNANDO
Director/es: Joaquín Muñoz García y Antonio Pascual Acosta

1988

Título: Técnicas de identificación de Outliers para el modelo multinomial
Doctorando: GARCÍA DE LAS HERAS, JOAQUÍN
Director/es: Joaquín Muñoz García y Antonio Pascual Acosta
Título: Métodos de muestreo para la optimización global entera
Doctorando: OJO MESA, JUAN DEL
Director/es: Francisco Ramón Fernández García

1987

Título: Análisis de datos basado en la función cuantil
Doctorando: FERNÁNDEZ PALACÍN, ANA
Director/es: José Muñoz Pérez y Antonio Pascual Acosta

Título: Análisis cualitativo de datos estadísticos
Doctorando: MORENO REBOLLO, JUAN LUIS
Director/es: Joaquín Muñoz García y Antonio Pascual Acosta

Título: Identificación de Outliers en muestras multivariantes
Doctorando: DÍEZ PÉREZ DE LOS RIOS, JOSÉ LUIS
Director/es: Joaquín Muñoz García y Antonio Pascual Acosta

1986

Título: Probabilidad, Decisión y Bridge
Doctorando: VALENZUELA GARCÍA DE POLAVIEJA, DOLORES
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Estructuras de dominancia definidas por un cono: Programación fraccionaría múltiple
Doctorando: RUÍZ CANALES, PASCUAL
Director/es: Francisco Ramón Fernández García

1985

Título: Eficiencia y estructuras dinámicas: Puntos Pareto enteros
Doctorando: POZO CHÍA, ANTONIO
Director/es: Francisco Ramón Fernández García

1984

Título: Modelos con variables dependientes limitadas
Doctorando: VÁZQUEZ CUETO, MARÍA JOSÉ
Director/es: Rafael Infante Macías

1983

Título: Técnicas de estimación con Mixturas de distribuciones exponenciales
Doctorando: CALLEALTA BARROSO, FRANCISCO J.
Director/es: J.M. Casas Sánchez y Antonio Pascual Acosta

Título: Algunas cuestiones sobre análisis Logit
Doctorando: POLO PADILLO, JUAN
Director/es: Rafael Infante Macías y Luis Parras Guijosa

1982

Título: Problemas de Secuenciación con fechas de entrega
Doctorando: PINO MEJÍAS, JOSÉ LUIS
Director/es: Rafael Infante Macías

1981

Título: Condiciones Probabilísticas para la convergencia de sumas aleatoriamente ponderadas de saltos aleatorios
Doctorando: ORDÓÑEZ CABRERA, MANUEL
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Sistemas de Localización Dinámicos Estocásticos
Doctorando: MESA LÓPEZ-COLMENAR, JUAN
Director/es: Rafael Infante Macías

1980

Título: Algunas Cuestiones sobre Modelos Epidemiológicos
Doctorando: REQUENA GUERRERO, FRANCISCO
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Sistemas de Localización en el Plano
Doctorando: PELEGRÍN PELEGRÍN, BLAS
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Algunas Técnicas sobre Detección de Outliers
Doctorando: MUÑOZ GARCÍA, JOAQUÍN
Director/es: Rafael Infante Macías y Antonio Pascual Acosta

1979

Título: Optimización de un problema de Transporte
Doctorando: GUTÍERREZ FERNÁNDEZ, MIGUEL
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Programación con restricciones aleatorias y algunas aplicaciones económicas
Doctorando: MUÑOZ VÁZQUEZ, AGUSTÍN
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Representación de funciones y medidas excesivas y Procesos de Markov
Doctorando: ALBA RIESCO, JOSÉ MARÍA
Director/es: Rafael Infante Macías

1978

Título: Algunas cuestiones sobre Redes de Colas
Doctorando: ARANDA GALLEGO, JOAQUÍN
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Sistemas de Localización-Asignación sobre Redes
Doctorando: MUÑOZ PÉREZ, JOSÉ
Director/es: Rafael Infante Macías

1977

Título: El Problema de Procesamiento de trabajo
Doctorando: VARGAS GONZALEZ, LUIS
Director/es: Rafael Infante Macías

1976

Título: Algunas cuestiones sobre teoría de la Información
Doctorando: PASCUAL ACOSTA, ANTONIO
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Algunas cuestiones sobre Teoría de la Utilidad: Aplicaciones a la Teoría de Consumo
Doctorando: CASAS SÁNCHEZ, JOSÉ MIGUEL
Director/es: Rafael Infante Macías

Título: Algunas cuestiones sobre detección y estimación de señales en Teoría de la Información
Doctorando: PARRAS GUIJOSA, LUIS
Director/es: Rafael Infante Macías