

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.

2024

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: M^a Dolores Jiménez Gamero

Título: **Statistical analysis of new multivariate risk measures**

Doctorando: FÁTIMA PALACIOS RODRÍGUEZ

Director/es: José M^a Fernández Ponce y M^a 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: M^a 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: ASHEL 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 GÓMEZ

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: M^a 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 lifetime distributions based on the excess-wealth concept: an application in tumor growth
Doctorando: M^a del ROSARIO RODRÍGUEZ GRIÑOLO
Director/es: José M^a Fernández Ponce y Franco Pellerey

2009

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

Título: Soluciones Algebraicas 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: M^a 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 M^a 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 Rufian Lizana y Grabiél 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, M^a 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 M^a 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, M^a 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: Monotonidad Generalizada

Doctorando: GABRIEL RUÍZ GARZÓN

Director/es: Antonio Rufián 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 M^a 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 Blázquez

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: RUFÍAN 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 fraccionaria 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: GUTIÉRREZ 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