



Maestría en Computo Estadístico

Lista de tesis dirigidas y codirigidas por investigadores de CIMAT Unidad Monterrey

Maestría en Cómputo Estadístico

Árboles de Decisión y su Aplicación en el Síndrome Metabólico. Por **Arnulfo González Cantú**. Dirigida por Rodrigo Macías Páez. Codirigida por Baidya Nath Saha (2019).

Análisis de tráfico en el Área Metropolitana de Monterrey. Por **Rubén Rivera Cuevas**. Dirigida por Jonathan Montalvo Urquizo. Codirigida por Víctor Muñoz Sánchez (2018).

Análisis de Datos Genéticos en Población Mexicana y su Relación con el Cáncer Colo-Rectal. Por **Edison Jessie Vázquez Gordillo**. Dirigida por Rodrigo Macías Páez. Codirigida por Augusto Rojas Martínez (2019).

Métodos de Ciencia de Datos Aplicados al Diagnóstico del Cáncer Colo-Rectal en Población Mexicana. Por **Rael Rojas Barrantes**. Dirigida por José Ulises Márquez Urbina. Codirigida por Augusto Rojas Martínez (2019).

Detección de Ironía en Textos Generados por Usuarios. Por **Lizeth Adriana García Belmonte**. Dirigida por Víctor Muñoz Sánchez. Codirigida por Daniela Moctezuma Ochoa (2019).

Modelos Espaciales y Espacio-Temporales para la Modelación de Datos con Exceso de Ceros. Por **Jonatan Efraín Romo Pedroza**. Dirigida por Graciela González Farías (2019).

Pronósticos Vía VAR-PLS. Por **José Antonio García Ramírez**. Dirigida por Graciela González Farías. Codirigida por Francisco Corona Villavicencio (2019).

El Efecto de los Cultivos Ilícitos y la Migración en el Fenómeno del Crimen Organizado en México durante el periodo 2007-2011. Por **Kenny Yahir Méndez Ramírez**. Dirigida por Víctor Muñoz Sánchez. Codirigida por María del Pilar Fuerte Celis (2019).

Impacto de la Cercanía a la Frontera con EE.UU. en la Creación y Especialización de Trabajo. Por **Jorge Luis Ramos Zavaleta**. Dirigida por Rafael Garduño Rivera. Codirigida por Rogelio Ramos Quiroga (2020).



Métodos de Desambiguación para Geoparsing en Textos en Español. Por **Filomeno Alberto Alcántara Alonso**. Dirigida por Víctor Muñiz Sánchez. Codirigida por Alejandro Molina Villegas (2020).

Reconocimiento de Entidades Nombradas Georeferenciables con Word Embeddings. Por **Jean Michel Arreola Trapala**. Dirigida por Víctor Muñiz Sánchez. Codirigida por Alejandro Molina Villegas (2020).

Licenciatura

Transferencia de Calor en Procesos de Soldadura Láser (en Alemán). Por **Domenik Büsing** (Bachelor en Matemáticas Industriales, Universität Bremen). Codirigida por Jonathan Montalvo-Urquizo (2011).

Modelos de demanda mediante pronósticos jerárquicos para productos perecederos. Por **Graciela Uscanga Torres**. (Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional). Dirigida por Edgar Jiménez Peña (2019).

Estimación con Matriz de Información de Fisher Singular. Por **Carolina de Jesús Euan Campos** (Facultad de Matemáticas, UAY). Dirigida por Graciela González Farías (2010).

Estudio de Criptomonedas Mediante Series de Tiempo y Redes Neuronales. Por **Juan Carlos Acosta** (Licenciatura en Matemáticas, Universidad Central de Venezuela). Dirigida por José Benito Hernández Chaudary (2018).

Modelos y análisis de las irregularidades del oleaje a partir de los períodos y alturas de crestas. Por **Jesús Ferrín** (Licenciatura en Matemáticas, Universidad Central de Venezuela). Dirigida por José Benito Hernández Chaudary (2017).

Maestría (otros programas)

Simulación por elementos finitos de procesos ideales de corte metálico con fronteras móviles (en Alemán). Por **Thimo Thiel** (Maestría en Matemáticas Industriales, Universität Bremen). Codirigida por Jonathan Montalvo-Urquizo (2014).

Aplicación de modelos de dispersión con modelos ocultos de Markov. Por **Edwin L. Can Chan** (Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística). Dirigida por Graciela González Farías (2013).



Modelación e Implementación de Plasticidad Cristalina para Microdeformaciones en Metales (en Alemán). Por **Mischa Ungermann** (Maestría en Matemáticas Industriales, Universität Bremen). Dirigida por Jonathan Montalvo-Urquizo (2013).

Análisis de Elemento Finito Espectral para Vibraciones de Alta Frecuencia en Carrocerías Automotrices (en Alemán). Por **Stephen Miké** (Maestría en Matemáticas Industriales, Universität Bremen). Codirigida por Jonathan Montalvo-Urquizo (2013).

Análisis estadístico de supervivencia aplicado al ciclo de vida de los billetes. Por **Joaquín Vargas Castillo** (Maestría en Estadística Aplicada, ITESM). Dirigida por Graciela González Farías (2010).

Estimación del Ingreso Promedio por Vivienda en los Municipios del Estado de Sonora. Una Aplicación de la Estimación para Áreas Pequeñas. Por **Miguel Ángel Suárez Campos** (Maestría en Estadística Oficial, CIMAT-INEGI). Dirigida por Graciela González Farías (2010).

Optimización del diseño muestral para indicadores económicos. Por **Diana Gabriela Cedeño Robles** (Maestría en Estadística Oficial, INEGI-CIMAT). Codirigida por Rodrigo Macías Páez (2010).

Formación y Análisis de Conglomerados de Series de Tiempo. Caso: Índice Nacional de Precios al Consumidor (Enero 1989-Febrero 2008). Por **Jackeline Martínez Ponce** (Maestría en Estadística Oficial, CIMAT-INEGI). Dirigida por Graciela González Farías (2009).

El análisis de la participación de mercado a través del estudio de la elasticidad de precio. Por **Daniela Domínguez Garza** (Maestría en Estadística Aplicada, ITESM). Dirigida por Graciela González Farías (2008).

Modelos de Factores para Series Temporales. Por **César de Alba Flores** (Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2017).

Análisis Geoestadístico de datos no estacionarios usando el filtro de Kalman y el algoritmo EM. Por **Eduardo Alejandro Izquierdo** (Maestría en Estadística Aplicada, ITESM, Campus Monterrey). Dirigida por Graciela González Farías (2015).

Estimación de parámetros y pronósticos en modelos TAR con errores t -student. Por **Miguel Ángel Sánchez Ovando** (Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2015).



Predicción en Modelos con Umbrales. Por **Adán Uribe Bravo** (Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2015).

Una aplicación de PLS no métrico para respuestas múltiples. Por **Bryan Yaset Agüero** (Maestría en Ciencias con Especialidad en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2014).

Aplicación de un modelo de desagregación trimestral a la Serie Anual del Valor Agregado Bruto del Sector Turismo, 1993 – 2006. Por **Josefina Calva Márquez** (Maestría en Estadística Oficial, CIMAT). Codirigida por José Ramón Domínguez Molina (2016).

Using Data Mining Techniques to Solve the Web Classification Problem in Real Scenarios. Por **Samuel Jesús Martínez Eguiarte** (Maestría en Ciencias Computacionales, ITESM, Campus Monterrey). Dirigida por Alejandro Rosales Pérez (2019).

Doctorado

Regresión de Mínimos Cuadrados Parciales para Datos Variedad-Valuados. Por **Raúl Pérez Agámez** (Doctorado en Socioeconomía-Estadística e Informática-Estadística, Colegio de Posgraduados). Dirigida por Graciela González Farías (2012).

Noncentral Elliptical Configuration, Por **Francisco Caro Lopera** (Doctorado en Ciencias con orientación en Matemáticas Básicas, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2008).

Pronósticos bajo modelos autoregresivos con Umbral. Por **Ma. Guadalupe Russell Noriega** (Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2006).

A Model for Longitudinal and Ordinal Data with Spatial Dependency. Por **Felipe Peraza Garay** (Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2004).

Problems in Statistical Genetics: Classification and Testing for Network Changes. Por **Adolphus Wagala** (Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2018).



GOBIERNO DE
MÉXICO



Unidad Monterrey

Métodos para Series de Tiempo: Detección de Memoria Larga y Modelos Funcionales Robustos. Por **Israel Martínez Hernández** (Doctorado en Ciencias con Orientación en Probabilidad y Estadística, CIMAT). Dirigida por Graciela González Farías (2017).