



SERGIO FRANCISCO JUÁREZ CERRILLO

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN GENERAL

sejuarez@uv.mx

Facultad de Economía,
Geografía y Estadística,

Av. Xalapa s/n, Obrero
Campesina

C.P. 91020

Xalapa, Veracruz, MÉXICO

Teléfono: (228) 842-17-00

Extensión: 14155

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Estadística (Ph.D.), mayo 2003. Departamento de Estadística, Universidad Metodista del Sur, Dallas, Texas, E.U.

Maestro en Ciencias (Estadística, M.Sc.), mayo 2001.
Departamento de Estadística, Universidad Metodista del Sur,
Dallas, Texas, E.U.

Maestro en Ciencias (Matemáticas, M.Sc.), julio 1999.
Departamento de Ciencias Matemáticas, Universidad de
Texas, El Paso Texas, E.U.

Licenciado en Estadística, septiembre 1993. Facultad de
Estadística e Informática, Universidad Veracruzana, Xalapa,
Veracruz, México.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Perfil PROMEP (2009-2011).

Área de interés: Estadística.

Líneas de investigación: Inferencia, modelación, y metodología estadística: Modelos de regresión (lineal y no lineal, lineales generalizados, no paramétrica, semiparamétrica, ecuaciones estructurales); modelos de series de tiempo (ARMA, ARIMA, SARIMA, GARCH, VARMA). Diseño muestral, análisis de datos generados por encuestas. Estadística computacional: Pruebas aleatorizadas, bootstrap, simulación Monte Carlo. Teoría y aplicaciones de valores extremos. Aprendizaje estadístico con kernels.

Experiencia Profesional

- Investigador de Tiempo Completo Titular C, adscrito a la Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana (UV). De agosto 2003 hasta la fecha.
- Asistente de Investigación. Departamento de Estadística, Universidad Metodista del Sur, Dallas, Texas, E.U. Período: Junio 2002 – Mayo 2003.
- Asistente de Enseñanza. Departamento de Estadística, Universidad Metodista del Sur, Dallas, Texas, E.U. Período: Agosto 1999 – Mayo 2002.
- Asistente de Investigación. Departamento de Matemáticas, Universidad de Texas, El Paso Texas, E.U. Período: Agosto 1997 – Julio 1999.
- Profesor de Asignatura. Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana. Período: Septiembre 1993 – Julio 1997.
- Asistente de Investigación. Centro de Investigaciones Educativas de la Universidad Veracruzana. Período: Febrero 1992 – Julio 1992.

Distinciones Académicas

- Investigador Nacional I (SNI), Área i) Ciencias Físico-Matemáticas y de la Tierra, 2008-2010.
- Candidato a Investigador Nacional I (SNI), Área i) Ciencias Físico-Matemáticas y de la Tierra, 2005-2007.
- Profesor con Perfil Deseable desde 2006, renovación y vigencia para el período 2009-2011.
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área-I.-Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra, a partir de agosto 2008.
- Investigador miembro del Directorio de Investigadores del Verano de la Investigación Científica desde el 2007.
- Investigador miembro del Directorio del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico (Delfín) desde el 2007.
- Responsable del Cuerpo Académico de Metodología y Aplicaciones de las Técnicas y Modelos Estadísticos, 2005-2007.
- Primer Lugar de Mejor Cartel en el XXI Foro Nacional de Estadística. Pronóstico de la Demanda Máxima de Potencia Eléctrica usando Redes Neuronales.
- Tercer Lugar de Mejor Cartel en el XXI Foro Nacional de Estadística. Modelación Espacio-Temporal de la Precipitación Pluvial Acumulada Mensual Registrada en la Cuenca del Río Papaloapan.
- Universidad Veracruzana, Profesor distinguido con el Reconocimiento y Apoyo a Profesores con Perfil PROMEP, Febrero 2006-Febrero 2009.
- Universidad Veracruzana, Profesor distinguido con el reconocimiento Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo, Agosto 2005.
- Southern Methodist University, Provost Dissertation Scholarship, 2002-2003.
- Southern Methodist University, Research Day Award, Febrero 2002.

Proyectos

- Colaborador del proyecto institucional “Imagen e Impacto Institucional UV”, responsable del estudio “Medición de la Percepción de Imagen e Impacto Institucional de la UV”.
- Responsable de proyecto “Propuesta para Implementar la Evaluación de la Percepción de Satisfacción de los Estudiantes con la Calidad de la UV”. (2009-2011).
- Responsable del proyecto “Simulación Del Campo De Viento y Estudio de la Capa Superficial con Aplicación a Dispersión de Contaminantes”, (2006-2009). FOMIX, Veracruz.
- Responsable del proyecto “Análisis Estadístico Histórico de la Variabilidad Climática del Programa Veracruzano ante el Cambio Climático”, (2006-2008).

- Responsable del proyecto “Modelación Espacio Temporal de la Precipitación Pluvial Acumulada en la Cuenca del Río Papaloapan”, (2005-2006). Convocatoria Nuevos Profesores de Tiempo Completo.
- Responsable del proyecto “Extremos Espacio-Temporales”, (2004-2005). Convocatoria de Cuerpos Académicos.

Tesis Dirigidas

Maestría

- Martín Cadenas Barajas, (2011). Estimación de Mínima Distancia: Una Revisión. Tesis de Maestría en Estadística Aplicada, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Carlos González Andrade, (2010). Pronóstico de la Demanda de Energía Eléctrica usando la Teoría de Valores Extremos. Tesis de Maestría en Estadística Aplicada, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- José Luis Cano Medina, (2010). Valor en Riesgo del IPyC de México, 1991-2008. Tesis de Maestría en Estadística Aplicada, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- María de Lourdes Velasco Vázquez, (2008) Un Modelo de Regresión Poisson Inflado con Ceros para Analizar datos de un Experimento de Fungicidas en Jitomate. Tesis de Maestría en Estadística Aplicada, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Antonio Luna Díaz Peón, (2007) Modelo Espacio-Temporal de la Precipitación Estudio de Caso: Cuenca del Papaloapan. Tesis de Maestría en Estadística Aplicada, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Luis Hernández Rivera, (2007) Estimación no paramétrica de Tendencias en Extremos Espacio-Temporales. Tesis de Maestría en Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Postgrado en Ciencias Matemáticas.
- Miguel Ángel Guerrero Zertuche, (2005) Estudio de la Precipitación en la Ciudad de México. Tesis de la Maestría en Climatología Marítima, Instituto Oceanográfico del Golfo y Mar Caribe, Dirección General Adjunta de Educación Naval, Secretaria de Marina, Armada de México.

Especialidad

- Fabián Roldán Segovia, (2010). Análisis Estadístico de Series de Tiempo. Monografía de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Silvia Leticia Piñero Rivas, (2010). Condiciones de los Aspirantes y Probabilidad de Ingreso a la Universidad Veracruzana. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Armando Aparicio Rentería, (2010). Propagación de Pinus patula por enraizamiento de estacas a partir de setos procedentes de árboles plus de la Sierra de Huayacocotla, Veracruz. Tesina de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Eduardo Alejandro Pérez Roldan, (2010). Análisis Estadístico de la Implementación del Laberinto Acuático de Morris en la Evaluación del Aprendizaje Espacial. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Jesús Jiménez García, (2009). Elementos de la Teoría de Procesos Puntuales y sus Aplicaciones usando SPATSTAT. Monografía de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Andrea Bárbara Birke Biewendt, (2006) Efecto de la Calidad del Hospedero en el Comportamiento de Oviposición de Cuatro Poblaciones de la Mosca Mexicana de la Fruta Anastrepha Ludens (Loew) (Diptera: Tephritidae). Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Abraham Hernández García, (2006) Modelación de la Concentración de cuatro Contaminantes con la Distribución de Valores Extremos Generalizada. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.

- Virna Larissa Guillén Conde, (2006) Patrones de Alimentación de la Mosca del Zapote *Anastrepha Serpentina* (Wiedemann) en condiciones de Laboratorio. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Carolina Andrea Ochoa Martínez, (2006) Evaluación de la Concentración de la Precipitación en la Región Centro del Estado de Veracruz. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Julio Fco. Nachón Legaspi, (2005) Índice para la Condición Física de los Alumnos del Jardín de Niños “Enrique C Rébsamen” de la localidad de Teocelo y del Jardín de Niños “Carlos A. Carrillo” de Coatepec. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Antonio Luna Díaz Peón (2005) Análisis Estadístico de Precipitación en la Cuenca del Papaloapan. Reporte de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- Jaime Jiménez Gamas (2004) Análisis de Varianza para Modelos de Efectos Aleatorios. Monografía de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.
- José Isaías Siliceo Murrieta (2004) Introducción al Análisis de Regresión no Lineal. Monografía de la Especialización en Métodos Estadísticos, Facultad de Estadística e Informática, UV.

Licenciatura

- Alejandro Ramírez Núñez, (2011). Análisis Espectral Singular de Series de Tiempo. Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero.
- Ignacio Acosta Castillo, (2010) Modelos de Ecuaciones Estructurales y sus Aplicaciones a la Econometría. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Francisco Javier Vázquez Ortega y Esmeralda Aguilar Parra, (2010) Medición de la Percepción del Modelo Educativo Integral y Flexible de la UV por parte de los Estudiantes. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Enrique del Callejo Canal, (2009) Concentración de la Precipitación con Entropía. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Carolina Aldana García, (2009) Elementos de Análisis de Componentes Principales para Datos Funcionales. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Regino Fernández Cabrera, Juan Manuel Lara Chávez, y Anahí Solano Portilla, (2009) Estudios de Caso de Estadística: La experiencia de Doce Años de la Especialización en Métodos Estadísticos de la UV. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Bárbara Mahelet Arroyo Ocejo, (2007) Técnicas no Paramétricas de Análisis de Supervivencia. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Yesenia Zavaleta Sánchez, (2007) Paradigmas de Inferencia en Muestreo. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Maribel Carmona García, (2007) Regresión no Paramétrica con Kernels: Un enfoque Metodológico con Aplicaciones en S-PLUS. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Manuel Eduardo Moreno Trejo, (2007) Modelación Robusta de la Mortalidad en Edad Avanzada en México. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Guadalupe Hernández Romero, (2007) Modelación de Curvas de Crecimiento en *Andira Galeottiana* Standl. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Laura Angélica Márquez Maya, (2007) Principios y Procedimientos de Inferencia en el Modelo Lineal Jerárquico. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, U.V.
- Erick René Morfín Díaz, (2007) Confiabilidad de Instrumentos de Medición con SPSS Y STATISTICA: Estudio de caso sobre estilos de aprendizaje en Psicología Educativa. Facultad de Estadística e Informática, U.V.

- Guadalupe Salas Ceballos, (2007) Análisis de la Variación Espacio-Temporal de la Temperatura Máxima Diaria en el Estado de Veracruz con Funciones Empíricas Ortogonales. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Vianey Rosado Sánchez, (2007) Modelación de la Temperatura Máxima Mensual en Xalapa con la Distribución del Valor Extremo Generalizada. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- María Sara Casas Hernández, (2006) Modelación Espacio Temporal de la Precipitación Mensual Acumulada en la Cuenca del Río Papaloapan. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Víctor Alfonso Torres Garcés, (2006) Modelo de Regresión Poisson para el número de Conductas Defensivas y Ofensivas en Niños de Preescolar. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Carlos Trujillo Hernández, (2006) Inferencia Exacta en el Modelo de Regresión Logística. Monografía de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Guadalupe García Flores, (2006) Análisis de Respuesta de Reactivos con Modelos Rasch y Logísticos de dos Parámetros y SYSTAT. Trabajo recepcional de la Facultad de Pedagogía, U.V.
- Marisol Sánchez Cano, (2006) Análisis de Valores Extremos basado en Excedentes sobre Umbrales. Monografía de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- Guadalupe García Flores, (2006) Modelos Loglineales para Tablas de Contingencia Multidimensionales. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- María Angélica Ortiz Olivares, (2006) Pronóstico de la Demanda Máxima de Potencia Eléctrica usando Redes Neuronales. Tesis de la Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística en Informática, U.V.
- José Isaías Siliceo Murrieta (1999) Modelos Lineales para Datos Longitudinales. Tesis de Licenciatura en Estadística, Facultad de Estadística e Informática, UV.