

Porfirio Suñagua Salgado

Teléfono: (591-2) 2483570, 72046076
Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9101713343797926>
Ciudad: La Paz

E-mail: psunagua@umsa.bo
CI: 2449550 LP
Nac.: 3/09/1963 La Paz – BOLIVIA

EDUCACIÓN

Universidade Estadual de Campinas – SP–Brasil

Doctorado en Matemática Aplicada 2011 – 2014

Departamento de Matemática Aplicada del IMECC

- *Investigación:* Modelos de Programación Lineal con datos de grande escala
- *Coefficiente de Rendimiento (0–4):* 4
- *Orientador:* Prof. Dr. Aurelio Ribeiro Leite de Oliveira

Pontificia Universidad Católica de Chile

Maestría en Estadística 1994 – 1995

Departamento de Estadística de la Facultad de Matemática

- *Investigación:* Análisis de los modelos de series de tiempo
- *Tesis:* Modelo Estructural para Series de Tiempo en la Familia Exponencial e sus Aplicaciones. Defensa 21 de diciembre de 1995 con Distinción Máxima.
- *Tutor:* Prof. Pablo Marshall

Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) – La Paz–Bolivia

Licenciatura en Matemática 1985 – 1992

- *Investigación:* Área de Análisis y Matemática Aplicada
- *Tesis:* Teoría de Bifurcação de Hopp en el área de Ecuaciones Diferenciales
- *Tutor:* Prof. cDr. Javier Guachalla Hurtado

COMPETENCIAS

Matemática Pura

Área de Algebra: Algebra, Algebra Lineal, Lógica Matemática y Teoría de Conjuntos, Algebra Abstracta;

Área de Análisis: Cálculo Diferencial e Integral, Análisis Matemático, Ecuaciones Diferenciales, Teoría de la Medida, Análisis Funcional;

Matemática Aplicada

Optimización: Análisis Matricial, Programación Lineal (PL) y no Lineal (PNL), Análisis Numérico, Estadística Matemática;

Modelaje Matemático: Condiciones de Karush–Kunh–Tucker, Método de Puntos Interiores, Método Simplex, Minería de datos;

Estadística

Herramientas: R, SPSS, SAS;

Modelaje Estadístico: Modelos de regresión lineal y no lineal, Modelos ARIMA y Modelos Estructurales para Series de Tiempo, Análisis de Supervivencia;

Computación

Lenguajes: HTML, PHP, CSS, JavaScript, JQuery, Bootstrap, Java, C;

Paquetes: Matlab, Mathematica, Maple, Geogebra, R, SPSS, Weka, Ofimática;

Bases de datos: MySQL, MSAccess;

Herramientas: Servicios de red (Apache, PHP y MySQL, Xampp);

Plataformas: Windows y Linux (Ubuntu, Fedora), OSx.

Texto Científico: WinEdt, L^AT_EX, jPicEdt, Tikz, MikTeX, TexLive, TeXstudio.

Idiomas

Español fluente para lectura, conversación y escritura. (Lengua materna)

Portugués fluente para lectura, conversación y escritura.

Inglés fluente para lectura, medio para conversación y escritura.

EXPERIENCIAS PROFESIONALES

Enseñanza - Facultad de Ciencias Puras e Naturales (FCPN) – UMSA

Profesor Titular

1992 – Presente

- Departamento de Matemática – UMSA: Docencia en las disciplinas de Algebra, Algebra Lineal, Cálculo en una y varias variables, Análisis Real, Análisis en \mathbb{R}^n , Análisis Funcional, Ecuaciones Diferenciales, Investigación Operativa, Estadística Matemática, Análisis Numérico, Teoría de Optimización.

Profesor de Postgrado

- *Departamento de Matemática – UMSA:* 2015-2016
Docencia en la Maestría de Modelaje Matemático con el Modulo de Análisis Numérico.
Docencia en la Maestría Terminal de Matemática con la Teoría de Optimización.
- *Departamento de Biología – UMSA:* 1998
Docencia en la Maestría en Ecología y Conservación con el Modulo de Estadística.
- *Departamento de Estadística – UMSA:* 2005
Docencia en la Maestría en Estadística con Modulo de Métodos de Optimización y Series Temporales.
- *Departamento de Matemática – Universidad Misael Saracho de Tarija:* 2006
Docencia en el Curso de Postgrado en Matemática con Modulo de Métodos de Análisis Numérico.
- *Departamento de Matemática – Universidad Autónoma Tomas Frias de Potosí:* 2006
Docencia en el Curso de Postgrado de Especialización en Matemática con Módulos de Matemática computarizada y Estadística.
- *Departamento de Matemática – Universidad Privada de Santa Cruz:* 2002
Docencia en el Curso de Postgrado de Especialización en Matemática con Módulo de Estadística.

Docencia Temporal

- *Departamento de Matemática – UMSA:* 1988 – 1991
Docencia en las disciplinas básicas en Algebra, Algebra Lineal, Calculo I, II, III y IV.
- *Depto. de Ciencias Exactas – Universidad Católica Boliviana:* 1998 – 2006
Docencia en las disciplinas de Probabilidad y Estadística I y II.
- *Depto. de Ingeniería de Sistemas – UDABOL–La Paz:* 1997 – 1998
Docencia en las disciplinas de Taller de Matemática y Probabilidades y Estadística.

Investigación en el Instituto de Investigación Matemática (IIMAT)

Matemática Pura

1992 – 1996

- Proyecto de Tópicos de Análisis.
- Proyecto de Topología Diferencial.
- Proyecto de Autoevaluación de la Carrera de Matemática en el año 2000, 2015.
- Elaboración del Plan de Estudios de Licenciatura y Maestría en Matemática 2002, 2007, 2015–2016.

Matemática Aplicada

1997 – presente

- Proyecto de Modelos Matemáticos Aplicados a la Economía.
- Modelos de Programación Lineal y no Lineal con datos de grande escala.
- Proyecto de Matemática con Herramientas TICs.

TUTORÍAS DE TESIS

Orientación de Tesis de Licenciatura en Estadística

- Juan Carlos Flores, Modelos Estructurales Univariadas y Aplicaciones, 1997.
- Saul Santa Maria, Modelos Bayesianos y Modelos de Cointegración, 2000
- Amilcar Miranda, Modelos Bayesianos y una Aplicación al PIB de Bolivia, 2004.

TRIBUNALES DE CONCURSOS

Tribunales de Tesis y de Exámenes de Competencia y Suficiencia para la Docencia Universitaria

- Departamento de Matemática – UMSA: Tribunal de Exámenes de Competencia y Suficiencia en el Área de Análisis Matemático 1992 – 2001, 2014–2015.
- Departamento de Matemática – UMSA: Tribunal de Tesis de Licenciatura en Matemática Pura, 1992 – 2001 y *Presidente de los tribunales* 2002 – 2010 como Jefe del Departamento de Matemática FCPN-UMSA.

EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA

Carrera de Matemática – FCPN – UMSA

Autoridad Universitaria en la UMSA

- *Director de Carrera de Matemática* 2001 – 2004 y 2007 – 2010
Director titular del Departamento de Matemática de la UMSA durante dos gestiones.
- *Director Académico de Matemática* 1996 – 1998
Director Académico titular del Departamento de Matemática de la UMSA durante dos gestiones.
- *Vicedecano a.i. de FCPN-UMSA* 2010
Vicedecano a.i. de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales de la UMSA por dos semanas.

PUBLICACIONES RELEVANTES

Marshall P. y Suñagua P. *Forecasting Television Ratings and Commercial Break Effects*, Revista de la Sociedad Chilena de Estadística 14 y 15, pág. 17–28, 1997-1998.

Marchall, P. y Suñagua, P. *El número de goles en un partido de fútbol: Un modelo Poisson dinámico*, Revista de la Sociedad Chilena de Estadística, 13(1-2), 25-41, 1996.

Suñagua P. Construcción de Modelos Matemáticos en el contexto de Programación Lineal y No Lineal. *Revista Boliviana de Matemática #1*. 1999.

Suñagua P. Automatas Celulares. *Revista Boliviana de Matemática #3*. 2003.