

# **CURRICULUM VITAE**

**JOSÉ SALVADOR ZAMORA MUÑOZ**

**Maestro en Estadística e  
Investigación de Operaciones**

## Datos Personales

José Salvador Zamora Muñoz

Instituto de Investigaciones en  
Matemáticas Aplicadas y Sistemas. Teléfono 56-22-35-99 # 44307  
UNAM e-mail salvador@sigma.iimas.unam.mx  
Cubículo 105

## 2.- Escolaridad

1967-1974	Educación Primaria: Escuela Primaria “Hermanos Galeana”
1974-1977	Educación Secundaria: Escuela Secundaria Diurna No. 169 “Carmen Serdan”
1979-1982	Bachillerato: Escuela Nacional Preparatoria No. 8 “Miguel E. Schultz”
1983-1990	Estudios Superiores: Fac. de Ciencias de la UNAM Actuario Matemático (pasante)
21 de febrero de 1994 Fecha de Examen Profesional:	Tesis de Actuario: “ <i>Análisis Estadístico de Tiempos de Falla Univariados</i> ” Dir. de Tesis: Dra. G.M. Belem Trejo Valdivia.
1992-1994	Maestría en Ciencias con especialidad en Estadística e Investigación de Operaciones. UACPyP del CCH con sede en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas. UNAM.
2001-	Doctorado en Matemáticas(Orientación en Estadística) Fac. Ciencias , IIMAS e Instituto de Matemáticas, todas dependencias de la UNAM.
24 de Junio de 1996 Fecha de examen de grado.	Tesis de Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones: “ <i>La estadística Anderson-Darling para Muestras con Censura Aleatoria</i> ”. Dir. de Tesis: Dra. G.M. Belem Trejo Valdivia.
	Tesis Doctorado en Matemáticas: Análisis Bayesiano de Riesgos Competitivos mediante Cópulas

### 3.-Experiencia Profesional

Septiembre de 1996 Técnico- Académico titular “A” Tiempo completo. Dpto. de Probabilidad y Estadística. Instituto de Investigaciones en Matemáticas y en Sistemas, UNAM.  
-Septiembre 2001 .  
Sep. 2001-Oct.2005 . - Coordinador de la Maestría en Ciencias de la Salud con Área de Concentración en Bioestadística. Instituto Nacional de Salud Pública.

### 4. Distinciones

Septiembre 1994 Tercer lugar en el concurso:  
*Premio Francisco Aranda Ordaz* a la mejor tesis de nivel licenciatura en el área de Estadística, otorgado por la Asociación Mexicana de Estadística.

Junio 1996 Mención honorífica por la defensa de la Tesis “La Estadística Anderson-Darling para Muestras con Censura Aleatoria” que presentó para obtener el Grado de Maestro en Estadística e Investigación de Operaciones.

Octubre1996 Segundo lugar en el concurso:  
*Premio Francisco Aranda Ordaz* a la mejor tesis de nivel Maestría en el área de Estadística, otorgado por la Asociación Mexicana de Estadística.

### 4.- Producción Científica y divulgación

1.-Áreas de interés: Análisis de Supervivencia, Estadística Bayesiana y Bioestadística.

#### 2.-Publicaciones

##### 2.1 Art. Arbitrados Publicados

María Isabel Azcona-Cruz, Stephen J. Rotenberg, Lourdes Schnaas, José S. Zamora Muñoz, Manuel Romero Placeres(2000). Lead-Glazed Ceramic Ware and Blood Lead Levels of Children in the City of Oaxaca, México. *Archives of Environmental Health International Journal*; num. 3, Vol 55, pp. 217-222.

Lourdes Flores-Luna, Salvador Zamora Muñoz, Eduardo Salazar-Martínez, Eduardo Lazcano Ponce(2000). Análisis de supervivencia. Aplicación en una muestra de mujeres con cáncer cervical en México. *Salud Pública de México*; num. 3, Vol. 42, pp. 242-251.

L. Flores-Luna, E. Salazar-Martínez, P. Escudero-De los Rios, G. González-Lira, S. Zamora-Muñoz, E. Lazcano-Ponce(2001). Prognostic factors to cervical cancer survival

in Mexican women. *International Journal of Gynecology & Obstetrics*; num. 75, pp. 33-42

A. Ángeles-Llerenas, A. Álvarez del Río, E. Salazar-Martínez, A. Kraus-Weissman, S. Zamora-Muñoz, M. Hernández-Ávila, E. Lazcano-Ponce(2003). Perceptions of nurses with regard to doctor-patient communication. *British journal of Nursing*; num.22, vol.12, pp. 1312-1321.

A. Ángeles-Llerenas, N. Carbajal-Sánchez, B. Allen, S. Zamora-Muñoz, E. Lazcano-Ponce (2005) Gender, body mass index and socio-demographics variables associated with knowledge about type 2 diabetes mellitus among 13 293 Mexican students. *Acta Diabetol*, num. 42, pp. 36-45.

#### Divulgación

Martha María Téllez-Rojo, Salvador Zamora Muñoz. La Estadística: Herramienta confiable? *Cómo ves?* 2000; num.16,pp.22-24.

#### 3.- Presentación en Congresos

Zamora, S. "Bondad de ajuste para muestras censuradas"  
IX Foro Nacional de Estadística  
Saltillo, Coahuila, Mex.  
Septiembre 1994

Trejo, B y Zamora, S "The Anderson-Darling Statistics for Randomly Censored Data"  
VI Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática.  
Viña del Mar, Chile.  
Noviembre de 1995

Zamora, S y Rueda, R. Análisis de referencia en modelos con términos de Heterogeneidad.  
XVI Foro Nacional de Estadística  
Guadalajara, Jalisco, Mex.  
Octubre 2001

Zamora, S . Modelos mixtos para el análisis de pacientes con SIRA: Una comparación entre los enfoques clásico y Bayesiano.

XXI Foro Nacional de Estadística  
Acapulco, Guerrero, Mex.  
Octubre 2006

Zamora, S . Análisis Bayesiano de riesgos competitivos mediante cópulas.

XVIII Encuentro de Estadísticos Cuba-México  
La Habana, Mex.  
Marzo 2008

Zamora,S. Modelación Bayesiana: Conectando R con WinBUGS  
XXIII Foro Nacional de Estadística  
Veracruz, Mex.  
Septiembre 2008

#### 4.- Labor Docente

1986-1987 Profesor de educación secundaria.  
Escuela Secundaria Técnica No. 49 "José Vasconcelos"

1986-1987 Profesor de Bachillerato  
Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur.

1994-1995 Profesor nivel Superior  
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM  
Materias: Estadística I y II, Matemáticas Financieras.  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Materias: Estadística I y II.

1994-1995 Ayudante en la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones,  
IIMAS, UNAM  
Materias: Análisis de Supervivencia y Estudios Observacionales.

1995-2009 Profesor de la Especialización en Estadística Aplicada IIMAS, UNAM.  
Materias: Análisis de Regresión y otras Técnicas Multivariadas,  
Inferencia Estadística, Análisis de Datos Clasificados y otros Métodos no  
Paramétricos. Análisis de Datos Categóricos. Bioestadística

1999-2001 Profesor de la Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones  
IIMAS, UNAM.  
Materia: Análisis de Supervivencia.

1997-2012 Profesor de la Maestría en Salud Pública  
Cursos: Métodos Intermedios de Bioestadística, Inferencia, Estadística  
no Paramétrica, Análisis de Supervivencia.

2010 a la fecha Profesor de la Facultad de Ciencias, UNAM  
Cursos: Estadística I y III, Análisis multivariado, Simulación

2009 a la fecha Profesor en AMAT  
Cursos: Estadística aplicada con R, Estadística del riesgo con R

#### 2. Tesis Dirigidas

Agosto 98

Nombre de la tesina: *Aplicación de modelos ARIMA al ozono de la zona suroeste de la Ciudad de México*

Sustentante: Mónica Estrada Hernández

Carrera: Especialización en estadística aplicada.

Nombre de la Tesina: *Un modelo estadístico inferencial para determinar el rendimiento académico de los alumnos inscritos en el área de salud y ambiente, del programa de educación a distancia para adultos(SEA)*

Sustentante: Marcela A. Repetto Becerra

Carrera: Especialización en Estadística Aplicada

Septiembre 2001

Nombre de la Tesina: *Un modelo de series de tiempo para el porcentaje de ocupación en Cancún*

Sustentante: Ricardo Hernández Barajas

Carrera: Especialización en Estadística Aplicada.

Abril 2002.

Asesor de tesis:

Nombre de la tesis: *"Cáncer cérvico-uterino: Supervivencia y sus factores pronósticos"*

Sustentante: María de Lourdes Flores Luna

Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud con Área de Concentración en Epidemiología.

Marzo 99

Nombre de la tesis: *"La cerámica vidriada con plomo y los niveles de plomo en sangre en niños de la Ciudad de Oaxaca, México"*

Sustentante: María Isabel Azcona Cruz

Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud con Área de Concentración en Salud Ambiental.

Agosto 99

Nombre de la tesis: *"Extracción con bomba eléctrica de la leche humana final a diferentes tiempos. Efecto sobre su volumen y composición nutricia"*

Sustentante: Mariela Bernabe García

Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud con Área de Concentración en Nutrición.

Marzo 2001.

Jurado en exámenes

Licenciatura

Nombre de la tesis: *"Algunos aspectos estadísticos en conteos rápidos"*

Sustentante: Ignacio Hiram Benitez Ortiz

Carrera: Actuaría

Marzo 98

## Especialización

Nombre de la tesina: "Cálculo del efecto de diseño para encuestas electorales a nivel municipal"

Sustentante: Act. Mónica Tinajero Bravo

Carrera: Especialización en Estadística Aplicada

Junio 98

Nombre de la tesina: "Utilización del análisis de varianza multivariado para el análisis de observaciones repetidas en un estudio sobre la evaluación de los niveles de selenio en sangre y heces, en ovinos tratados con comprimidos intrarrumianales"

Sustentante: MVZ. María Guadalupe Sánchez González

Carrera: Especialización en Estadística Aplicada

Julio 2000

## Maestría

Nombre de la tesis: "Modelos aditivos generalizados aplicados a problemas de contaminación y salud"

Sustentante: Act. Adriana López García

Carrera: Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones

Abril 99

Nombre de la tesis: "Indicadores de salud ambiental y desarrollo de acciones preventivas contra ascariasis en comunidades rurales de Caparao y Alto Caparao, Minas Gerais Brasil"

Sustentante: Fernando Ferreira Carneiro

Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud

Mayo 99

Nombre de la tesis: "Relación entre visitas de emergencia por enfermedad respiratoria en niños y contaminación atmosférica en Ciudad Juárez, Chihuahua"

Sustentante: Leticia Hernández Cadena

Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud

Septiembre 99

Nombre de la tesis: "Asma bronquial y contaminación atmosférica del municipio de San Francisco Estado "

Sustentante: Gisela Navarro Fuenmayor

Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud

Diciembre 99

Nombre de la tesis: "Contaminación atmosférica, crisis aguda de asma bronquial y enfermedades respiratorias agudas en menores de 14 años de la ciudad de La Habana, Cuba"

Sustentante: Manuel Romero Placeres  
Febrero 2000

Nombre de la tesis: "Calibración en muestreo: Una aplicación a la encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares 1992 y 1996"

Sustentante: Act. Mónica Tinajero Bravo  
Carrera: Maestría en Ciencias(Matemáticas)  
Junio 2000

Nombre de la tesis: "Determinantes nutricionales del cáncer de seno en México"

Sustentante: Pastor Bonilla Fernández  
Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud  
Junio 2000

Nombre de la tesis: "Análisis espacial de experimentos de campo, una simulación"

Sustentante: Ing. Agro. José Alejandro Reyes Cámara  
Carrera: Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones  
Septiembre 2000

Nombre de la tesis: "Análisis estadístico de la desnutrición infantil en el medio rural en México "

Sustentante: Act. Ruth Selene Fuentes García  
Carrera: Maestría en Ciencias(Matemáticas)  
Septiembre 2000

Nombre de la tesis: "Factores asociados al cáncer de ovario de origen no epitelial en mujeres mexicanas"

Sustentante: Luisa María Sánchez Zamorano  
Carrera: Maestría en Ciencias de la Salud  
Noviembre 2000.

Nombre de la tesis: "Comparación de métodos para modelar la varianza en procesos industriales"

Sustentante: Act. Hortensia Moreno Macías  
Carrera: Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones  
Abril 2001

Nombre de la tesis: "Análisis Geoestadístico de la Difusión de Aguas de Deshecho en Altamira, Tamaulipas"

Sustentante: Act. Claudia Lara Pérez Soto  
Carrera: Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones  
Mayo 2001

Otras actividades

Co organizador del concurso de tesis de licenciatura y maestría



"Concurso de tesis Francisco Aranda Ordaz"  
2000.

Asesor estadístico del proyecto "Identificación de Variables Predictoras de Desempeño Académico en Alumnos de Bachillerato" y "Modelos de Atención a Estudiantes en Condiciones de Riesgo" en la Facultad de Psicología de la UNAM.  
Octubre 2000 -2005.

2007- a la fecha Asesor estadístico de CENEVAL  
Asesorías estadísticas para: