

## **CURRICULUM VITAE**

### **DATOS GENERALES**

NOMBRE: Víctor H. Soberanis Cruz

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Doctor en Ciencias (2007) Instituto de Socioeconomía Estadística e Informática (ISEI) Colegio de Postgraduados, Montecillos, Estado de México.

Maestría en Estadística (1977) Centro de Estadística y Cálculo, Colegio de Postgraduados. Chapingo, Estado de México.

Licenciatura en Matemáticas (1973) Escuela de Matemáticas, Universidad de Yucatán.

### **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

- Estimación Direccionalmente Mínimas de los Parámetros de Localización y Escala por Estadísticas de Orden.
- Modelación de ecuaciones estructurales en la evaluación de la calidad percibida del proceso enseñanza –aprendizaje.
- Muestreo de Respuestas Aleatorizadas en Poblaciones Finitas: Un enfoque unificador. Agrocienca,
- Muestreo de Respuestas Aleatorizadas en Poblaciones Finitas: El Modelo de Warner y el Modelo de Greenberg (Método).
- Muestreo de Respuestas Aleatorizadas con probabilidades desiguales: El estimador de Rao-Harley-Cochran (2010).
- THE LOGISTIC GENERALIZED REGRESSION ESTIMATOR WITH RANDOMIZED RESPONSE SAMPLING WITHOUT REPLACEMENT IN FINITE POPULATIONS: A UNIFYING APPROACH. En revisión.
- EL ESTIMADOR DE REGRESIÓN LOGISTICA GENERALIZADO EN UN MUESTREO SIN REEMPLAZO CON RESPUESTA ALEATORIZADA EN POBLACIONES FINITAS. En revisión (2011).

### **ACTIVIDADES DOCENTES**

- Profesor de Matemáticas y Estadística. Universidad del Mayab (Enero 1986-junio 1992)
- Profesor de Carrera Titular B Tiempo Completo (1985 – 2001). (UADY).
- Profesor de Matemáticas y Procesos Estocásticos en la Maestría en Estadística del ISEI (2000-2001). (CP).
- Profesor Asistente de los cursos Estadística Matemática y Análisis Multivariado del Programa Doctoral en Estadística ISEI (2000-2001). Colegio de Postgraduados Profesor-Investigador Asociado C Tiempo Completo (2002) División de Ciencias e Ingeniería-UQROO.

### **CARGOS ACADÉMICOS-ADMINISTRATIVOS**

- Jefe de la Unidad de Postgrado e Investigación de la Facultad de Matemáticas (1989-1992). UADY
- Secretario Técnico de Postrado e Investigación DCI (2003-2004). UQROO
- Coordinador de la Maestría en Sistemas de Información (2004-2006).UQROO-INSTITUTO ARTURO ROSENBLUETH.
- Coordinador de la Academia de Matemáticas de la DCI-UQROO (2007-2010).
- Coordinador del Diplomado en Estadística Aplicado a la Ciencia y la Tecnología (2007-2008).COQCyT, Chetumal, Quintana Roo, México.
- Responsable Técnico de la Maestría en Enseñanza de las Matemáticas UQROO-Universidad Autónoma de Sinaloa (2008-2011)

## LISTA DE CURSOS IMPARTIDOS

- Todos los cursos de la Licenciatura en Matemáticas de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (1985-2001).
- Los seis cursos de Matemáticas y el de Estadística de las Carreras de la DCI-UQROO (2001)
- Los cursos de Matemáticas, Estadística y Econometría de la carrera en Economía y Finanzas de la DCSEA-UQROO( 2002).
- Algebra Lineal, Calculo Avanzado, Procesos Estocásticos en la Maestría en Estadística del Colegio de Postgraduados, Montecillos, Texcoco, Estado de México (1999-2001).
- Estadística II. Maestría en la Enseñanza de las Matemáticas para profesores de nivel medio superior y superior. Universidad de Quintana Roo. Verano 2010.

## ESPECIALIDAD

Muestreo

Métodos Estadísticos Multivariante

## Título de ponencia

"¿Qué es el Análisis de Correlación Canónica?"

## RESUMEN

Puesto de la manera más general, el análisis de correlación canónica describe una técnica estadística multivariada que investiga la relación entre dos conjuntos de variables. En la mayoría de las aplicaciones, sin embargo, los dos conjuntos de variables no son tratados simétricamente; en vez, un conjunto es el conjunto predictor, es decir, el conjunto de variables independientes y el otro conjunto es el conjunto de variables criterio o variables dependientes. En el análisis de Regresión Múltiple se obtiene una combinación lineal de las variables predictoras que mejor explique la variación de la variable criterio o variable dependiente. En el Análisis Canónico la idea es muy similar, excepto que ahora tenemos dos combinaciones lineales, una para el conjunto de variables predictoras y otra para el conjunto de variables criterio o variables dependientes, de tal manera que el coeficiente de correlación de Pearson sea tan grande como sea posible.



**M.C. Jennifer Denisse Ruiz Ramírez.**

**La profesora Ruiz, estudió la Licenciatura en Biología en el Instituto Tecnológico de Chetumal, con especialidad en Biología Marina**

**Cursó sus estudios de Maestría en Recursos Naturales y Desarrollo Rural en El Colegio de la Frontera Sur, con la especialidad en Conservación de la Biodiversidad**

**Ha realizado estancias de investigación en Museos de Historia Natural y Universidades de Madrid, España y Paris, Francia.**

**Su trabajo en taxonomía de poliquetos ha derivado en la descripción de 6 especies nuevas para el mundo.**

**Ha publicado en revistas indexadas, participado en congresos nacionales, en proyectos de investigación, principalmente con poliquetos y actualmente en el ecosistema de manglar.**

## PONENCIA:

### "Ecosistema de Manglar en Mahahual: Hidroperiodo y Productividad de Hojarasca como Indicadores Ecológicos para su Propuesta de Manejo."

Se ha llevado a cabo un registro y análisis sistemático de variaciones debidas al cambio climático en factores ambientales, en los manglares de Mahahual e Xcalac, desde el año pasado, con el fin de que sean utilizados en una propuesta de acciones de manejo, en este trabajo, se presentan los resultados obtenidos en cuanto al hidroperiodo y la productividad de hojarasca en el manglar de Mahahual.

4. Resumen Curricular, para que el día del evento se presente.

La profesora Ruiz, estudió la Licenciatura en Biología en el Instituto Tecnológico de Chetumal, con especialidad en Biología Marina  
Cursó sus estudios de Maestría en Recursos Naturales y Desarrollo Rural en El Colegio de la Frontera Sur, con la especialidad en Conservación de la Biodiversidad

Ha realizado estancias de investigación en Museos de Historia Natural y Universidades de Madrid, España y Paris, Francia.

Su trabajo en taxonomía de poliquetos ha derivado en la descripción de 6 especies nuevas para el mundo.

Ha publicado en revistas indexadas, participado en congresos nacionales, en proyectos de investigación, principalmente con poliquetos y actualmente en el ecosistema de manglar.



**Dr. José Alfonzo Canche Uuh**

Profesor-Investigador

Departamento de Ingeniería

### **Formación profesional**

- **Licenciado en Educación Media en la Especialidad de Matemáticas.** Escuela Normal Superior de Yucatán. Años: 1988-1991.
- **Ingeniero Civil.** Facultad de Ingeniería Civil Universidad Autónoma de Yucatán. Años 1988-1993.
- **Maestría en Ingeniería Ambiental.** Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, Unidad de Postgrado. Años: 1994-1995.
- **Diplomado en Química Formativa** por la SEP, DGETI, Universidad de Quintana Roo, SEQ, Gobierno del estado, Colegio de Bachilleres, Instituto Tecnológico de Chetumal.
- **Doctorando en Ingeniería Química y del Medio Ambiente,** en el Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente. Universidad de Zaragoza. *Años: 2004*

### **Publicaciones**

- “Productividad primaria y respiración en el cenote NOC-AC”.
- “Generación de basura en el fraccionamiento Pensiones”.
- “Manual: Pasos para la elaborar tu propio sanitario abonero”.
- “Parte del Libro: Contribución de la ciencia al manejo costero integrado de la Bahía de Chetumal y su área de influencia”.
- “Factorial Experimental design of winery wastewaters treatment by heterogeneous photo-Fenton process”.
- “Degradación fotocatalítica de ácidos húmicos por  $\text{TiO}_2\text{-H}_2\text{O}_2$ /luz solar natural o cámara solar”.

### **Proyectos**

- “Aprovechamiento de los recursos naturales para un desarrollo turístico sostenible en la zona de Oxtankhah – Chactemal, con: el sub. Proyecto: calidad del agua del cenote, pozo y mar de la zona arqueológica de Oxtankhah.
- “Desarrollo Tecnológico de Fosas Sépticas Apropriadas para Áreas Tropicales”.
- “Monitoreo de las Aguas residuales de la Universidad de Quintana Roo”.
- “Programa de manejo de la zona sujeta a conservación ecológica santuario de la tortuga marina X’cachel y X’cachelito, con el estudio de la propiedades físicas de las arenas de las playas del santuario”.
- “Programa de Manejo Integral de Recursos Costeros con el tema de manejo de aguas negras en las comunidades de Laguna Guerrero y Raudales”.
- “Programa de Manejo Integral de Recursos Costeros con el tema Cálculo y construcción de un sanitario abonero seco en las comunidades de Laguna Guerrero y Raudales”.
- “Programa de Manejo Integral de Recursos Costeros con el tema Cálculo y construcción de una fosa séptica en la comunidad de Laguna Guerrero”.
- “Diseño de la planta de Tratamiento de aguas residuales de la UQROO”.
- “Proyecto 2001/0265”.

- **"Aplicación de técnicas de oxidación avanzada en la potabilización de aguas naturales de la cuenca del río Ebro"**.

### **Docencia**

Asignaturas impartidas: Matemáticas, Química Ambiental, Operaciones Unitarias I y II, Hidráulica, Contaminación acuática, Diseño de Plantas de Tratamiento, Plantas de tratamiento de aguas negras, Plantas Potabilizadoras, Proyecto Ambiental I y II.

### **Tesis dirigidas y presentadas**

- **"Aplicación de la estación Total ELTA 3 en solares urbanos"** Monografía opción al título de Ingeniero Civil.
- **"Medición de las tierras ejidales"**. Monografía opción al título de Ingeniero Civil.
- **"Comparación de la eficiencia de dos modelos de fosa séptica, mediante la determinación de coliformes totales y coliformes fecales"**. Tesis opción al título de Ingeniero Ambiental.
- **"Evaluación de la Remoción de la Demanda Química de Oxígeno de las aguas residuales Domésticas municipales por digestión anaerobia"**. Monografía opción al título de Ingeniero Ambiental, *Como Asesor*.

### **PONENCIA:**

**"Identificación de Radicales Mediante Sustancias Indicadoras"**

