



CURRICULUM VITAE

Mario Ulloa Ramírez

DATOS GENERALES

Nacido en Tepic, Nayarit el veinticinco de marzo de mil novecientos cuarenta y nueve, casado, mexicano con domicilio en Paseo de Sicilia No. 16, Colonia Lomas Estrella, Delegación Iztapalapa C.P. 09890, México, D.F., teléfono: 56-07-68-73, correo electrónico: ulloa_mario@yahoo.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Física y Matemáticas, Escuela Superior de Física y Matemáticas I.P.N de 1967 a 1972. Titulado con el 60% de créditos de la Maestría en Matemáticas Educativa, Centro de Investigación de Estudios Avanzados – IPN, 1975.

Posgrado: Maestría en Ciencias con Especialidad en Estadística, Colegio de Postgraduados Chapingo, 1977 a 1979. Tesis de Grado de Maestría: “Metodología Estadística para el Análisis del Modelo Coorientación”

Maestría y Doctorado: Investigación de Operaciones. División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería. U.N.A.M 1984 a 1989. Tesis de Grado de Maestría: “Generación y Análisis de Estructuras Jerárquicas en la Clasificación de Variables, Selección de Proyectos y Tomas de Decisiones”. Examen de Grado 14 – 12 – 1995.

Doctorado en Ingeniería. D.E.P.F.I U.N.A.M. 1999 a 2003. Tesis de Grado: “Financiamiento de Petróleos Mexicanos. Marco para la Selección de Esquemas de Financiamiento de la Industria Petrolera en México”. Examen Doctoral: 17 de junio de 2004.

Cursos de Actualización: Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos.

Seminarios: Estadística, Robótica, Caos y Fractales.

EXPERIENCIA DOCENTE.

I.P.N. E.S.I.A UNIDAD ZACATENCO 1972 – 1976. Materias Impartidas: Cálculo Diferencial e Integral en una y varias variables, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias y parciales, Variable Compleja. Transformadas de Fourier y de Laplace.

I.P.N. E.S.I.A. UNIDAD ZACATENCO, SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN 1977 A LA FECHA. Maestrías: Planificación Urbana y Regional, Administración y Economía de los Hidrocarburos e Hidráulica. Materias Impartidas: Matemáticas Aplicadas (varias), Análisis de Regresión y Análisis de Series de Tiempo. Procesos Estocásticos, Investigación de Operaciones.

U.N.A.M. Facultad de Estudios Superiores, Cuautitlán, 1980-1981. Materias Impartidas: Muestreo Estadístico, Econometría, Álgebra Lineal, Bioestadística.

U.A.M XOCHIMILCO, 1981-1984. Materias Impartidas Muestreo, Investigación de Operaciones, Demografía, Econometría, Probabilidad y Estadística, Álgebra Lineal, Cálculo Diferencial e Integral, Matemáticas Financieras.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

“Vialidad y Ciclismo. Solución Parcial de Bajo Costo para Transporte Escolar en la Ciudad de México.” Julio 2000 a julio 2003, participación en el muestreo del diseño estadístico y modelación matemática para la selección óptima de la ruta vial.

“Desarrollo de Algunas Herramientas para la Definición, Explotación y Consulta de Sistemas de Información Geográfica Accesibles Vía Internet”. Vigente, Director del Proyecto.

“Construcción de una interfaz accesible vía internet para alimentar y explotar el software WEAP (Water Evaluation and Planning System) desarrollado por la Universidad de Texas”. Registro SIP 20071036.

“Impacto Ambiental de las avenidas máximas en el sureste de México. Análisis probabilístico y Sistemas de Información Geográfica”. Registro SIP 20080299.

Asesoría y Dirección de Tesis en Administración, Planeación y Economía de los Hidrocarburos (SEPI ESIA Ticomán, IPN), e Hidráulica (SEPI, ESIA Zacatenco IPN).

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Sagols, Feliu; Navarro, Juan Manuel y Ulloa R., Mario. “Sistema Integral para construir y explotar bases de datos geográficos vía internet” Publicado en la Revista “Computación y Sistemas”, diciembre 2008.

CARGOS Y COMISIONES

Coordinador de la Maestría en Ciencias con especialidad en Hidráulica, SEPI, ESIAZ, IPN. 1979-80

Coordinador de Estadística en el área de Ingeniería Agrícola, FES Cuautitlán, UNAM, 1980-81

Coordinador del Área de Física y Matemáticas, SEPI, ESIAZ, IPN. 1981-1985 y 1988-1997.

Miembro del H. Consejo Técnico Consultivo Escolar de la ESIA Zacatenco, IPN, 1984-85, 1988-89, 1992-93, 1995-96, 2003-2004, 2010-2011.

Miembro del H. Colegio de profesores SEPI, ESIAZ, IPN, desde 1982 a la fecha.

Miembro del H. Consejo General del IPN, 2010-2011.

AREAS DE INTERES ACADEMICO

Fiabilidad y análisis de riesgos en Sistemas de Hidrocarburos e Hidráulica.

Disponibilidad y acceso al agua potable en grandes ciudades.

México, D.F., mayo 2012.