



❖ DATOS PERSONALES

Mtro. Sergio Alejandro Muñoz Muratalla.

muratalla@huatulco.umar.mx

Oficina 13 del Instituto de Matemáticas y Actuaría.

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura

Actuaría, Universidad Nacional Autónoma de México.

Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Filosofía (inconclusa), Universidad Nacional Autónoma de México.

Maestría

Probabilidad y Estadística, Centro de Investigación en Matemáticas & Universidad de Guanajuato

Doctorado

Matemáticas (candidato), Centro de investigación y de estudios avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

Estadística (candidato), Pontificia Universidad Católica de Chile.

Diplomado

Educación Financiera, CONDUSEF, México.

Seguros, CONDUSEF, México.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor investigador de tiempo completo con definitividad y jefe de carrera de la Licenciatura en Actuaría en la Universidad del Mar, Campus Huatulco.

Materias impartidas.

Licenciatura en Actuaría.

Cálculo I, II, III y IV, Geometría analítica I y II, Programación I, Probabilidad I y II, Estadística I y II, Álgebra lineal, Ecuaciones diferenciales, Análisis matemático, Análisis numérico, Finanzas I y II (Investigación de operaciones y Carteras de inversión), Matemáticas actuariales I y II, Seguro de daños, Modelos no paramétricos, Análisis de supervivencia, Diseño de Experimentos, Análisis de regresión y series de tiempo, Teoría del seguro, Matemáticas financieras, Ética, Lógica y conjuntos (curso propedéutico), Geometría y trigonometría (curso propedéutico).

Licenciatura en Relaciones Internacionales.

Estadística (curso de verano).



Licenciatura en Comunicación.

Matemáticas elementales (curso propedéutico).

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Profesor investigador de tiempo completo con definitividad en la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Universidad del Papaloapan, Campus Loma Bonita.

Materias impartidas: Probabilidad, Procesos estocásticos, Estadística, Análisis matemático, Análisis numérico, Teoría de la medida, Variable compleja, Álgebra lineal, Lógica matemática, Lógica y demostraciones (curso propedéutico),

Profesor investigador de tiempo completo en la Licenciatura en Ingeniería Química, Universidad del Istmo, Campus Tehuantepec.

Materias impartidas: Álgebra lineal, Cálculo diferencial e integral, Cálculo vectorial.

Profesor de asignatura en las licenciaturas de Actuaría y Matemáticas Aplicadas, Instituto Tecnológico Autónomo de México.

Materia impartida: Estadística matemática.

Profesor de asignatura en licenciatura, Universidad La Salle, Unidad Benjamín Franklin.

Materia impartida: Inferencia estadística.

Profesor de Asignatura en bachillerato, Instituto Guanajuato.

Materias impartidas: Física, Estadística.

Profesor de Asignatura en bachillerato, Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM.

Materias impartidas: Matemáticas.

Asistente de Profesor, CIMAT.

Materias: Cálculo para estadística, Introducción a probabilidad y estadística, Introducción a modelos estocásticos.

Asesor Estadístico y Asistente de Investigación, Instituto Mexicano de Investigación de Familia y Población (IMIFAP).

Asistente de Investigación, Departamento de Economía, Universidad Iberoamericana.

Asesor Estadístico, Navarro y Asociados (Investigación de mercados).

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Áreas de interés general.

Modelación estocástica.

Inferencia estadística.

Áreas que he explorado en el pasado:

Inferencia estadística para procesos de difusión.

Juegos diferenciales estocásticos con parámetros desconocidos.

Cálculo estocástico cuántico.

Regresión no paramétrica.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Joint World Congress of the Bernoulli Society and the Institute of Mathematical Statistics, May 15-21, 2000, CIMAT, Guanajuato, Mexico.

The First Erich L. Lehmann Symposium in Statistics-Optimality, May 22-25, 2002, CIMAT, Guanajuato, México.

Seminario Análisis Norte-Sur 6, Noviembre 24-26, 2006, CINVESTAV, México.

XXXVI Jornadas Nacionales de Estadística, Sociedad Chilena de Estadística, Octubre 6-9, 2009, UFRO, Temuco, Chile.

30th Conference on Quantum Probability and Related Topics, November 23-28, 2009, PUC, Santiago, Chile.

Séptimo Encuentro Regional de Probabilidad y Estadística Matemática, Diciembre 1-3, 2010, IMAL, Santa Fe, Argentina.

1st International Conference on Mathematical Modelling, Noviembre 13-14, 2014, UTM, Huajuapán de León, México.

Sexta Jornada de Economía: Ciencia económica a discusión, Junio 6, 2019, UMAR, México.

4th International Conference on Mathematical Modelling, Octubre 8-9, 2020, UTM, Huajuapán de León (virtual), México.

Escuela de Finanzas, Octubre 13-16, 2020, IMUNAM, Cuernavaca (virtual), México.

Threshold phenomena in spectral analysis and their applications to waves and tectonics (Summer School and Workshop), Julio 12-15, 2022, BUC-UMAR, Santa María Huatulco, México.

5th International Conference on Mathematical Modelling, Octubre 20 y 21, 2022, UTM, Huajuapán de León (virtual), México.

Talleres de actualización docente:

Teorías y metodologías de la investigación educativa, UMAR, 2018.

Comunidades virtuales de aprendizaje, UMAR, 2018.

Fundamentos de la enseñanza para un verdadero aprendizaje, UMAR, 2018.



Mejora en el proceso de enseñanza-aprendizaje, UMAR, 2017.
Introducción a las TIC'S, UMAR, 2016.
Desarrollo de competencias docentes, UMAR, 2016.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Diplomas, becas y reconocimientos por alto rendimiento durante la educación básica, SEP.
Seleccionado permanente para diversos concursos en matemáticas, español, historia y oratoria durante la educación media básica, DGEST, SEP.
Estudiante sobresaliente del CCH (3 años consecutivos), UNAM.
Becario de la Fundación UNAM.



Actuario titulado con Mención honorífica otorgada por la UNAM.

Tesis de licenciatura seleccionada para participar en el concurso Sotero Prieto a la mejor tesis de licenciatura en Matemáticas.

Beca para realizar tesis de licenciatura otorgada por el CIMAT.

Beca para estudios de maestría en el CIMAT otorgada por el CONACYT-México.

Beca para estudios de doctorado en el CINVESTAV-IPN otorgada por el CONACYT-México.

Beca para estudios de doctorado en la PUC otorgada por la CONICYT-Chile.

Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo, PRODEP-SEP.

❖ PUBLICACIONES