

SEMLANZA:

Nombre: **JORGE JAVIER JIMÉNEZ ZAMUDIO**

Profesor Titular C, PRIDE C; 45 años en la División de Matemáticas e Ingeniería, FES Acatlán.

Formación académica:

Ingeniero Bioquímico.

Créditos obligatorios de la Maestría Dinámica no lineal y sistemas complejos.

Diplomado en Tecnologías de la Información y Comunicación.

Maestría en Educación Matemática.

Doctorado en Educación-Evaluación (con mención honorífica).

Distinciones:

Cátedra Especial Nabor Carrillo, otorgada por la FES Acatlán.

Becario por la Universidad Complutense de Madrid.

Participación institucional en cuerpos colegiados

Comisiones dictaminadoras en:

- FES Acatlán, área de Matemáticas.
- FES Cuautitlán, área de Matemáticas.
- FES Cuautitlán, área de Ingeniería.
- FES Cuautitlán, área de Física.
- CCH Azcapotzalco, área de matemáticas.

Consejero Técnico. FES Acatlán-

Consejero Académico de Área por FES Acatlán

Participación institucional en cargos académico-administrativos en FES Acatlán:

- Jefe de la Sección de Análisis Matemático
- Jefe del Departamento de Matemáticas Básicas
- Secretario de la Dirección
- Secretario General.

Publicaciones:

Libros:

- (i) Técnica Instrumental (1990)
- (ii) Métodos Analíticos para Ecuaciones Diferenciales.

Capítulos en libro:

- *Hacia la modelación matemática del escalamiento de la violencia*

- *Biomasa y radiación solar, fuentes sustentables de energía*
- *Un instrumento de evaluación docente orientado a los procesos de enseñanza*
- *Descubriendo las matemáticas de la música* (2013).
- *Un modelo de Ecuaciones Diferenciales para el análisis de las tasas de homicidios* (2022)
- *Diagnóstico e impacto de los programas sociales sobre los delitos de armas de fuego en 91 municipios huachicoleros* (2022).

Artículos en revistas internacionales:

- (i) *From Calculus to Dynamical Systems through DGS and CAS*, en "The International Journal for Technology in Mathematics Education". (2015)
- (ii) *Visualization of Orthonormal Triads in Cylindrical and Spherical Coordinates* en "Applications of Computer Algebra", Springer. (2016)
- (iii) *Analysis of a Nonlinear Oscillator with CAS through Analytical, Numerical, and Qualitative Approaches: a prototype for teaching* en "The International Journal for Technology in Mathematics Education".
- (iv) Municipios de mayor violencia de género en los años 2019 y 2020 en México, un problema por resolver en "South Florida Journal of Development, Miami" (2021)

Artículos en revistas nacionales:

- (i) *Construcción de sistemas de ecuaciones diferenciales con estabilidad predeterminada* (2015),
- (ii) *Evolución del Cálculo en los siglos XVII y XVIII* (2012).
- (iii) *Transferencia entre los métodos mono-registro del cálculo integral, matriz exponencial y formas de Jordan en sistemas dinámicos con auto-espacios deficientes.* (2009).

Docencia en posgrado: en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, en la Universidad Pedagógica Nacional, en la Universidad Anáhuac Norte y en la Maestría en Educación Matemática en la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente tutor de MADEMS Matemáticas.

Difusión. En el extranjero: Conferencias internacionales en (i) Kalamata, Grecia (2015), (ii) Krems, Austria (2014) y en (iii) Cartagena, Costa Rica (2009).