



**BioEstadística, S.C.**, Consultor asociado, División de Bioinformática y Comunicación, May-2019 a la fecha.

## EDUCACIÓN

- **Maestría en Cómputo Estadístico, 2020**  
Centro de Investigación en Matemáticas, Monterrey, México
- **Doctor en Informática, 2003**  
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, México
- **Maestría en Ciencias, Especialidad en Matemáticas, 1988**  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN, Ciudad de México, México
- **Licenciatura en Física y Matemáticas, 1985**  
Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN, Ciudad de México, México

## DOCENCIA

- Oscar Ulloa. Exploración y explotación en algoritmos genéticos para optimización multiobjetivo. Asesor principal de tesis.
- Abel Chávez M. . Optimización automatizada del diseño de un ventilador de Flujo tubo-axial mediante algoritmos evolutivos. Asesor principal de tesis.
- Pablo Alberto Castañón Lira. Sistema de retroalimentación y coordinación para el mejoramiento educativo mediante análisis estadístico y agentes inteligentes. Asesor principal de tesis.
- Gilberto Alapizco. Tutor Inteligente en Cálculo Proposicional. Asesor principal de tesis.
- Francisco Alejandro Zubieta P. Modelo del estudiante en los tutores inteligentes. Asesor principal de tesis.
- Waldo Arcos Medina. Optimización del Diseño del Abanico de Enfriamiento de un motor. Asesor de tesis.
- José María Cueva De León. Implementación de operadores genéticos en ambientes de CAD para optimización. Asesor de tesis.
- César Villarreal (Diciembre/2008). Optimización del Diseño del Abanico en un Aerogenerador Mediante Algoritmos Genéticos. Asesor de tesis.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Febrero 2021 A la fecha	<b>BioEstadística, S.C.</b> Consultor Asociado
Agosto 1989 A la fecha	<b>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey</b> Profesor investigador
Agosto 1988 Julio 1989	<b>Facultad de Ciencias Físico Matemáticas UANL</b> Profesor
Agosto 1986 Febrero 1988	<b>Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional</b> Profesor

## IDIOMAS

Español/inglés.

## PUBLICACIONES

---

- Uresti E., Brena R., Castañón P. (2008) Sistema de Retroalimentación Basado en la Tecnología. Presentación para el 38 Congreso de Investigación y Desarrollo del Sistema ITESM (2008).
- Uresti E., Brena R., Castañón P. (2007) Sistema de Retroalimentación Basado en la Tecnología. Primer Encuentro de Investigación Científica Multidisciplinaria, 2007 (ICM07). Tecnológico de Monterrey, Campus Chihuahua, Chihuahua México. 2007.
- León, Noel; Uresti, Eduardo; Arcos, Waldo Jesús. FAN SHAPE OPTIMIZATION USING CFD AND GENETIC ALGORITHMS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF ELECTRIC MOTORS, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS IN TECHNOLOGY, 2007
- Uresti Charre, E. y Valenzuela Rendón, M.(1997). Un algoritmo genético con manejo explícito de memoria para problemas de optimización multimodal. Memorias del XXVII Congreso de Investigación y Extensión del Sistema ITESM, pp. 256-265, Monterrey, N.L., México, ITESM.
- Valenzuela-Rendón, M. y Uresti-Charre, E. (1997). A non generational genetic algorithm for multiobjective optimization. Proceedings of the Seventh International Conference on Genetic Algorithms, pp. 658665.
- Valenzuela Rendón, M. y Uresti Charre, E. (1996a). Un algoritmo genético no generacional para optimización multiobjetivo. XXVI Reunión de Intercambio de Experiencias en Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sistema ITESM, pp. 187-196, Monterrey, N.L., México, ITESM.

## DESARROLLO DE SOFTWARE

---

- Mathematica
- REDCap
- LISP
- HTML
- C++
- PHP
- Matlab
- MySQL

## INTERESES

---

- Cómputo en la Nube
- Evaluación Adaptiva (CAT)
- Enseñanza de las Matemáticas
- Uso de tecnología en la educación
- Optimización
- Aprendizaje Maquinal
- Análisis de datos