

CURRICULUM VITAE
MARIO ÁRCIGA ALEJANDRE

Formación Académica Profesional

1. Doctorado:
 - Título: Doctor en Ciencias con orientación en Matemáticas Aplicadas
 - Fecha de titulación: Agosto 2013
 - Institución: CIMAT

2. Maestría:
 - Título: Maestro en Ciencias Matemáticas (Graduado con Mención Honorífica)
 - Fecha de titulación: Marzo del 2008
 - Institución: UNAM

3. Licenciatura:
 - Título: Licenciado en Ciencias Físico-Matemáticas
 - Fecha de titulación: Agosto de 2005
 - Institución: UMSNH

Área de Estudio. Métodos discretos para EDP's.

Carrera Genérica. Matemáticas Aplicadas.

Artículos en Revistas Indexadas

1. M. Arciga-Alejandre, M. Hrusak, C. Matinez-Ranero, *Invariance Propertier of Almost Disjoint Families*. The Journal of Symbolic Logic. Volume 78, issue: 3, pp. 989-999. 09-2013.
issn: 1943-5886
2. S. Jerez, M. Arciga, Switch Flux Limiter Method for Hyperbolic and Parabolic Equations. 2014.
Elsevier, Appied Mathematics and Computation, Vol 246, issn 009-3003. pp 192-305

Capítulos en Libros

1. Arciga Alejandro Mario, Vargas M., Botello S. *ISUM2012 Where Supercomputing, Science and Technologies Meet*. Chapter tilte: *Parallelization in the Navier-Stokes Equations for Visual Simulation*. Isbn: 978-607-450-658-7.
2. Arciga Alejandro Mario. "Tópicos de Modelación Matemática I", CIMM-UTM 2017.

Proyectos

1. Como responsable en el proyecto “Estudio analítico y numérico de los métodos de alta resolución con Riemann Solvers HLL y HLLC para las ecuaciones no estacionarias de Euler de la dinámica de gases en dos y tres dimensiones”, con el apoyo del recurso PRODEP para nuevos PTC’s. El proyecto concluyó en diciembre del 2016.
2. Participo en: “Intergabilidad de Campos Vectoriales en el plano”, el cual dirige el Dr. Gaspar León Gil, profesor de la UNISTMO. El proyecto está en curso.

Conferencias y Eventos Académicos

1. Asesor del trabajo El disco de Poincaré presentado en la V Jornada Científico-Estudiantil 2007, realizado los días 21, 22 y 23 del mes de Marzo, en la UA de Matemáticas, nodo Acapulco. Marzo de 2007. El trabajo presentado obtuvo el primer lugar.
2. Participación como Jurado y Ponente en el 4to. Concurso de Matemáticas de nivel Medio Superior y el Segundo Taller sobre la Enseñanza en las Matemáticas, en la Universidad Tecnológica del Sur del Estado de México. 17 de abril del 2008.
3. Impartí la conferencia “Incorporación de un Parser en GID para manejar expresiones algebraicas” durante las actividades de la Reunión de Aulas CIMME de México, celebrada el día 25 de Noviembre del 2011 en las instituciones del Tecnológico y Estudios Superiores de Monterrey. Monterrey N.L.
4. Impartí la conferencia titulada Paralelización en las Ecuaciones de Navier-Stokes para la Simulación Visual de Fluidos en Tiempo Real durante el 3rd International Supercomputing Conference in Mexico ISUM 2012 el cual se celebró del 14 al 16 de Marzo del 2012 en la ciudad de Guanajuato, Guanajuato.
5. Impartí de la conferencia “Imposibilidad del desorden absoluto”, en el Seminario Permanente de Investigación y Divulgación Científica, en Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca el día 3 de septiembre del 2014.
6. Impartición de la conferencia titulada “Solucionadores aproximados de Riemann HLL y HLLC” en el “2nd International Conference on Mathematical Modelling”, realizada en Huajuapán de León, Oaxaca, los días 13 y 14 de octubre del 2016.