



Dra. Erika Yesenia Ávila Melgar

La Dra., en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Erika Yesenia Ávila Melgar es originaria de Coatlan del Río Morelos. Nació el 18 de Diciembre de 1976. En el año 1998 estudió la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, en el Instituto Tecnológico de Zacatepec. En el año 2003, inició la maestría en Ciencias Computacionales, en el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico. En la maestría trabajó en dos áreas: Sistemas Distribuidos e Ingeniería de Software. En el área de Sistemas Distribuidos trabajó con el desarrollo e implementación de Servicios Web (Web Services) en ambientes Linux y Windows. Así mismo se enfocó en la implementación de servicios web en diferentes lenguajes de programación, principalmente java y C#, de la plataforma Microsoft .Net. En el año 2008 inició el doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, en el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, terminando los estudios doctorales en Agosto de 2013. En el trabajo doctoral se enfocó en el desarrollo de Algoritmos Evolutivos en Ambiente Grid. Para la implementación de algoritmos paralelos utilizó el lenguaje de programación C y la técnica MPI (Message Passing Interface). Los algoritmos realizados en ambiente Grid solucionan problemas teóricos y prácticos de diseño de Redes de Distribución de Agua.

La Dra. Avila, realizó una estancia de investigación en la Universidad de Almería España, para trabajar temas de cómputo paralelo y algoritmos evolutivos. Derivado de la investigación la Dra. Avila ha publicado 11 artículos en revistas importantes y ha participado como ponente en Congresos Nacionales e Internacionales. Así mismo ha participado como revisor de artículos del área de Optimización y

Software. Adicionalmente ha participado en la revisión de proyectos de CONACYT en diferentes convocatorias (EVALUACION DE ESTÍMULOS FISCALES DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2008, Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SLP 2009, Programa de Estímulos Fiscales, ejercicio 2009). Actualmente imparte clases a nivel bachillerato y continúa con la investigación y publicación de artículos relacionados con el diseño y distribución en redes de agua.