



## CARTEL 13

### **Waste Collection Service Analysis in a Smart City**

José Alberto Hernández Aguilar

Es Doctor en Ingeniería y Ciencias Aplicadas por el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Master in Business Administration con Mención Honorífica Por la Universidad de Las Américas Campus Ciudad de México, e Ingeniero en Computación por parte de la UNAM. Su experiencia profesional se ha orientado al desarrollo de sistemas de información orientados a la toma de decisiones, análisis de información mediante minería de datos y a la implementación de algoritmos de optimización en Unidades Gráficas de Procesamiento GPUs. Su línea de investigación es: Inteligencia artificial aplicada. Es miembro fundador del Cuerpo Académico de Investigación de Operaciones e Informática de la FCAeI-UAEM –actualmente consolidado- y ha sido responsable durante el periodo 2018-2021, es profesor de la carrera de Licenciatura en Informática y miembro del núcleo académico básico del Programa de Maestría en Optimización y Cómputo Aplicado de la UAEM registrado en el PNPC. Es SNI nivel 1. Del 15 Enero de 2014 al 5 de Mayo de 2015 estuvo a cargo de la coordinación de Investigación y Posgrado de la FCAeI-UAEM. Desde Agosto del 2010 a la fecha se desenvuelve como Profesor Investigador de tiempo completo y es titular A en la FCAeI-UAEM. En 2017 realizo un año sabático posdoctoral en el Instituto Nacional de Energías Eléctricas Limpias (INEEL), en la gerencia de

Tecnologías de la Información realizando un proyecto para la mejora de la seguridad informática de la red del Instituto. Realiza vinculación al interior de la UAEM con el área de Ciencias e Ingeniería (CIICAP) y el Instituto de Ciencias, y al exterior con la Universidad Politécnica del Estado de Morelos, la Universidad Autónoma de Querétaro, la Universidad Autónoma de Aguascalientes, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, La Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, la Universidad DaVinci y la Universidad Tecnológica de Honduras. Ha publicado diversos artículos de investigación y de divulgación, ha titulado a tres alumnos de licenciatura en informática de la UAEM, a dos alumnos de Maestría en Optimización y Cómputo Aplicado, y a cuatro alumnos de Doctorado en Sistemas Computacionales. Dirigió un proyecto de transferencia de tecnología para la empresa GONET México, y es autor de tres libros en las áreas de Sistemas de Información, Optimización y Ciencia de datos.