

Dr. Rafael Batres Prieto

Profesor en el Área de Ingeniería Industrial



Es profesor de ingeniería industrial en el Tecnológico de Monterrey, Campus Cuernavaca. Trabajó como ingeniero de procesos en el diseño y operación de plantas antes de trasladarse a Japón, donde obtuvo su Maestría y Doctorado en Ingeniería de Procesos y Sistemas. En 1998, se unió al Instituto Tecnológico de Tokio como profesor asistente. Asimismo, trabajó por más de un año en Francia en el Instituto Francés del Petróleo (IFP) como científico invitado, donde coordinó un equipo de trabajo en un proyecto europeo que se enfocaba a la integración de sistemas de control por lotes y herramientas de diagnóstico de fallas. Durante ese tiempo, también participó en proyectos internacionales para el modelado de la información.

Del 2005 al 2014 trabajó como profesor asociado en el grupo de ingeniería de sistemas industriales en la Universidad Tecnológica de Toyohashi. Actualmente, es profesor de planta en ingeniería industrial en el Tecnológico de Monterrey, Campus Cuernavaca. Las áreas de su investigación incluyen: métodos computacionales para el diseño de productos, síntesis de procesos, cadenas de suministro, ingeniería de ontologías, razonamiento basado en casos, optimización meta-heurística, reutilización de modelos matemáticos, minería de datos, modelado basado en agentes y simulación dinámica. Ha dirigido 47 tesis de licenciatura, 46 tesis de maestría y una tesis doctoral.

Ha publicado más de 40 artículos en revistas técnicas especializadas y ha presentado un número similar de trabajos en congresos internacionales. Es revisor de varias revistas internacionales y ha desempeñado diversos papeles en comités científicos de diversas organizaciones y reuniones internacionales.