

## **CURRICULUM VITAE SALVADOR BOTELLO RIONDA**

Mexicano, con 55 años de edad, originario de Pénjamo y residente en Guanajuato Guanajuato, Ingeniero Civil por la Universidad de Guanajuato en 1985, con estudios de maestría en Estructuras en el ITESM campus Monterrey en 1987, Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos por la UPC de Barcelona, España en 1993. Estancia Sabática en la Universidad de la Florida por un año en el 2000. Miembro del Sistema Nacional de investigadores, ininterrumpidamente desde 1993 y actualmente con nivel II. Trabaja en el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) desde 1994, actualmente como Investigador Titular "C", en la ciudad de Guanajuato, Gto.. Sus logros en investigación son: autor de 20 libros, organizador de 6 congresos internacionales y uno nacional, 21 capítulos de libros técnicos especializados, 46 artículos en revistas con arbitraje (8 de ellos en revistas de circulación nacional, los 38 restantes en revistas internacionales, 155 ponencias en foros internacionales especializados, investigador responsable de 14 proyectos de investigación. Ha desarrollado 10 programas de cómputo para la enseñanza y la investigación. Tiene mas de 1000 citas a sus trabajos de investigación. A dirigido 43 tesis, de niveles de doctorado (2), maestría (23) y licenciatura (18). Miembro del Comité asesor Internacional de la revista Métodos numéricos para Cálculo y diseño en ingeniería (desde 1994). Realizó actividades de coordinador académico en el posgrado de computación del CIMAT (niveles de maestría y doctorado) el en periodo 2001-2005 los cuales pertenecen al Programa Nacional de Posgrado del CONACYT con categoría Internacional, y de Coordinador de Apoyo Académico del CIMAT del periodo 2007-2008. Coordinador del Departamento de Ciencias de la Computación del CIMAT 2012-2017 y es tesorero de la Asociación Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería, de la cual es socio fundador.

Las líneas de investigación en las que ha trabajado son:

- Análisis estructuras por el método de los elementos finitos.
- Modelado numérico de sólidos en condiciones de servicio estáticas y/o dinámicas.
- Aplicaciones de algoritmos estocásticos en la optimización de estructuras.
- Procesamiento de imágenes y aplicaciones en imágenes medicas.
- Optimización multiobjetivo y su aplicación en la mecánica de sólidos.
- Solución a problemas de convección-difusión utilizando métodos numéricos
- Modelado numérico de ecuaciones diferenciales parciales de convección difusión y su aplicación a problemas de modelado de acuíferos y yacimientos petroleros.

Guanajuato, Gto, a 24 de Agosto de 2017

Dr. Salvador Botello Rionda