

Formación Académica:

Facultad de Ingeniería Mecánica, Instituto Politécnico Nacional (IPN)

2006-2007: Grado: Posdoctorado en Ingeniería Mecánica

Queen Mary College, Universidad de Londres

London, United Kingdom.

2006: Grado: Doctorado en Ingeniería Mecánica.

Tesis: "Dual Boundary Element Analysis for Creep Fracture"

Facultad de Ingeniería, Instituto Politécnico Nacional (IPN)

1995-1998: Grado: Maestría en Estructuras

Tesis: "Análisis de Elementos Finitos aplicando la Mecánica de Fractura"

Facultad de Ingeniería, Universidad de Sonora

1991-1994 Grado: Ingeniero Civil

Tesis: "Influencia de las Alturas de Entrepiso en Edificios"

Experiencia en Investigación y Académica:

NIVEL I EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI)

Docente en Licenciatura de Ingeniería Civil y en la Maestría de Ingeniería Civil.

Proyectos de Investigación:

Dinámica de frentes en la imbibición de fluidos en medios porosos: experimentos y teoría.

Colaboración con el Dr. Alexander Blankin en ESIME-UZ

## Participación en congresos y seminarios

### I. Advanced Boundary Element Analysis of Elasto-plastic Problems

4th. UK Conferencia en métodos de Integrales de Frontera en la universidad de Salford, Inglaterra. , 2003.

### II. Cracked Plates Analysis Using the Finite Element Method

1ST. Conferencia Internacional Mexicana de Mecánica de Fracture

### III. International Conference on Boundary Element Techniques

Universidad de Granada, Granada España, Julio de 2003

### IV. The Boundary Element Method in Creep Analysis

XVI International Materials Research Congress, Cancun Noviembre de 2007

### V. Análisis de Elementos de Frontera en Problemas No Lineales

8vo. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cusco Perú Octubre de 2007

### VI. Rapidez de Relajación en Papeles Arrugados

8vo. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, Cusco Perú Octubre de 2007

### VII. Imbibition in Filter Paper

XVII International Materials Research Congress, Cancun 2008

### VIII. Non-Linear Problems in a Boundary Element Analysis

XVII International Materials Research Congress, Cancun 2008

Experiencia Laboral:

Facultad de Ingeniería, Queen Mary College, Universidad de Londres

London, United Kingdom.

2001- 2006: Queen Mary College

Universidad: Queen Mary College, Universidad de Londres

Posición: Asistente de Investigador

Facultad de Ingeniería, Instituto Politécnico Nacional (IPN)

1998-2008: IPN

Universidad: IPN

Posición: Maestro de Tiempo Completo.