

Juan Vicente Méndez Méndez.

najuvi@hotmail.com

jmendezm@ipn.mx

Experiencia laboral:

2010-2011

Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnología IPN

Descripción de actividades desempeñadas:

- Responsable del laboratorio de Microscopia de Fuerza Atómica.
- Especialista en Mecánica celular y uso de del AFM en mediciones de muestras biológicas.

2006-2009

Teaching assistant

- Apoyo al Prof. Qingming Li en la asignatura de Engineering Mechanics, resolviendo dudas de los alumnos.
- Apoyo al Dr Tianjian Ji en el laboratorio de computación en la materia de elementos finitos (Abaqus y Ansys), resolución de dudas de los alumnos.
- Apoyo al Prof. Qingming Li en la asignatura de statics and dynamics, resolviendo dudas de los alumnos además de sesiones en el laboratorio.
- Apoyo en el desarrollo de proyectos para la industria privada Dr Teresa Alonso-Rasgado (pruebas de laboratorio y análisis de elementos finitos) también atendiendo el laboratorio de computación en la materia de confiabilidad.

1998-1999

Maurca S.A. de C.V. (Industria especializada en hules)

Descripción de actividades desempeñadas:

- Jefe de control calidad (Función inspeccionar la materia prima, la preforma y el producto terminado)
- Participación en el proceso de certificación ISO 9002.

Educacion:

Doctorado:

THE UNIVERSITY MANCHESTER.

Faculty of Engineering and Physical Science.

Degree of Doctor of Philosophy in the faculty of engineering and Physical Science.

Titulo de la tesis:

Mechanical properties of single keloid and normal skin fibroblast measured using an AFM.

Maestria:

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

ESIME SEPI-Zacatenco.

Maestría en ingeniería Mecánica con especialidad en diseño.

2002-2005.

Titulo de tesis:

Determinación de tamaño admisible de grieta en cilindros de pared muy delgada y su aplicación a reactores nucleares.

Licenciatura:

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

ESIME Azcapotzalco.

Licenciatura en ingeniería mecánica con especialidad en energéticos (Mención honorífica)

1997-2001.

Titulo de tesis:

Análisis de una suspensión de un vehiculo todo terreno tipo minibaja.

Actividades desarrolladas en doctorado:

Dentro de las actividades desarrolladas en el doctorado fue necesario la capacitación en el uso del microscopio de fuerza atómica (AFM) para realizar pruebas de indentación en células, también como parte del uso de este equipo fue obligatorio tomar entrenamiento en el uso de Lasers debido a que el AFM utiliza este sistema para realizar mediciones. Los experimentos realizados implicaron el uso de equipo y procedimientos especializado para el cultivo de células, por ejemplo extractores, incubadoras, procedimientos de cultivo, procedimientos de seguridad para manipular células entre otros conocimientos necesarios para poder concluir el trabajo doctoral.

Idiomas:

Ingles hablado y escrito.