



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: M. C. Rafael Márquez Tirso
- Correo Electrónico: rafael_marquez@unistmo.edu.mx
rafamarquez2003@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Maestría:** Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Monterrey, Maestría en Administración de la Construcción, Especialidad en Ingeniería Estructural, generación 2004-2006, Monterrey, N. L.
Grado académico: Titulado. Tesis: “**Estudio comparativo de diseño de miembros de acero formados en frío aplicando el método tradicional de Anchos Efectivos y el método de Resistencia Directa**”, de fecha 24 de mayo de 2006.
Cédula de maestría: 5337458.
- **Licenciatura:** Instituto Tecnológico del Istmo, Carrera de Ingeniería Civil, generación 1991-1995, Juchitán de Zaragoza, Oax.
Grado académico: Titulado. Tesis: “**Proyecto y diseño del Puente Vehicular Santa María Xonacatepec**”, de fecha 10 de noviembre de 1988.
Cédula profesional: 2916157.
- **Bachillerato:** Colegio de Bachilleres del Estado de Oaxaca, Plantel 02 Espinal, generación 88B-91A, Especialidad en Dibujo Técnico y de Construcción, El Espinal, Oax.
- **Secundaria:** Escuela Secundaria Técnica No. 14, generación 1985-1988, Reyes Mantecón, San Bartolo Coyotepec, Oax.
- **Primaria:** Escuela Primaria Profr. Luis Matus Matus, generación 1979-1985, El Espinal, Oax.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor-Investigador Asociado B, adscrito a la Carrera de Ingeniería en Diseño.
- Miembro del Comité de Obras.
- Miembro de la Comisión de Cafetería del Campus Tehuantepec.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Actualmente (2025) se está dando seguimiento al desarrollo de un proyecto con fines de tesis profesional en materia de uso eficiente de la energía, se trata del **Diseño y construcción de una estufa de leña con horno incluido**, en el que se pretende



optimizar el uso del bosque proveedor del combustible (leña), así como minimizar la aspiración de humos que llegan a afectar la salud de los usuarios. Derivado de lo anterior, se están aplicando las siguientes Líneas de Investigación:

- Procesos industriales y ambientales
- Aspectos sociales sobre la energía

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Colaborador en el artículo de difusión “**Estudio de la influencia de sombras en el Sistema Fotovoltaico de la Universidad del Istmo, Campus Tehuantepec**”, en compañía de la Dra. Liliana Hechavarría Difur, el Dr. Hugo Jorge Cortina Marrero y Michel Vázquez Vázquez, actualmente en revisión por parte de la Revista Temas de Ciencia y Tecnología, de la Universidad Tecnológica de la Mixteca, de fecha 29 de mayo de 2024.

Libros

- Sin Actividad qué reportar.

Capítulos de libro

- Sin Actividad qué reportar.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Ponencia: Análisis de una armadura en 2D usando SAP2000, en el marco de la X Semana de Ingeniería en Diseño, efectuada del 14 al 18 de noviembre de 2022.

M. en C. Rafael Márquez Tirso
Profesor-Investigador
UNISTMO-CAMPUS TEHUANTEPEC