

## Idalia Flores De La Mota

### Semblanza

La Dra. Idalia Flores es profesora titular B de tiempo completo con nivel de PRIDE C, y cuenta con la siguiente formación académica: Hizo sus estudios de doctorado en Investigación de Operaciones en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM, graduándose en 1998. Los estudios de maestría también son en Investigación de Operaciones en la misma división y facultad, graduándose con mención honorífica en 1990. Es matemática por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Desde 1985.

Sus líneas de investigación son: **Optimización y Simulación aplicadas a procesos industriales y de transporte.**

En cuanto a docencia ha impartido más de 15 asignaturas diferentes en posgrado y licenciatura de la Facultad de Ingeniería desde 1990.

Ha publicado dos series de cuadernillos, 6 entre 2004 y 2006 y otros 10 entre 2012-2014, así como coeditora de otros 7 cuadernillos con las maestras Ann Wellens y Francisca Irene Soler.

Ha publicado desde 1990 una serie de 6 apuntes para apoyo de los cursos de posgrado.

Ha dirigido 50 tesis de maestría, 3 de doctorado y 3 de licenciatura. Así mismo ha participado en más de 100 jurados de licenciatura, maestría y doctorado.

#### **Tesis de doctorado dirigidas:**

- Irma Glinz Férrez “Análisis de Sensibilidad para Programación Entera”. Mención honorífica
- Esther Segura Pérez “Un algoritmo híbrido para la solución del problema del agente viajero euclidiano
- cotutora Román Mora Gutiérrez, “Diseño y desarrollo de un método heurístico basado en un sistema sociocultural de creatividad para la resolución de problemas de optimización no lineales y diseño de zonas electorales”. Mención honorífica.

Ha puesto en marcha las maestrías de Optimización Financiera e Ingeniería Industrial.

Es miembro del comité internacional docente de la maestría MIPET (Master in Industrial Plant Engineering and Technologies), en Genoa Italia.

Es miembro del claustro doctoral en Matemáticas de la Universidad de Delhi, India, desde 2004.

En cuanto a investigación desde 2004 ha sido responsable de diferentes proyectos PAPIIT y PAPIME. Entre sus publicaciones destacan las siguientes:

Programación Dinámica, autora, Facultad de Ingeniería, UNAM. (2015)

Coeditora y autora del libro **APPLIED SIMULATION AND OPTIMIZATION** editorial Springer (2014-2015) <http://www.springer.com/la/book/9783319150321>

Otros libros: [https://www.amazon.com.mx/Modelos-Simulaci%C3%B2n-usando-SIMIO-Redes-ebook/dp/B01M70WZFT/ref=sr\\_1\\_1?ie=UTF8&qid=1496711921&sr=8-1&keywords=idalia+flores+de+la+mota](https://www.amazon.com.mx/Modelos-Simulaci%C3%B2n-usando-SIMIO-Redes-ebook/dp/B01M70WZFT/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1496711921&sr=8-1&keywords=idalia+flores+de+la+mota)

[https://www.amazon.com.mx/Applied-Simulation-Optimization-Industrial-Aeronautical-ebook/dp/B00VRFPA5C/ref=sr\\_1\\_2?ie=UTF8&qid=1496711921&sr=8-2&keywords=idalia+flores+de+la+mota](https://www.amazon.com.mx/Applied-Simulation-Optimization-Industrial-Aeronautical-ebook/dp/B00VRFPA5C/ref=sr_1_2?ie=UTF8&qid=1496711921&sr=8-2&keywords=idalia+flores+de+la+mota)

[https://www.amazon.com.mx/Applied-Simulation-Optimization-Applications-Aeronautical/dp/3319558099/ref=sr\\_1\\_4?ie=UTF8&qid=1496711921&sr=8-4&keywords=idalia+flores+de+la+mota](https://www.amazon.com.mx/Applied-Simulation-Optimization-Applications-Aeronautical/dp/3319558099/ref=sr_1_4?ie=UTF8&qid=1496711921&sr=8-4&keywords=idalia+flores+de+la+mota)

Coautora en el libro **Las redes sociales, una manera de pensar el mundo**, ed. UNAM.

Desde 2006 ha publicado diferentes artículos en revistas internacionales y desde 1994 ha publicado artículos en memorias de congresos.

Ha participado como ponente en más de 40 congresos nacionales e internacionales y es árbitro de diferentes revistas nacionales e internacionales.

Su trabajo de difusión es amplio pues desde 1992 ha organizado más de 60 conferencias, mesas redondas y cursos cortos en el Posgrado de Ingeniería.

Ha sido consultora en Berumen Glinz Consultores Asociados S de RL de CV desde 2016 participando en la elaboración de modelos matemáticos para empresas relacionadas con el ramo de energía. En 2018 realizó su año sabático en PEMEX producción y exploración.

Es miembro participante del Grupo Multidisciplinario de Investigación en Infraestructura y Transporte Aéreo, dirigido por el Dr. Miguel Mujica Motta de la Amsterdam University of Applied Sciences, Aviation Academy. Equipo integrado por la AUAS (Holanda), ENAC (Francia), UNAM (México), UNLP (Argentina).

La doctora Flores también cuenta con varios premios y distinciones entre ellas el **Premio SorJuana Inés de la Cruz** por la Facultad de Ingeniería en 2016. Las cátedras: **Cátedra Especial Bernardo Quintana**, **Cátedra Especial Aurelio Benassini Vizcaino** y **Cátedra Especial Mariano Hernández Barrenechea** otorgadas por el Consejo Técnico de la Facultad de Ingeniería UNAM. Así como la **Medalla Gabino Barreda** por mejor estudiante de la generación en Posgrado FI-UNAM.

Datos de contacto: DIMEI, Facultad de Ingeniería, Departamento de Sistemas.

Edificio Bernardo Quintana Arrijoja, 3er. Piso. Teléfono 562232-96

Correo electrónico: idalia@unam.mx