



Nombre

M en I Francisca Irene Soler Anguiano

Programa

Maestría y Doctorado en Ingeniería de Sistemas

Campo disciplinario

Ingeniería Industrial

Semblanza

La M. en I. Francisca Irene Soler Anguiano obtuvo su Licenciatura en Química en la Escuela de Ciencias Químicas Universidad de Sonora en 1979. Posteriormente, realizó una Maestría en Ingeniería (Ambiental) División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería UNAM.

Actualmente es profesora en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, donde imparte diversas asignaturas en el Programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas.

Institución/Organización actual de adscripción

Universidad Nacional Autónoma de México

Contacto

Correo

francisca.soler@ingenieria.unam.edu

Teléfono

55 5622 3899

Ext. 86332





Líneas de investigación

- ❖ Manejo estadístico de datos
- ❖ Sustentabilidad Industrial
- ❖ Organización y Gestión Industrial

Profesor de las asignaturas

- ❖ Identificación de riesgos
- ❖ Estadística Avanzada.
- ❖ Confiabilidad
- ❖ Diseño de Experimentos.
- ❖ Probabilidad y Estadística

Tesis recientes

- ❖ Johans Francisco Luna Pérez. Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial). Directora y miembro de jurado. Estrategia de reabastecimiento para componentes de aeronaves de ala rotativa operando en zonas de algo desgaste. Febrero 20, 2024.
- ❖ Harold Arenas Dimas. Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial). Directora y miembro de jurado. Propuesta de procedimiento de recolección y almacenamiento de sargazo. Febrero 2024.
- ❖ Jorge Federico Sayeg Lozano. Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial). Directora y miembro de jurado. Enero 2024.
- ❖ Michelle Chevalier Hernández. Licenciatura de Ingeniería Industrial. Titulación por artículo. Directora y miembro del Jurado. Proyecto Management and Supply Chain 4.0 Improvement: The Case of Infant Formulas in the Face of the Challenge of Covid-19. Septiembre 2023.
- ❖ Cynthia Alexia Álvarez Montiel. Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial). Posgrado de Ingeniería, UNAM. Directora y miembro de jurado. Uso del pronóstico de la demanda para proponer un plan de ventas y operaciones en empresas de servicios. Mayo 2023.



- ❖ Luis Ángel Chávez Contreras. Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial). Posgrado de Ingeniería, UNAM. Directora y miembro de jurado. Análisis y mejora de procesos para aumentar la productividad de una MIPYME. Marzo 2023.
- ❖ Elizabeth Cristina Montes López. Maestría en Ingeniería (Ingeniería Industrial). Posgrado de Ingeniería, UNAM. Directora y miembro de jurado. Biodiésel obtenido a partir del aceite de higuera: Diseño de una planta de producción. 2023.
- ❖ Emmanuel Mendoza Navarro. Ingeniería en Sistemas Biomédicos. Titulación por artículo. Directora de investigación y miembro del jurado. A new telesurgery generation supported by 5G technology: benefits and future trends. 2022. **Mención honorífica.**
- ❖ Adrielly Nahomee Ramos Álvarez. Maestría en Ingeniería (Investigación de Operaciones). Posgrado de Ingeniería, UNAM. Directora y miembro de jurado. Captación de agua de lluvia en la Ciudad de México. Enero 2022.

Publicaciones recientes

Artículos

1. Smart Rainwater Harvesting Service Design, Adrielly Nahomee Ramos Alvarez, Idalia Flores-De-la-Mota, Francisca Irene Soler Anguiano, Procedia Computer Science, Volume 232, 2024, Pages 465-472, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.01.046>
2. SM (2023), Project management and supply chain 4.0 improvement: the case of infant formulas in the face of the challenge of COVID-19, Procedia Computer Science, Volume 217, 2023, Pages 278-285, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.12.223>. Michelle Chevalier Hernández, Adrielly Nahomee Ramos Álvarez, Francisca Irene Soler Anguiano
3. ISM (2023), Simulation based optimization of drilling equipment logistics: a case of study, Procedia Computer Science, Andrea Gómez



Ramírez, Francisca Irene Soler Anguiano, Volume 217, 2023, Pages 866-875, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.12.283>.

Distinciones

Directora de 54 tesis de Licenciatura, Especialidad y Maestría. Jurado de 131 exámenes de grado de Maestría, 17 exámenes profesionales de Licenciatura.

- ❖ Mención Honorífica por AFIRME Grupo Financiero, la Universidad Nacional Autónoma de México y Fundación UNAM, por haber obtenido el Segundo lugar en la categoría de posgrado con la dirección de la tesis: Propuesta de un modelo de distribución de recursos de la Secretaría de Salud en las entidades federativas, basado en tres componentes: Necesidad, uso y calidad de los servicios de salud a la persona en el Premio AFIRME-FUNAM 2022, 3ra Edición, 20 junio de 2023.

Otras actividades y proyectos

- ✓ Corresponsable del proyecto PAPITT IN111125, “Impacto económico ante sismos, tsunamis y desastres compuestos en el Puerto de Manzanillo, México. (2025-2027)
- ✓ Responsable del proyecto PAPIME PE107421, “Una visión holística de la Ingeniería y las matemáticas: Retos actuales en la enseñanza”. Duración 2 años (2021-2023).
- ✓ Participante de Stanford’s Mechanical Engineering Design Group ME310 en colaboración la empresa Xylem Inc. “Ensure consistently available, high-quality water to semi-established regions” septiembre 2019- mayo 2020