



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre completo: **Dra. Rocío Solar González**
- Correo electrónico: solgr@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Licenciatura:**

Grado: Ingeniero Químico

Institución: Instituto Tecnológico de Orizaba

Periodo: 1994-1999

- **Maestría:**

Grado: Maestro en Ciencias (Ingeniería Química)

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana

Periodo: 1999-2001

- **Doctorado:**

Grado: Doctor en Ciencias (Ingeniería Química)

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana

Periodo: 2002-2005

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Institución: Universidad del Istmo
- Puesto: Jefe de Postgrado
- Materias Impartidas:
 - Instrumentación y control de procesos



Simulación y optimización de procesos

Ingeniería de producción

Control de procesos

Protocolo de tesis

Termodinámica

Fisicoquímica I

Fisicoquímica II

Computación

Técnicas de aprendizaje

- Adscripción: División de Estudios de Postgrado

- Cuerpo Académico: Modelación

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Profesor Investigador de Tiempo Completo en la Universidad del Istmo desde 2005.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Control de Procesos

- Simulación de Procesos

- Energías Alternativas

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Cabrera Antonio J. y Solar-González R. Esquema de control en paralelo para una columna de destilación Petlyuk. *XXXI Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. (México, 2010).
- Solar-González y Arellano-Pimental J. Estrategia alternativa de control paralelo en planta completa. *VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico*. (México, 2009).
- Solar-González R., García-Arredondo F. y Hernández-Loyo F. Esquema de control balanceado para una columna de destilación con recipiente intermedio. *I Congreso Iberoamericano de Química, Bioquímica e Ingeniería Química y VII Internacional de Química e Ingeniería Química*. (Cuba, 2009).
- Solar-González R., García-Arredondo F. y Hernández-Loyo F. Control de columnas de destilación con recipiente intermedio. *XXIX Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. (México, 2008).
- Solar-González R., Álvarez-Ramírez J. Esquema de control balanceado para un proceso reactor/separador con material recirculado. *XXV Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. (México, 2004).
- Solar-González R., Álvarez-Ramírez J. Estabilización a tiempo finito de temperatura en un reactor por lotes. *XXIII Encuentro Nacional de la Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. (México, 2002).

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro del Sistema nacional de Investigadores (SNI) periodo 2007-2010.
- Reconocimiento Perfil Deseable PROMEP periodo 2007-2010.
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) periodo 2009-2010.

❖ PUBLICACIONES

- Solar-González R., Monroy-Loperena R. y Álvarez-Ramírez J. Control de Sistemas ternarios con dos corrientes de recirculado. *Ingeniería y Tecnología*, vol. XI, No. 4 (2010).
- Solar-González R. Diseño y análisis de control en paralelo para sistemas ternarios de múltiple alimentación. *Ingeniería e Investigación*, vol. 30, No. 2 (2010).



- Alvarez-Ramirez J. Monroy-Loperena R., Solar-Gonzalez R. Limitations in the operation and control for continuous middle vessel distillation columns with draw stream. *Industrial and Engineering Chemical Research*, vol. 44 (2005).
- Alvarez-Ramirez J. Monroy-Loperena R., Solar-Gonzalez R. A balanced scheme for reactor/separartor processes with material recycle. *Industrial and Engineering Chemical Research*, vol. 43 (2004).
- Alvarez-Ramirez J., Solis-Daun J., Solar-Gonzalez R. Robust finite-time stabilization of temperature in batch reactors. *Industrial and Engineering Chemical Research*, vol. 41 (2002).