



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: ROCÍO SOLAR GONZÁLEZ
- Correo Electrónico: solgr@sandunga.unistmo.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- DOCTORA EN CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)
  - Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)
- MAESTRA EN CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)
  - Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)
- INGENIERO QUÍMICO
  - Tecnológico Nacional de México

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR B

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Ingeniería de procesos
- Simulación y control de procesos
- Optimización de procesos

❖ **PUBLICACIONES**

**Artículos**

- Particle Size Effect on Anaerobic Digestion of Fruit and Vegetable Waste  
Revista: Fermentation  
Año: 2024  
Autor(es): Vian, J.; Velasco-Pérez, A.; Solar-González, R.; García-Herrera, T.; Puebla, H.; Vivar-Vera, G.
- Estrategias y recursos didácticos utilizados para aprender programación estructurada. una revisión sistemática  
Revista: ie Revista de investigación educativa de la rediech.  
Año: 2024  
Autor(es): Jesús Arellano Pimentel , Rocío Solar González , Luis Armería Zavala



- Compilador e intérprete en línea de diagramas de flujo con fines didácticos  
Revista: Revista de investigación en tecnologías de la información  
Año: 2022  
Autor(es): J. Jesús Arellano Pimentel, Rocío Solar González , Omar Nieva García , Sabrina Canedo Ibarra
- Clasificación web de las instituciones de educación superior públicas y privadas del Estado de Oaxaca  
Revista: Temas de ciencia y tecnología  
Año: 2016  
Autor(es): Jesús Arellano Pimentel, Rocío Solar González
- Estrategias y recursos didácticos utilizados para aprender programación estructurada. una revisión sistemática  
Revista: IE Revista de investigación educativa de la rediech  
Año: 2014  
Autor(es): Alejandra Velasco Pérez, Héctor Puebla , S. Martínez Delgadillo , M.A. Morales , Rocío Solar González
- Analysis of solar distiller for obtaining bio-fuel  
Revista: Journal of enviromental science and engineering  
Año: 2013  
Autor(es): Rocío Solar González, Alejandra Velasco Pérez
- Software para la enseñanza-aprendizaje de algoritmos estructurados  
Revista: Revista iberoamericana de educación en tecnología y tecnología en educación  
Año: 2012  
Autor(es): J. Jesús Arellano Pimentel, Omar S. Nieva García, Rocío Solar González , Getsemani Arista López
- Control múltiple entrada una salida (miso) de un cstr  
Revista: Revista mexicana de ingeniería química  
Año: 2011  
Autor(es): Alejandra Velasco Pérez, Jesús Álvarez Ramírez , Rocío Solar González
- Simulation and control configuration of integrated three-product (petlyuk) distillation column  
Revista: International journal of computers science and information technologies  
Año: 2011



Autor(es): Rocío Solar González, Rosendo Monroy Loperena , Alejandra Velasco Pérez

- Development of wind energy in the region of tehuantepec  
Revista: Journal of enviromental science and engineering  
Año: 2011  
Autor(es): Rocío Solar González
- Bioreactores de membrana: tecnología para el tratamiento de aguas residuales  
Revista: La ciencia y el hombre  
Año: 2011  
Autor(es): Alejandra Velasco Pérez, Rocío Solar González
- Control de sistemas ternarios con dos corrientes de recirculado  
Revista: Ingeniería, investigación y tecnología  
Año: 2011  
Autor(es): Rocío Solar González , Rosendo Monroy Loperena , Jesús Álvarez Ramírez
- Designing and analysing parallel control for multifeed ternary systems  
Revista: Ingeniería e investigación  
Año: 2010  
Autor(es): Rocío Solar González

#### ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- XIX Semana nacional de ingeniería electrónica - IV Semana iberoamericana de ingeniería electrónica  
Carga cognitiva de una secuencia de videos para desarrollar el juego del Snake en un curso de programación estructurada  
2023-10-13, México
- XXXIV Encuentro nacional y III Congreso internacional AMIDIQ  
Análisis del control múltiple entrada una salida para un CSTR  
2013-05-07, México
- XXXIV Encuentro nacional y III Congreso internacional AMIDIQ  
Enseñanza basada en problemas de ingeniería mediante el desarrollo de programas de cómputo  
2013-05-07, México



- XXXIII Encuentro nacional Y II Congreso internacional AMIDIQ  
Configuración de control paralelo para una columna petlyuk empleando parámetros de distribución  
2012-05-01, México
- XXXIII Encuentro nacional Y II Congreso internacional AMIDIQ  
Esquema de control alternativo para la separación de una mezcla azeotrópica en una columna extractiva por lotes con recipiente intermedio  
2012-05-01, México
- Congreso internacional de cómputo en optimización y software AGECOMP-CICOS 1  
Experiencia en el desarrollo y uso de un software para enseñar algoritmos  
2011-11-22, México
- III Simposio de química  
Estructura de control y optimización para un reactor discontinuo exotérmico  
2011-03-10, México
- XXXI Encuentro nacional de la AMIDIQ  
Esquema de control paralelo para una columna de destilación petlyuk  
2010-05-04, México
- Congreso iberoamericano de química, bioquímica e ingeniería química y VII Congreso internacional de química e ingeniería química  
Esquema de control balanceado para una columna de destilación con recipiente intermedio  
2009-10-13, Cuba
- VII Congreso internacional sobre innovación y desarrollo tecnológico CIINDET  
Estrategia alternativa de control paralelo en planta completa  
2009-10-07, México
- XXIX Encuentro nacional de la AMIDIQ  
Control de columnas de destilación con recipiente intermedio  
2008-05-13, México



# Universidad del Istmo

*voluntas totum potest ~ guiaraa zanda ne guendaracala'dxi*  
Ixtepec ~ Tehuantepec ~ Juchitán

