



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

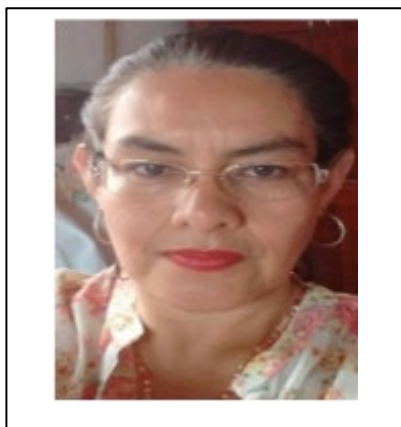


Facultad de Ciencias  
Químicas e Ingeniería

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS e INGENIERÍA

Programas educativos de calidad reconocidos por CIEES, CACEI y CONACyT  
Certificada en la norma ISO 9001:2015

## PROFESORA INVESTIGADORA DE TIEMPO COMPLETO, FCQel.



**Nombre del Investigador:** Dra. Jesús del Carmen Peralta Abarca

**Área del conocimiento:** Ingeniería Industrial

**Líneas de investigación:** 1) Diseño, optimización y modelado de procesos en optimización combinatoria. 2) Estrategias para el cultivo sostenible del aguacate.

### Últimas publicaciones:

1. Distributed Programming Applied for the Optimization of Hydraulic Networks Through a Web Application (Programación distribuida aplicada para la optimización de redes hidráulicas a través de una aplicación web.), Martínez-Bahena, B., Enriquez-Urbano, J. y Peralta-Abarca, JDC (2021). En Aplicaciones Tecnológicas e Industriales Asociadas a la Logística Inteligente (págs. 451-472). Springer, Cham.
2. Cooperative threads with effective-address in simulated annealing algorithm to job shop scheduling problems. Cruz-Chávez, M.A., Peralta-Abarca, J.C., Cruz-Rosales, M.H. 2019 Applied Sciences (Switzerland)."
3. Analysis of a Town's Water Distribution System." "Martínez-Bahena, B., Cruz-Chávez, M.A., Peralta-Abarca, J.D.C., (...), Ortiz-Huerta, A., Moreno-Bernal, P." "2015 Proceedings - 2014 IEEE International Conference on Mechatronics, Electronics, and Automotive Engineering, ICMEAE 2014."



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS



Facultad de Ciencias  
Químicas e Ingeniería

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS e INGENIERÍA

Programas educativos de calidad reconocidos por CIEES, CACEI y CONACyT  
Certificada en la norma ISO 9001:2015

---

4. Neighborhood hybrid structure for the optimization of mechanical properties of a microalloyed steel based on its chemical composition. "Juárez-Chávez, J.Y., Cruz-Chávez, M.A., Barquera, S.A.S., (...), Martínez-Bahena, B., Moreno-Bernal, P." "2012 Proceedings - 2012 9th Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, CERMA 2012"
5. Unsupervised clustering method for the capacited vehicle routing problem. "Martínez-Oropeza, A., Cruz-Chávez, M.A., Cruz-Rosales, M.H., Bernal, P.M., Peralta-Abarca, J.D.C." "2012 Proceedings - 2012 9th Electronics, Robotics and Automotive Mechanics Conference, CERMA 2012."

Contacto: [carmen.peralta@uaem.mx](mailto:carmen.peralta@uaem.mx)