

- 2 Directorio
- 3 Editorial
  - El papel de la academia en la ciencia y tecnología**
  - Carlos E. Medina De la Garza
- 7 **La química verde en la síntesis de nanoestructuras**  
Pablo Salinas Estevané, Eduardo M. Sánchez Cervantes
- 17 **Las civilizaciones y el uso de la energía**  
Benjamin Limón Rodríguez
- 21 **Síntesis de nanopartículas de oro empleando halloysita como soporte tubular activo**  
Pablo A. Ruiz Flores, Selene Sepúlveda Guzmán, Virgilio A. González González
- 28 **Control de seguimiento de la tensión de salida de un convertidor Boost**  
Hugo Rodríguez Cortés, Miguel Francisco Escalante, Marco Tulio Mata Jiménez
- 37 **Comparación de dos estrategias para utilizar metamodelos en optimización vía simulación**  
Shirley Marbella Rojas Minjarez, Esmeralda Niño Pérez, María Guadalupe Villarreal Marroquín, Mauricio Cabrera Ríos
- 45 **Formación científica de los egresados de tres programas de maestría en ciencias: Seguimiento a 10 años (1999-2009)**  
Candelería Ramírez Tule, Mariana L. Reyna Agreda, Aída M. García García, Xóchitl A. Ortiz Jiménez, Pablo Valdez Ramírez
- 54 **Secado y desalado de emulsiones de petróleo mediante microondas**  
Arturo López Marure, Ariana M. Vázquez Almaguer, Luis Javier Andrade Cruz, Adrián Vázquez Vázquez
- 61 **Estimación instantánea de fasores oscilantes usando filtros Taylor<sup>K</sup>-Kalman**  
José Antonio De la O Serna, Johnny Rodríguez Maldonado
- 74 **Eventos y reconocimientos**
- 77 **Titulados a nivel Maestría en la FIME-UANL**
- 79 **Acuse de recibo**
- 80 **Colaboradores**
- 82 **Información para colaboradores**