

- 2 Directorio**
- 3 Editorial**  
¿Y si la Tierra se calentara?  
Ubaldo Ortiz Méndez
- 6 Estimación fasorial con fasoretas**  
José Antonio de la O. Serna
- 16 El problema del árbol de empuje en sistemas de telecomunicaciones**  
Karla V. Martínez Facundo, Jania A. Saucedo Martínez, J. Ángel Segura Ramiro, Miguel A. Urbano Vázquez, Roger Z. Ríos Mercado
- 23 La causalidad en la física: Johannes Kepler**  
José Luis Álvarez García
- 33 Electrodo de carbón vítreo modificado con Ni-tri-etilendiamina: Aplicación en la detección de clorofenoles**  
Leonor M. Blanco Jerez, Leonardo Jiménez Medina
- 40 Los altos hornos de la Fundidora de Fierro y Acero de Monterrey**  
José Oscar Ávila Juárez
- 47 Los vectores en la física**  
Felipe A. Robledo Padilla, Mónica Menchaca Maciel, Rubén Morones Ibarra
- 56 Oxidación del nitrógeno amoniacal con baja edad de lodo y bajo índice energético**  
Jimmy Loaiza Navía, Jorge Bernal Pérez, Manuel F. Carlín Gutiérrez
- 64 450 años de igualdad... matemática**  
Carlos Prieto de Castro
- 66 Molino ultrasónico de rodillos de alta presión para materiales frágiles**  
Luis Gaete Garretón, Yolanda Vargas Hernández, Alain Chamayou, John Dodds
- 73 Eventos y reconocimientos**
- 75 Titulados a nivel Maestría en la FIME-UANL**
- 77 Acuse de recibo**
- 78 Colaboradores**
- 81 Información para colaboradores**