

- 2 **Directorio**
- 3 **Editorial**
La ingeniería y la arquitectura ante el reto impostergable de reducir el costo ambiental de las construcciones modernas
César Antonio Juárez Alvarado
- 7 **Caracterización numérico-experimental del vórtice adyacente al escalón de un conducto con contracción**
Oscar A. Morales Contreras, Juan G. Barbosa Saldaña, José A. Jiménez Bernal, Claudia del Carmen Gutiérrez Torres
- 15 **Influencia de la cultura industrial norteamericana en la formación de la cultura industrial de Monterrey, México: 1890-1950**
Javier Rojas Sandoval
- 27 **Hecho a mano**
Gabriel Zaid
- 30 **Fibras ópticas con inhomogeneidad inducida**
Norma Patricia Puente Ramírez, Arturo Romero Castañeda, Gustavo Rodríguez Morales, Moisés Hinojosa Rivera
- 38 **El accidente nuclear de Fukushima**
J. Rubén Morones Ibarra
- 48 **La fábrica de hilados y tejidos "La Leona", 1874-1976**
José Roberto Mendirichaga
- 57 **Generación de alarma ante oscilaciones mediante la transformada digital Taylor-Fourier**
Demetrio García Almazán, José Antonio De la O Serna, Enrique Martínez Martínez
- 69 **Optimización geométrica de nanoestructuras por el método de algoritmos genéticos**
Enrique Guevara Chapa, Sergio Mejía Rosales
- 76 **Eventos y reconocimientos**
- 79 **Titulados a nivel Maestría en la FIME-UANL**
- 81 **Acuse de recibo**
- 82 **Colaboradores**
- 84 **Información para colaboradores**