

## Contenido

<b>1 Editorial</b> .....	1
<i>Comité editorial</i>	
<b>2 Biografía. Alejandro Javier Díaz Barriga Casales</b> .....	3
<i>Brandon Alejandro Llaca Sánchez</i>	
<b>3 Nota literaria. Bolero de amor matemático</b> .....	5
<i>Alfonso Salazar (letra) y Pedro Soriano (música)</i>	
<b>4 Funciones trigonométricas finitas. Extensiones y aplicaciones</b> ...	7
<i>Szandor Garcés Borquez</i>	
<b>5 Respuesta a los problemas presentados en el número 45. Nota sobre la continuidad diferenciable y la no analiticidad</b> .....	47
<i>Herminio Blancarte Suárez</i>	
<b>6 Problemas de este número</b> .....	58

## DIRECTORIO

Rectora de la UAQ: Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca. Secretario Académico de la UAQ: Dr. Aurelio Domínguez González. Dirección de Investigación y Posgrado: Dra. María Guadalupe Flavia Loarca Piña. Director de la Facultad de Ingeniería: Dr. Manuel Toledano Ayala. Secretaria de Extensión Universitaria: Dra. Teresa García Besné. Coordinadora de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas: M. en C. Patricia Isabel Spíndola Yañez. Coordinador administrativo de Eureka: Felipe Gaviria Santos Vallejo. Comité editorial: Dr. Ricardo Weder, Dr. Alfinio Flores Peñafiel y M. en C. José Guerrero Grajeda. Corrector de estilo: Lic. Gustavo Carlos Gómez Ríos (U. G.). Editor técnico: Fís. Miguel Navarro Saad. Coordinador del Comité editorial y responsable de la publicación: Dr. Herminio Blancarte Suárez. EUREKA es una publicación cuatrimestral de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas de la Facultad de Ingeniería en coordinación con la Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad Autónoma de Querétaro, y miembro del *Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex)*

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 173, 174, 175 y 189 de la Ley Federal del Derecho de Autor, 70 y 77 de su Reglamento, el Instituto Nacional del Derecho de Autor otorga la presente:

**Reserva de Derechos al Uso Exclusivo**