

## Contenido

Editorial .....	5
<b>CIENCIAS - FÍSICA</b>	
Obtención y caracterización de películas delgadas del sistema NdFeB por <i>sputtering</i> .....	7
Oyola Lozano, D.; Rojas Martínez, Y. A. y Bustos Rodríguez, H.	
Diseño y caracterización de un sistema de pulverización catódica DC para la deposición de películas delgadas de tierras raras y metales de transición.....	13
Rojas Martínez, Y.; Oyola Lozano, D.; Bustos Rodríguez, H.; Cardona Bedoya, J. A.; Pérez Alcázar, G.	
Una descripción sencilla de las Teorías Gauge .....	19
Quintero N. y Molina F.	
<b>MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA</b>	
Una aplicación de las bases SAGBI-igualdad de subálgebras (caso cuerpo) .....	31
Lezama, O. y Marín, V.	
<b>CIENCIAS - QUÍMICA</b>	
Potencial antioxidante de hojas y corteza de <i>Bauhinia kalbreyeri</i> harms: contribución de sus flavonoides en esta actividad.....	43
Ortiz Torres, H.; Sánchez, W.; Murillo Perea, E.; Méndez Arteaga, J.	
Evaluación preliminar de la actividad fungicida de los aceites esenciales de eucalipto ( <i>Eucalyptus tereticornis</i> , <i>Myrtaceae</i> ) y cáscara de naranja ( <i>Citrus sinensis</i> , <i>Rutaceae</i> ) sobre algunos hongos filamentosos.....	59
Alzate N., A.; López V., K.; Marín H., A. y Murillo A., W.	
Evaluación de la calidad del agua de riego usada en los cultivos de arroz de la zona alta de la meseta de la ciudad de Ibagué (Tolima, Colombia) .....	73
Méndez Delgado, F. ; González, Julio.	
Aspectos bioquímicos de la resistencia del banano ( <i>Musa acuminata</i> ) al ataque del hongo <i>Mycosphaerella fijiensis</i> Morelet .....	85
Torres, J.; Rodríguez, H. A.; Rodríguez, E.; Arango, R.	

## CIENCIAS - BIOLÓGICAS

Dieta alimenticia de algunas aves de la Cuenca del río Prado-Tolima.....	97
Parra Hernández, R. M.; Losada Prado, S.; Murillo J. y Carvajal-Lozano, M. A.	
Pequeños mamíferos no voladores de la reserva natural Ibanasca (Tolima, Colombia) .....	121
Corredor Prado, J. P.; y Bejarano Bonilla, D. A.	
Mariposas diurnas ( <i>Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea</i> ) del del jardín botánico Alejandro von Humboldt de la Universidad del Tolima.....	135
Ospina Lopez, L. A.; y Reinoso Florez, G.	
Identificación molecular de un nematodo parásito de la babosa plaga <i>Derocera reticulatum</i> (müller 1774) .....	149
Maceto Celemin, B; Becerra, D. C.; Rodríguez Villamizar, F.	
Aplicación de herramientas de <i>software</i> al análisis del relleno sanitario de São Giácomo de Caxias do Sul .....	169
Muñoz H., José A.; Andrade, Mára Z.; Grisaa, Ana M.	
El docente investigador como creador de conocimiento.....	185
Hernández Arteaga, I.	