

## Contenido

Editorial .....	5
Filogenómica de elementos ultraconservados en genomas de cloroplasto: las fabáceas como caso de estudio.....	7
Cristian Giovanni Díaz y Juan Manuel Anzola Lagos	
Diseño de incubadora de productos mediante una prueba piloto en la Universidad Central.....	18
Erika Gineth Espinosa Téllez, Brayan Eduardo Barragán Cortés, Sandra Milena Gamboa Moreno, Víctor Felipe Vallejo Rodríguez y Juan Manuel Chaparro Fonseca	
Variación de riego en plántulas de <i>Pisum sativum</i> y <i>Lens culinaris</i> .....	33
Jenny Marcela Mahecha-Prada y Yesid Alejandro Mariño Macana	
Radiación fluorescente en los estados de hibridación de los orbitales 2s–2p (zona $\Gamma$ ) de la estructura monoclinica de la moscovita por efecto de absorción de rayos X.....	47
Ómar Rodríguez Pinilla	
Mejoras en el proceso productivo de pijamas mediante la metodología SLP y planeación agregada: empresa Creaciones Zuhaila .....	60
Íngrid Daniela Benavides Zabala, Jazmín Gabriela Narváez Álvarez y Óscar Mauricio Cepeda Valero	

## Contents

Editorial .....	5
Phylogenomics of ultraconserved elements in chloroplast genomes: Fabaceae as a case study .....	7
Cristian Giovanni Díaz y Juan Manuel Anzola Lagos	
Design of a product incubator through a test pilot at Universidad Central .....	18
Erika Gineth Espinosa Téllez, Brayan Eduardo Barragán Cortés, Sandra Milena Gamboa Moreno, Víctor Felipe Vallejo Rodríguez y Juan Manuel Chaparro Fonseca	
Irrigation variation in <i>Pisum sativum</i> and <i>Lens culinaris</i> seedlings .....	33
Jenny Marcela Mahecha-Prada <sup>1</sup> y Yesid Alejandro Mariño Macana <sup>2</sup>	
Fluorescent radiation in the hybridization states of the 2s–2p orbitals ( $\Gamma$ zone) of the monoclinic structure of Muscovite due to the effect of X-ray absorption .....	47
Ómar Rodríguez Pinilla <sup>1</sup>	
Improvement in the production process of pijamas with SLP methodology and aggregate planning: company Creaciones Zuhaila .....	60
Íngrid Daniela Benavides Zabala, Jazmín Gabriela Narváez Álvarez y Óscar Mauricio Cepeda Valero	

<p><b>Efecto de los abonos tradicionales, industriales y soluciones de sacarosa en la germinación y desarrollo de <i>Erythrina edulis</i> ..... 74</b>  Astrid Marín Olarte, Jorge Armando Payares  Lamprea, Vladimir Minorta Cely y Yesid Mariño</p>	<p><b>Effects of traditional, industrial fertilizers, and sucrose solutions on germination and development of <i>Erythrina edulis</i> ..... 74</b>  Astrid Marín Olarte, Jorge Armando Payares  Lamprea, Vladimir Minorta Cely y Yesid Mariño</p>
<p><b>Evaluación del efecto de las nanopartículas de plata sobre microorganismos patógenos ..... 91</b>  Karen Lorena Bolívar-Rodríguez,  Felipe Agudelo-Amaya y Yaneth Vásquez-Ochoa,  Manuel Mejía y Aliex Trujillo,  Freddy Alexander Díaz González</p>	<p><b>Evaluation of effect of silver nanoparticles on pathogenic microorganisms ..... 91</b>  Karen Lorena Bolívar-Rodríguez,  Felipe Agudelo-Amaya y Yaneth Vásquez-Ochoa,  Manuel Mejía y Aliex Trujillo,  Freddy Alexander Díaz González</p>
<p><b>Mil palabras en acción ..... 113</b></p>	<p><b>A thousand words in action ..... 113</b></p>