

Contenido

Editorial.....	3
Prototipo de silla de ruedas controlada por electrooculografía	5
Walter Javier Marín Delgado, Julián Andrés García Maca, Jorge Andrés Neira Tafur y Adriana Paola Mendoza Sandoval	
Diseño de una máquina para pruebas de resistencia por desgaste para prótesis de articulación temporomandibular	12
Cristian Arévalo, Alexander Ávila, Jeyson Mora, Luis Velásquez y Jhoan S. Rodríguez	
Estimación del exponente de Hurst y la dimensión fractal del petróleo: caso WTI.....	25
Néstor José Hernández Gómez	
Tolerancia de <i>Lemna gibba</i> a metales pesados bajo condiciones de estrés nutricional	32
Esneider Rojas Vargas	
Análisis ambiental del proceso de producción de suelas de caucho, empresa Productos Boxeador de Colombia	42
Estefanía Chavarria Muñoz, Felipe Andrés Rodríguez Cortés, Edwin López Villamil y Fredy Johany Díaz	

Content

Prototype of a wheelchair controlled by electrooculography	5
Walter Javier Marín Delgado, Julián Andrés García Maca, Jorge Andrés Neira Tafur y Adriana Paola Mendoza Sandoval	
Design of a wear resistance testing machine for temporomandibular joint prostheses	12
Cristian Arévalo, Alexander Ávila, Jeyson Mora, Luis Velásquez y Jhoan S. Rodríguez	
Hurst exponent estimation and fractal dimension of oil: The WTI case	25
Néstor José Hernández Gómez	
Tolerance of <i>Lemna gibba</i> to heavy metals under nutritional stress conditions	32
Esneider Rojas Vargas	
Environmental Analysis of Production Process Rubber Soles, Productos Boxeador de Colombia Company	42
Estefanía Chavarria Muñoz, Felipe Andrés Rodríguez Cortés, Edwin López Villamil y Fredy Johany Díaz	

Problema del agente viajero 57
Erika Gineth Espinosa Téllez
y Orión Sánchez Rodríguez

**Teoría del control óptimo
y los aportes a la gestión
de inventarios: una revisión
de literatura** 66
Luis Felipe Jiménez Sánchez

**Las obras de Escher
y la geometría hiperbólica** 76
Rafael Melo Jiménez

**Paz y desarrollo rural:
alianza entre universidad,
Estado y sociedad (Vianí,
Cundinamarca, Colombia)**..... 84
Martha Liliana Piñerez Torrijos

**Traveling Salesman
Problem (TSP)** 57
Erika Gineth Espinosa Téllez
y Orión Sánchez Rodríguez

**Optimal Control Theory
and its Contribution
to Inventory Management:
a bibliographical revision**..... 66
Luis Felipe Jiménez Sánchez

**The Escher's artworks
and hyperbolic geometry** 76
Rafael Melo Jiménez

**Peace and rural development:
alliance university, state society,
(Vianí, Cundinamarca,
Colombia)** 84
Martha Liliana Piñerez Torrijos