

Contenido

Editorial	5
-----------------	---

CIENCIAS - BIOLÓGICAS

Utilización de la corteza de pino caribe (<i>pinus caribaea</i>) como sustrato en cultivos de clavel hidropónico	9
--	---

Rivas Flórez, J. C.; Mesa López N. y Beltrán P. D. M.

Caracterización nutricional, físicoquímica y microbiológica de tres abonos orgánicos para uso en agroecosistemas de pasturas en la subregión Sabanas del departamento de Sucre, Colombia.....	27
---	----

Pérez C. Ricardo, M. Sc; Pérez C. A., Dr; Vertel M. Melba, M. Sc.

Nuevos registros de quirópteros para el departamento del Tolima, Colombia	39
---	----

Gutiérrez Díaz, K. A.; Galindo Espinosa, E. Y.; Reinoso Flórez, G.

CIENCIAS - QUÍMICA

Producción en continuo de etanol a partir de banano de rechazo (cáscara y pulpa) empleando células inmovilizadas.....	49
---	----

Zapata, A. M. y Peláez, C.

Producción de bioetanol a partir de subproductos agroindustriales lignocelulósicos	61
--	----

Sánchez Riaño, A. M.; Gutiérrez Morales, A. I.; Muñoz Hernández, J. A. y Rivera Barrero, C. A.

Películas y recubrimientos comestibles: importancia y tendencias recientes en la cadena hortofrutícola	93
--	----

Quintero, C. J.; Falguera, V.; Muñoz, H. A.

Taxonomía y funcionalidad del género <i>Bauhinia</i>	119
--	-----

Barragán, H.; Murillo Perea, E.; Méndez Arteaga, J. J.

Obtención de ácido cítrico por fermentación con <i>aspergillus niger</i> utilizando sustrato de plátano dominico hartón (<i>musa aab simmonds</i>) maduro	135
---	-----

Velásquez, J. A. Beltrán, D. Padilla, L. y Giraldo, G.

Obtención y caracterización de un pasabocas a partir de una pasta a base de mango mediante fritura por inmersión.....	149
---	-----

Villamizar Vargas, R. H. y Giraldo, G. A.

CIENCIAS - FÍSICA

Conservación de masa y ecuación de Navier – Stokes
para un fluido ideal desde la relatividad especial 165

Sandino, J. M.; Castrillón, A.

Espectroscopía Raman del grafeno monocapa y el grafito:
acoplamiento electrón fonón y efectos no adiabáticos..... 183

Marquina, J.; Power, Ch. y González, J.

MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA

Las bases de Gröbner en el estudio de los polinomios simétricos..... 195

Cifuentes, V.; Patiño, B.; Pérez, H.

Evaluación de la efectividad del método de Murphy para
la interpretación de señales en el gráfico de control multivariado T^2 211

Zambrano, A. J.; López, H. F.

Análisis de conglomerados en la identificación de estructura genética
a partir de datos de marcadores moleculares 225

Peña Malavera, A.; Bruno, C.; Teich, I.; Fernández, E.; Balzarini, M.