

Índice de autores - Index of Authors

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Volumen 41, números 158, 159, 160 y 161.

-
- Adolfo A. Pájaro-Payares, 361
Adriana Cuéllar, 456
Alberto Gómez-Gutiérrez, 418
Alex José Ferrero-Ronquillo, 94
Alfredo José Torres-Benítez, 119
Andrea Polanco F., 200
Andrés F. Peña-Cruz, 187
Andrés Orlando Garzón, 154
Ángela María Amaya-Villarreal, 490
Ángela María Wilches-Flórez, 71
Angie Patiño-Montoya, 187
Apolinar Figueroa-Casas, 511
Armando Sarmiento-Santos, 36
Arturo Acero P., 200
Aura Lucía Prieto-Wilches, 370
Beatriz Parra, 435
Bladimir Azdrúbal Ramón-Valencia, 479
C.A. Parra-Vargas, 154
Carlos A. Ríos R., 230
Carlos Alberto Andrade-Amaya, 94
Carlos Andrés Bonilla-Ovallos, 107
Carlos Arturo Parra-Vargas, 36
Carolina Ángel-García, 213
Catalina Lopera-Doncel, 326
Cindy Viviana Vanegas-Castillo, 71
Clara Helena Sánchez B., 381
Claudia C. Pérez-Jaramillo, 64
Claudia Elizabeth Torres-Pineda, 79
Concepción J. Puerta, 456
Daniel Barragán, 349
David A. Landínez, 154
Diego Mauricio Cabrera-Amaya, 326
Edgardo Meza-Fuentes, 361
Edier Soto-Medina, 59
Eduar A. Becerra, 22
Eduardo A. Espinosa-Fuentes, 361
Eduardo López, 435
Edwin Orlando Lopez, 192
Enrique Peña-Salamanca, 338
Erika Yazmin Soto-Gómez, 36
F. López-Suspes, 292
Fabián Andrés Franco-Candela, 281
Fabio. E. Fajardo-Tolosa, 154
Fernández-Alonso JL, 319
Fernández-Hilario R, 319
Fernando A. Zapata, 306
Fernando Tinoco, 119
Flor Inés Quiñones, 435
Francisco Villa-Navarro, 192
Fredy Colpas-Castillo, 361
Fredy L. Dubeibe, 22
G.A. González, 292
Gabriel Antonio Pinilla-Agudelo, 41
Gabriel Peña-Rodríguez, 154
Gladys Reinoso-Florez, 192
Gloria Patricia Cardona-Gómez, 6
Guillermo A. González, 22
Guillermo Barreto, 281
Héctor Eduardo Esquivel, 119
Héctor Mora-Páez, 94
Henry Carvajal-Perico, 94
Hermann León-Rincón, 94
Hernando del Castillo-Sabogal, 447
Horacio Serna, 349
Horacio Torres-Sánchez, 174
Humberto Sarria Zapata, 127
J. Gregorio Portilla, 244
Jacobó Robledo-Buriticá, 213
Jairo Castaño-Zapata, 213
Jairo Roa-Rojas, 154
Jennifer Laverde- Múnera, 221
Jesús Manuel Vásquez-Ramos, 192
JI Reina, 292
Joaquín Pelkowski, 370
Johana Rodríguez-Ruiz, 361
Johanna Gutiérrez-Vargas, 6
John J. Méndez-Arteaga, 64
John M. González, 456
Jonathan Guerrero, 30
Jorge Alonso Cárdenas-León, 71
José Daniel Pabón-Caicedo, 79
José Iván Mojica-Corzo, 51
José Wilfredo López-Cruz, 326
Josefina Huespe, 298
Julian L. Cuevas Roza, 127
Juliana Barbosa, 435
Liliana Alarcón, 435
Luis Carlos Arboleda, 528
Luis Carlos Mantilla F., 230
Luis Miguel Renjifo, 490
Manuel Antonio Franco, 435
Maribel Yesenia Vásquez-Valderrama, 326
Mercedes Díaz-Lagos, 168
Mónica Patricia Valencia-Rojas, 511
Mónica Sandoval-Ramos, 326
Noboru Takeuchi, 30
Nohora Efigenia Gutiérrez-Hoyos, 192
Ofelia Mejía-Egas, 51
Oscar José Mesa, 107
Oscar M. Castellanos A., 230
Pamela Rubio-Pereda, 30
Paul Andrés Gómez-Sandoval, 51
Paulo César Pulido-López, 41
Pedro Nel Alvarado-Torres, 221
Reynel-Rodríguez C., 319
Robert Lücking, 59
Roberto Fernández-Maestre, 361
Rodrigo Meléndrez-Amavizca, 168
Román Castañeda, 466
Segundo Agustín Martínez-Ovalle, 168
Sergio Bolaños-Cuéllar, 370
Tatiana Espitia-Ortiz, 447
Tatiana Toro, 521
Walter Murillo-Arango, 64
Walter Stühmer, 274
Wilmer Fernando Sánchez-Peralta, 64
Wilson Ruiz- Machado, 221
Wilson Uriel Sierra, 447
William Javier Mora-Espinosa, 479

Índice de artículos - Index of Articles

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Volumen 41, números 158, 159, 160 y 161.

**Ciencias
Biomédicas**
Biomedical Sciences

Terapia génica en enfermedades neurodegenerativas y demencia post infarto cerebral: perspectiva de traslación

Gene therapy in neurodegeneration and dementia post-stroke 6

El canal de potasio dependiente de voltaje Kv10.1 y el cáncer

The voltage-dependent potassium channel Kv10.1 and cancer 274

Estructura genética de poblaciones indígenas del occidente colombiano mediante el uso de marcadores ligados al cromosoma Y

Genetic Structure of Indigenous Groups in West Colombia by Using Y-Chromosome Markers 281

Caracterización genética de los primeros pobladores de los Andes nororientales en Colombia

Genetic characterization of the first settlers of the North-Eastern Andes in Colombia 418

Prevalencia y periodicidad del virus sincitial respiratorio en Colombia

Prevalence and periodicity of respiratory syncytial virus in Colombia 435

Protocolo unificado de digestión y descalcificación de tres métodos de extracción de ADN de restos humanos

Unified digestion and decalcification protocol for three DNA extraction methods in human remains 447

La respuesta inmunitaria adaptativa en la infección crónica por *Trypanosoma cruzi*

Adaptive immune response in chronic infection by *Trypanosoma cruzi* 456

On the influence of the mass definition in the stability of axisymmetric relativistic thin disks

Influencia de la definición de masa en la estabilidad de discos relativistas axialsimétricos 22

Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo

Computational simulations to study the nanoworld 30

Síntesis del superconductor $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ mediante sinterización por descarga luminiscente anormal

Synthesis of the $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ superconductor through abnormal glow discharge sintering 36

Production and structural, electrical and magnetic characterization of a composite material based on powdered magnetite and high density polyethylene

Producción y caracterización estructural, eléctrica y magnética de un material compuesto a base de magnetita pulverizada y polietileno de alta densidad 154

Properties of the HPHT diamond when used as a soft X-Ray detector

Propiedades del diamante HPHT cuando es usado como detector de rayos x de baja intensidad 168

**Ciencias
Físicas**
Physical Sciences

**Ciencias
Físicas**
Physical Sciences

La interdisciplinariedad en la ciencia del rayo	
The interdisciplinarity of lightning	174
Chaotic and regular motion around objects with quadrupolar and octupolar deformation.	
Movimiento caótico y regular alrededor de objetos con deformación cuadrupolar y octupolar. ...	292
The impact of kinetic observables: sticking coefficient and thermal programmed desorption spectra on dynamic schemes in two dimensional lattice gas	
El impacto de los observables: coeficiente de sticking y espectros de desorción térmica programada sobre los esquemas dinámicos en un gas de red en dos dimensiones	298
¿Requiere la interferencia de la superposición de ondas como principio físico?	
Does interference require the wave superposition as physical principle?	466
Caracterización térmica, mecánica y morfológica de fibras naturales colombianas con potencial como refuerzo de biocompuestos	
Thermal, mechanical, and morphological characterization of Colombian natural fibers as potential reinforcement for biocomposites	479
Evaluación del estado trófico de El Salitre, último humedal urbano de referencia en Bogotá	
Evaluation of the trophic state of El Salitre, the last urban reference wetland of Bogotá	41
Trazabilidad de los registros de mamíferos en el marco del otorgamiento de licencias ambientales para proyectos de hidrocarburos en Colombia	
Traceability of mammal records in the framework of environmental licensing of oil projects in Colombia	51
A new species of <i>Rhytidhysterion</i> (Ascomycota: Patellariaceae) from Colombia, with a provisional working key to known species in the world	
Una nueva especie de <i>Rhytidhysterion</i> (Ascomycota:Patellariaceae) de Colombia, con una clave provisional para las especies conocidas en el mundo	59
Diferenciación temporal del perfil genético de la población de gatos de Cali, Colombia, en las últimas décadas	
Temporal differentiation of the genetic profiles of the cat population in Cali, Colombia, during the last decades	187
Aspectos bioecológicos de la ostra de agua dulce <i>Acostaea rivoli</i> (Mollusca, Etheriidae) en el río Opía, Tolima, Colombia	
Bioecological aspects of the freshwater oyster <i>Acostaea rivoli</i> (Mollusca, Etheriidae) in the Opía river, Tolima, Colombia	192
Biodiversidad íctica de los mares colombianos: riqueza amenazada	
Fish biodiversity of Colombian seas: threaten richness	200
Environmental Scanning Electron Microscopy of the Infection Process of <i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>passiflorae</i> in Seedlings of Passionfruit (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i>)	
Microscopía electrónica de barrido ambiental del proceso de infección de <i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>passiflorae</i> en plántulas de maracuyá (<i>Passiflora edulis</i> f. <i>flavicarpa</i>)	213

**Ciencias
Naturales**
Natural Sciences

**Ciencias
Naturales**
Natural Sciences

Temporal dynamics of coral and algal cover and their drivers on a coral reef of Gorgona Island, Colombia (Eastern Tropical Pacific)	
Dinámica temporal de la cobertura de corales y algas y sus impulsores en un arrecife coralino de Isla Gorgona, Colombia (Pacífico Tropical Oriental)	306
Redescripción del zapotillo rosado del Perú, <i>Phragmothecha sidereotricha</i> Fern. Alonso (Malvaceae), y notas sobre su hábitat y distribución	
Redescription of the pink zapotillo of Perú, <i>Phragmothecha sidereotricha</i> Fern. Alonso (Malvaceae), and notes on its habitat and distribution	319
Diversidad florística y cambios en las coberturas de la cuenca del humedal Jaboque y el parque La Florida (Bogotá, Colombia)	
Floristic diversity and changes in land cover of the Jaboque wetland basin and La Florida Park (Bogotá, Colombia)	326
El complejo Bostrychietum: la flora de algas asociadas a las raíces del manglar en la costa pacífica colombiana	
The complex Bostrychietum: The algal flora associated to mangrove roots in the Pacific coast of Colombia	338
Patterns in nature: more than an inspiring design	
Patrones en la naturaleza: más que un diseño inspirador	349
Evolución del riesgo de extinción y estado actual de conservación de las aves de Colombia	
Evolution of extinction risk and current conservation status of Colombian birds	490
Determinación de los factores de vulnerabilidad en lagunas de alta montaña: una aproximación	
An approach to identifying vulnerability factors in high mountain lagoons	511

**Ciencias
Químicas**
Chemical Sciences

Acción antioxidante conjunta de extractos etanólicos de <i>Mollinedia lanceolata</i>, <i>Croton leptostachyus</i> y <i>Siparuna sessiliflora</i>	
Joint antioxidant action of ethanolic extracts of <i>Mollinedia lanceolata</i> , <i>Croton leptostachyus</i> and <i>Siparuna sessiliflora</i>	64
Variaciones de la acidez durante la incubación de las muestras en pruebas de demanda biológica de oxígeno	
Variations of acidity during incubation of samples in biological oxygen demand tests	71
Efecto del contenido de oxígeno y metano en la cinética de oxidación de un carbonizado de carbón	
Effect of oxygen and methane on the oxidation kinetics of coal char	221
Effect of particle size and oxidant concentration in the yield of humic acids from mineral coal using response surface methodology	
Efecto del tamaño de partícula y la concentración del oxidante en el rendimiento de ácidos húmicos obtenidos de carbón mineral proveniente de Colombia usando la metodología de superficie de respuesta	361

**Ciencias
de la Tierra**
Earth Sciences

Variabilidad intraestacional de la precipitación en Colombia y su relación con la oscilación de Madden-Julian	
Intraseasonal variability of precipitation in Colombia and its relationship with the Madden-Julian oscillation	79
Sobre cambios en la línea de costa entre 1735 y 2011 y la subsidencia en la Bahía de Cartagena de Indias, Colombia	
On coastline changes between 1735 and 2011 and subsidence in Cartagena Bay, Colombia	94
Validación de la precipitación estimada por modelos climáticos acoplados del proyecto de intercomparación CMIP5 en Colombia	
Validation of the precipitation estimated by CMIP5 climate models in Colombia	107
Composición física y química de los suelos fluviovolcánicos de Armero Tolima, Colombia	
Physical and chemical composition of fluviovolcanic soils in Armero, Tolima, Colombia	119
Petrogénesis de venas de cuarzo y cianita en rocas metapelíticas de la formación Silgará, región central del macizo de Santander en los Andes colombianos	
Petrogenesis of quartz-kyanite veins in metapelitic rocks of the Silgará Formation, central Santander Massif (Colombian Andes)	230
Los inicios de la meteorología de Gustav Hellmann	
The dawn of meteorology	370

Matemáticas
Mathematics

Computation of matrices and submodular functions values associated to nite topological spaces	
Calculo de matrices y funciones submodulares asociadas a espacios topologicos nitos	127
Caldas y el gran cometa de 1807	
Caldas and the great comet of 1807	244
Género y matemáticas. Colombianas pioneras en el campo de las matemáticas	
Gender and mathematics. Colombian pioneering women in mathematics	381
Analysis and geometry on non-smooth domains	
Análisis y geometría en dominios irregulares	521
Introducción de la topología de vecindades en los trabajos de Fréchet y Hausdorff	
Introduction of the topology structure in Fréchet and Hausdorff works	528
Comentarios bibliográficos	393
Vida de la Academia	394
In Memoriam	
Un ‘Héroe de la Salud’: Hernando Groot Liévano	137
José Ignacio Martínez Rodríguez	139
In Memoriam de un gran Maestro, Jorge Martínez Collantes	253
Víctor Albis González	255
Doctor Fernando Cervigón Marcos: historia de una vida dedicada a la ictiología y al humanismo en latinoamericana	399