



CONTENT

Editorial: Nuevas reglas editoriales para las revistas editadas y publicadas por la Facultad de Minas Juan D. Velásquez	3
Shape Preferred Orientation (SPO) methodology for oriented hand specimens of rock and outcrops through digital image processing Manuela Botero-García; Sara Paulina Marín-López & Cesar Javier Vinasco-Vallejo	5
Seismicity in colombian llanos foothills: Characterization, relocation and local seismic tomography Francisco Javier Muñoz-Burbano, Carlos Alberto Vargas-Jiménez & Germán Chicangana	14
Shape Preferred Orientation (SPO) methodology for oriented hand specimens of rock and outcrops through digital image processing Gabriel Rodríguez-García & José Gilberto Bermúdez-Cordero	25
Petrography, geochemistry and age of Cerro Frontino Gabro Gabriel Rodríguez-García & José Gilberto Bermúdez-Cordero	41
Geology of the southern part of Sabanalarga Batholith. Implications for terrane theory in the west of Colombia Juan Sebastian Guiral-Vega, Jonathan José Rincón-Gamero & Oswaldo Ordoñez-Carmona	49
Vertical and lateral variation of gas content associated with coal seams Luis D. Caro, Astrid Blandón & Jorge M. Molina	60
Strategies for improving the supply chain of coal in Norte de Santander, Colombia José Alejandro Cano, Cesar Augusto Panizo, Fabio Humberto García & Jorge Enrique Rodríguez	65
Application of gravity and airborne magnetics to structural-magnetic mapping of the metamorphic massive Isla de la Juventud Manuel Enrique Pardo-Echarte	75

CONTENIDO

Editorial: Nuevas reglas editoriales para las revistas editadas y publicadas por la Facultad de Minas Juan D. Velásquez	3
Metodología para el estudio de Orientación Preferencial de Forma (OPF) en muestras de mano de roca y afloramiento a través de procesamiento digital de imagen Manuela Botero-García; Sara Paulina Marín-López & Cesar Javier Vinasco-Vallejo	5
Sismicidad en el piedemonte llanero colombiano: Caracterización, relocalización y tomografía sísmica local Francisco Javier Muñoz-Burbano, Carlos Alberto Vargas-Jiménez & Germán Chicangana c	14
Shape Preferred Orientation (SPO) methodology for oriented hand specimens of rock and outcrops through digital image processing Gabriel Rodríguez-García & José Gilberto Bermúdez-Cordero	25
Petrografía, geoquímica y edad del Gabro de Cerro Frontino Gabriel Rodríguez-García & José Gilberto Bermúdez-Cordero	41
Geología de la porción sur del Batolito de Sabanalarga. Implicaciones para la teoría de terrenos al occidente de Colombia Juan Sebastian Guiral-Vega, Jonathan José Rincón-Gamero & Oswaldo Ordoñez-Carmona	49
Variación vertical y lateral del contenido de gas metano asociado a los mantos de carbón Luis D. Caro, Astrid Blandón & Jorge M. Molina	60
Estrategias para el mejoramiento la cadena de suministro del carbón en Norte de Santander, Colombia José Alejandro Cano, Cesar Augusto Panizo, Fabio Humberto García & Jorge Enrique Rodríguez	65
Application of gravity and airborne magnetics to structural-magnetic mapping of the metamorphic massive Isla de la Juventud Manuel Enrique Pardo-Echarte	75