

# Contenido

## Artículos de Investigación

- 7 - 28 **Evaluando la posibilidad de gestionar la cooperación en la crisis del CO<sub>2</sub> a través de mecanismos para enfrentar la dependencia de las condiciones iniciales de confianza usando un modelo de simulación**  
 Jorge Andrick Parra-Valencia  
 Isaac Dyner-Rezonzew  
 María Cristina Serrano  
 Eliécer Pineda-Ballesteros  
 Adriana Rocío Lizcano-Dallos
- 29 - 38 **Bases para el análisis de confiabilidad de flujos de material desagregado**  
 Mario Germán Trujillo-Vela  
 Alfonso Mariano Ramos-Cañón
- 39 - 47 **Propuesta de un sistema de información para apoyar la operación de modelos de educación en situación de emergencia: caso círculos de aprendizaje**  
 Mayda Patricia González-Zabala  
 Ernesto Amaru Galvis-Lista
- 49 - 57 **Evaluación del potencial solar y eólico del campus central de la Universidad Industrial de Santander y la ciudad de Bucaramanga, Colombia**  
 Pedro Pablo Vergara-Barrios  
 Juan Manuel Rey-López  
 Germán Alfonso Osma-Pinto  
 Gabriel Ordóñez-Plata
- 59 - 67 **Estudio comparativo de negro de humo y alúmina como cargas reforzantes en mezclas de caucho natural**  
 Juan Carlos Posada-Correa  
 Leyla Yamile Jaramillo-Zapata  
 Luis Alberto García  
 Paola Andrea Villegas-Bolaños  
 Carlos Andres Vargas-Isaza
- 69 - 70 **Contenido periódico**
- 71 - 73 **Políticas editoriales**
- 79 - 86 **Indicaciones a los autores**

**Research Articles**

**Testing the possibility to manage cooperation in CO<sub>2</sub> crisis through mechanisms to face the dependence of the initial condition of trust using a simulation model**

7 - 28

Jorge Andrick Parra-Valencia  
Isaac Dwyer-Rezonzew  
María Cristina Serrano  
Eliécer Pineda-Ballesteros  
Adriana Rocío Lizcano-Dallos

**Bases for reliability analysis of disrupted materials flows**

29 - 38

Mario Germán Trujillo-Vela  
Alfonso Mariano Ramos-Cañón

**Proposal of an information system to support the operation of educational models in emergency state: learning circles**

39 - 47

Mayda Patricia González-Zabala  
Ernesto Amaru Galvis-Lista

**Solar and wind potential assessment in the central campus of Universidad Industrial de Santander and Bucaramanga city, Colombia**

49 - 57

Pedro Pablo Vergara-Barrios  
Juan Manuel Rey-López  
Germán Alfonso Osma-Pinto  
Gabriel Ordóñez-Plata

**Comparative study of alumina and carbon black as reinforcing fillers in natural rubber mixtures**

59 - 67

Juan Carlos Posada-Correa  
Leyla Yamile Jaramillo-Zapata  
Luis Alberto García  
Paola Andrea Villegas-Bolaños  
Carlos Andres Vargas-Isaza

**Periodic content**

69 - 70

**Editorial policy**

75 - 77

**Instructions to the authors**

87 - 93

**Content**