Contenido Pág.

Editorial

De la cuarta revolución urbana a la cuarta revolución industrial: desafíos alrededor de la problemática ambiental de la calidad del aire para Medellín y el Valle de Aburrá 7-14

From the Fourth Urban Revolution to the Fourth Industrial Revolution: Environmental Air Quality Challenges for Medellín and the Valle de Aburrá

Juan Felipe Suescún-Espinal (Brasil)

Artículos de investigación

1. **Factores ambientales del sector textil en el Valle de Aburrá**..... 17-33

Environmental Factors of the Textile Sector in the Valle de Aburrá

Lina María Vanegas-Ochoa (Colombia)

2. **Influencia de procesos de ludificación en entornos de aprendizaje STEM para alumnos de Educación Superior** 35-68

Influence of Gamification Processes in STEM Learning Environments for Higher Education Students

Luis Fernando Calvo (España)
Raúl Herrero Martínez (España)
Sergio Paniagua Bermejo (España)

Artículos de revisión

3. **Estrategia de gobierno digital para la construcción de Estados más transparentes y proactivos**..... 71-102

Digital Government Strategy for the Construction of More Transparent and Proactive Governments

Andrés Felipe Toro-García (Colombia)
Cristian Camilo Gutiérrez-Vargas (Colombia)
Luis Carlos Correa-Ortiz (Colombia)

4. **Reflexión sobre la evaluación de impacto en eSalud. «No todo lo que brilla es oro»**..... 103-126

Reflecting on e-Health Impact Assessment. "All that glitters is not gold"

Sandra Milena Agudelo-Londoño (Colombia)

5. **Apropiación social del conocimiento científico y tecnológico. Un legado de sentidos**..... 127-147

Social Appropriation of Science and Technology. A Legacy of Meanings
Lisha Pamela Dávila-Rodríguez (Argentina)

Artículos de reflexión

6. **Las Actividades Orientadoras de Enseñanza como estrategia para enseñar la probabilidad en primaria: reflexiones de los maestros** 151-171

Teaching Guidance Activities as a Strategy to Teach Probability in Primary School: Teacher's Reflections

Viviana Andrea Márquez-Mosquera (Colombia)
Isabel Cristina Olea-Isaza (Colombia)

7. **Semillero Medio Ambiente y Sociedad: Investigación acción participativa en clave socioambiental** 173-195

Environment and Society Research Incubator: Participatory Action Research in a Socio-environmental Key

Natalia María Posada-Pérez (Colombia)
Mayra Natalia Parra-Salazar (Colombia)

8. **Artefactos y entidades naturales modificadas por medio de la biotecnología** 197-215

Artifacts and Natural Modified Entities Trough Biotechnology

Mónica María Márquez (Colombia)

9. **Relaciones entre el paisaje sonoro y la educación patrimonial: hacia el desarrollo de la inteligencia territorial** 217-244

The Relation between Soundscape and Heritage Education: Towards the Development of a Territorial Intelligence

Giovanni Alberto Zapata-Cardona (Colombia)
Juan Diego Cardona-Restrepo (Colombia)

10. **Aproximación al sentido de digitalidad desde la hermenéutica de generalidad superior de Gadamer** 245-262

Making Sense of Digitality from Gadamer's Hermeneutics of the Superior Breadth

Flavio Antonio Pérez-Baena (Colombia)