

# Contenido

<b>7</b> -14	<b>Tipos de inversores y topologías para aplicaciones de microrredes</b> Juan David Bastidas-Rodríguez, Carlos Ramos-Paja
<b>15</b> -22	<b>Evaluación basada en el método del gradiente de las propiedades elásticas de tejidos humanos in vivo</b> Enrique Nadal - Soriano, María José Rupérez, Sandra Martínez - Sanchis, Carlos Monserrat - Aranda, Manuel Tur, Francisco Fuenmayor
<b>23</b> -34	<b>Reconstrucción de tensiones para el método de elementos finitos con mallas poligonales</b> Octavio Andrés González-Estrada, Sundararajan Natarajan, Carlos Graciano
<b>35</b> -46	<b>El conmutador inteligente de potencia y la sub-medición por circuito como herramientas para la gestión energética residencial</b> Luis Rueda-Vásquez, Jaime Barrero-Pérez, Cesar Duarte
<b>47</b> -58	<b>Esquema de descripción geométrica del crecimiento de grietas usando una aproximación geométrica basada en level sets y fast marching method</b> Vicente González- Albuixech , Eugenio Giner, José Tarancónx
<b>59</b> -68	<b>Desarrollo de un robot de rehabilitación pasiva para la articulación de la muñeca mediante la implementación de un microcontrolador arduino UNO</b> Edgar Ceballos, Miguel Díaz-Rodríguez, José Luis Paredes, Pedro Vargas
<b>69</b> -74	<b>Evaluación de la comodidad en el diseño de sillas de oficina</b> María Maradei - García, Zuli Galindo - Estupiñan, Javier Castellanos - Olarte
<b>75</b> -84	<b>Sistema de votación electrónico con características de seguridad SSL/TLS e IPsec en Colombia</b> Raúl Bareño - Gutiérrez, Sonia Elizabeth Cárdenas - Urrea, William Navarro - Nuñez, Hugo Sarmiento -Osorio, Nelson Forero-Paez
<b>85</b> -100	<b>Evolución de los parámetros geométricos de diseño en puentes construidos con voladizos sucesivos in situ</b> Ruben Valle - Pascual, Nestor Carvajal - Monsalve, Juan Carlos Botero - Palacio
<b>101</b> -114	<b>Evaluación de las propiedades tribológicas de materiales compuestos de matriz metálica (MMCs) procesados por técnicas de fabricación aditiva con haz láser (SLM)</b> Elkin Martínez, Octavio González-Estrada, Alejandro Martínez
<b>115</b> -117	<b>POLÍTICAS EDITORIALES</b>
<b>118</b> -120	<b>EDITORIAL POLICIES</b>
<b>121</b> -122	<b>DIRECTRICES PARA AUTORES</b>
<b>123</b> -124	<b>GUIDELINES FOR AUTHORS</b>

# Content

<b>7</b> -14	<b>Types of inverters and topologies for microgrid applications</b> Juan David Bastidas-Rodríguez, Carlos Ramos-Paja
<b>15</b> -22	<b>Evaluation based on the gradient method of the elastic properties of human tissues in vivo</b> Enrique Nadal - Soriano, María José Rupérez, Sandra Martínez - Sanchis, Carlos Monserrat - Aranda, Manuel Tur, Francisco Fuenmayor
<b>23</b> -34	<b>Stress recovery for the polygonal finite element method</b> Octavio Andrés González-Estrada, Sundararajan Natarajan, Carlos Graciano
<b>35</b> -46	<b>The intelligent power switch and the sub-measurement circuit as tools for residential energy management</b> Luis Rueda-Vásquez, Jaime Barrero-Pérez, Cesar Duarte
<b>47</b> -58	<b>Geometric description scheme for crack propagation by a geometric description based on Level Sets and Fast Marching Method</b> Vicente González- Albuixech , Eugenio Giner, José Tarancónx
<b>59</b> -68	<b>Development of a passive Rehabilitation Robot for the wrist joint through the implementation of an arduino UNO microcontroller</b> Edgar Ceballos, Miguel Díaz-Rodríguez, José Luis Paredes, Pedro Vargas
<b>69</b> -74	<b>Comfort testing in office chair design</b> María Maradei - García, Zuli Galindo - Estupiñan, Javier Castellanos - Olarte
<b>75</b> -84	<b>Electronic voting system with features of SSL / TLS and IPsec security in Colombia</b> Raúl Bareño - Gutiérrez, Sonia Elizabeth Cárdenas - Urrea, William Navarro - Nuñez, Hugo Sarmiento -Osorio, Nelson Forero-Paez
<b>85</b> -100	<b>Evolution of geometrical design parameters for cast in place bridges built using the cantilever method</b> Ruben Valle - Pascual, Nestor Carvajal - Monsalve, Juan Carlos Botero - Palacio
<b>101</b> -114	<b>Evaluation of the tribological properties of metal matrix composite materials (MMCs) obtained by additive manufacturing using selective laser melting (SLM)</b> Elkin Martínez, Octavio González-Estrada, Alejandro Martínez
<b>115</b> -117	<b>POLÍTICAS EDITORIALES</b>
<b>118</b> -120	<b>EDITORIAL POLICIES</b>
<b>121</b> -122	<b>DIRECTRICES PARA AUTORES</b>
<b>123</b> -124	<b>GUIDELINES FOR AUTHORS</b>