

# MEMORIA

*Investigaciones en Ingeniería*

ISSN 2301-1092 • ISSN (en línea) 2301-1106

**Núm. 19**

**(2020)**

---

## *Índice*

*Págs.*

### **Editorial – La relevancia de la investigación**

Martín Tanco

**1**

### **Modelo de decisión para determinar fuentes de retorno, incentivos y capacidad en un sistema de remanufactura**

*Decision model to determine the return sources, incentives, and capacity in a remanufacturing system*

Alex J. Ruiz-Torres, Daniel Jurburg, Yarlier López-Correa

**2-24**

### **Recolección y análisis de datos en el ámbito de la eficiencia energética eléctrica**

*Data collection and análisis for electric energy efficiency*

Hernán Santiso, Martín Salamero, Cristian Novarino

**25–42**

### **Sistema de reconocimiento de señalamientos en entornos abiertos para la orientación de personas con discapacidad visual**

*Signage Recognition System in Open Environments for the Visually Impaired*

Yesenia González, Alejandro Millán, Yuli Sánchez, Claudia Ortiz, Miguel Alemán, Carlos Hernández

**43-62**

### **4BeGreen: Metodología para motivar la conciencia ambiental, la valorización y prevención de residuos en empresas de servicios**

*A methodology to encourage environmental awareness for recovery, and prevention of waste in service companies*

Luis Eduardo Cañón-Ramírez, Vanessa Prieto-Sandoval

**63–75**