

## **CONTENIDO / CONTENT**

### **SECCIÓN 1 – BIOTECNOLOGIA Y ALIMENTOS /**

#### **SECTION 1 - BIOTECHNOLOGY AND FOODS**

- 1 “Implementación de las BPM en el Área de Producción de la Empresa Frostland Fruits by Cofrusa”. C. G. Nieto Juárez, V. M. Langarica Rivera. TNM-TecMM Unidad Académica Tamazula.
- 4 “Estandarización del peso neto del producto en una empresa de lácteos mediante control estadístico de procesos”. N. Santiago Olivares, S. M. Gutiérrez García, F. G. Arriaga López, C. Beltrán Hernández, S. Iñiguez Gómez. TNM-TecMM Unidad Académica Arandas.

### **SECCIÓN 2 – COMPUTACIÓN Y ELECTRÓNICA /**

#### **SECTION 2 - COMPUTER AND ELECTRONICS**

- 8 “Evaluación sobre la calidad de un enlace inalámbrico para transmisor con batería Li-ion”. T. A. Cortes Aguilar, A. Tovar Arriaga. TNM-TecMM Unidad Académica Zapopan.
- 12 “Control de embarcaciones mediante Modos Deslizantes con ganancias PID”. S. Alvarez Rodríguez. TNM-TecMM Unidad Académica Lagos de Moreno.
- 18 “Estudios preliminares para un Traductor de Lenguaje Subvocal”. F. J. Luis Juan Barragán, V. González Villanueva, J. C. Chávez Novoa, M. A. Delgado López. TNM-TecMM Unidad Académica Chapala.

### **SECCIÓN 3 – GESTIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL /**

#### **SECTION 3 - ENTERPRISE MANAGEMENT AND INNOVATION**

- 23 “Estudio de Campo Ocotlán para la Implementación de una plataforma digital del Internet de los comportamientos (IoB) en el sector gastronómico”. O. R. Rojo Roa, G. Ramírez Pimentel, V. Paz Robles. TNM-TecMM Unidad Académica Zapotlanejo.

### **SECCIÓN 4 – PROCESOS INDUSTRIALES /**

#### **SECTION 4 - INDUSTRIAL PROCESSES**

- 27 “Proceso de Desvulcanización de Residuos de Caucho Mediante Solventes No Polares y Derivados Ácidos de Compuestos Sulfurados”. G. A. Torres Avalos, L. C. López Ureta, E. Martínez Orozco. TNM-TecMM Unidad Académica Lagos de Moreno.
- 31 “Prototype of Micro syringe Pump for Microfluidics Driven by Stepper Motor”. C. A. Dávalos Saucedo, G. Rossi Márquez, M. J. Briones Reyes, M. Alonzo Macias. TNM-TecMM Unidad Académica Lagos de Moreno.
- 35 “Análisis longitudinal de los ciclos de zafra en el valle El Grullo – Autlán”. J. Michel Horta, M. L. Colmenares Zepeda. TNM-TecMM Unidad Académica El Grullo.

## **SECCIÓN 5 – SUSTENTABILIDAD Y MEDIO AMBIENTE /**

### ***SECTION 5 - ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY***

- 39 “Análisis preliminar sobre la abundancia y diversidad de Fauna edáfica asociada al cultivo del agave azul (Agave tequilana Weber) con dos sistemas de manejo diferentes en el municipio de Arandas, Jalisco”. C. S. Magaña Martínez, L. I. Pérez Valencia, W. David Rodríguez. TNM-TecMM Unidad Académica Arandas.
- 43 “TecMM PET para Manufactura Aditiva y Economía Circular”. A. Gutiérrez Limón, P. Tamayo Gómez, S. Barajas Aranda. TNM-TecMM Unidad Académica Zapotlanejo.

## **SECCIÓN 6 – VISIÓN COMPUTACIONAL Y ANIMACIÓN /**

### ***SECTION 6 - COMPUTER VISION AND ANIMATION***

- 46 M. J. Briones Reyes, G. Rossi Márquez, C. A. Dávalos Saucedo. “Optical analysis of physical properties of multilaminated films”. TNM-TecMM Unidad Académica Lagos de Moreno.