

Tabla de contenido

Carta del Comité Editorial.....	8
Sensores inalámbricos: los sentidos digitales del mundo moderno	10
Cuando la Tecnología Enseña: Realidad Aumentada en la Industria 4.0.....	17
IA y Análisis de Datos: Claves para la PyME Mexicana en la Industria 4.0.....	24
Integración de la Inteligencia Artificial en la Formación Humanística de Ingenieros: Hacia una Educación Universitaria Ética y Tecnológicamente Pertinente	29
Alimentando al Mundo del Mañana: La Evolución Tecnológica de la Agricultura	35
Revolución Verde: La transformación de la Agricultura a través de la Mecatrónica	42
¿Es este un buen día para las plantas? Una forma tecnológica simple de revisar el ambiente en cultivos de interior	49
Cómo un sistema inteligente está revolucionando el cultivo de hortalizas de hoja verde a través de la transpiración	57
La Realidad Virtual transformando la Agricultura en la actualidad.....	65
Propuesta de desarrollo de una aplicación digital para su uso como herramienta de apoyo para niños con TDA	70
Neurocontrol: Diademas EEG y su Rol en la I4.0	78
Electromiografía en la Industria 4.0: Una herramienta auxiliar para la salud ocupacional....	85
La nueva cara de la salud impulsada por Six Sigma	91
Matemáticas en la ingeniería para la Industria 5.0: del cálculo automatizado al pensamiento crítico y ético.....	99
Aplicación de la geometría analítica en la planeación de rutas	106
¿Qué es la regresión lineal? Una forma sencilla de entender los mínimos cuadrados	113
Solución de ecuaciones diferenciales ordinarias por colocación ortogonal en microcontrolador PIC.....	122
Creación de una librería en Maple para las matrices de Colocación Ortogonal	129
Programación de un Robot Bípedo de propósito para caminata recta de 150 cm.....	137

Vehículos eléctricos: consumidores de corriente o una opción para salvar el ambiente.....	142
LISN en CD para mediciones EMI conducido en convertidores de potencia de una micro red de CD.....	149
Generador de señales senoidales multinivel basado en amplificadores operacionales: una herramienta didáctica para electrónica de potencia	157
Análisis de simetría térmica en motores.....	169
Metodología para la obtención de la curva esfuerzo-deformación usando el método de elemento finito inverso IFEM con pruebas Small Punch	176
Estudio de la producción de frijol (<i>phaseolus vulgaris l.</i>) en la región del Bajío: un análisis estadístico multivariado.....	186
Fenotipado de plantas de frijol (<i>Phaseolus Vulgaris</i>) usando técnicas de visión por computadora	196
Ceiba Pentandra aplicada a la recuperación de derrame de petróleo	204