



# III Simposio de Sistemas Mecatrónicos SiSiMek2024

## Programa General Auditorio 102

**Lunes 14 de octubre de 2024**

|               |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 — 09:00 | Inauguración                                                                                                                                                                                                                           |
| 09:00 — 10:00 | Conferencia Magistral<br><i>Instrumentación y control de sistemas de inercia térmica mediante intercambiadores de calor Tipo U para sistemas de climatización mediante bombas de calor</i><br><i>Dr. Oskar Javier González Pedraza</i> |
| 10:00 — 11:00 | Presentación de artículos<br><i>Sesión: Monitoreo y Control de Sistemas Mecatrónicos</i>                                                                                                                                               |
| 11:00 — 12:00 | Conferencia Magistral<br><i>Be Part of Something Bigger</i><br><i>Empresa Nucor-JFE Steel México</i>                                                                                                                                   |
| 12:00 — 13:00 | Presentación de artículos<br><i>Sesión Especial: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Robótica Móvil e Interacción Humano-Máquina</i>                                                                                         |
| 13:00 — 14:00 | Conferencia Magistral<br><i>La mecatrónica y el sistema productivo en México: análisis y perspectivas</i><br><i>Dr. Jorge Romero Amado</i>                                                                                             |

**Martes 15 de octubre de 2024**

|               |                                                                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 — 10:00 | Conferencia Magistral<br><i>Integración de sistema de adquisición de sonidos para análisis de frecuencias de resonancia</i><br><i>Dr. Erick Rojas Mancera</i> |
| 10:00 — 11:00 | Presentación de artículos<br><i>Sesión: Herramientas computacionales en los Sistemas Mecatrónicos</i>                                                         |
| 11:00 — 12:00 | Conferencia Magistral<br><i>5 cosas útiles de la Mejora Continua</i><br><i>Empresa SCHAEFFLER México</i>                                                      |
| 12:00 — 13:00 | Presentación de artículos<br><i>Sesión: Automatización de los Sistemas Mecatrónicos</i>                                                                       |
| 13:00 — 14:00 | Conferencia Magistral<br><i>El desarrollo del pensamiento computacional usando gaming en el aula</i><br><i>Dra. María Dolores Rojas</i>                       |

