



### III Sesión del Foro Conjunto de Sociedades ENOAN 2024



**Título:** Una aplicación de YOLOR para el conteo eficiente de aforos vehiculares.

**Ponente:** Dr. Francisco Javier Domínguez Mota.

**Institución:** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

**Sociedad:** Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones (SMIO).

**Resumen:** existen en la actualidad diversas herramientas e implementaciones de modelos de tráfico urbano microscópico y multimodal, cuya confiabilidad depende de contar con información confiable en tiempo real para generar diferentes escenarios de análisis de tránsito para su monitoreo y eventual prevención de incidentes como embotellamientos. A fin de contar con tal información, el uso de la IA, en específico, de ciertos enfoques específicos de aprendizaje profundo, resulta una herramienta de gran valor. En esta plática se muestra el uso de YOLOR para el conteo eficiente de aforos vehiculares en algunas vialidades de la Ciudad de Morelia, Michoacán.

