

## INFORMACIÓN RELEVANTE MIEMBROS DEL NAB DE LA MCA



Nombre Completo:  
Luis Javier Mena Camaré

Nombramiento:  
Profesor Investigador de Tiempo Completo

Área de acentuación: Computación

Contacto:  
Teléfono: (669)180-0695. Extensión 140  
e-mail: lmena@upsin.edu.mx

Cuerpo Académico Consolidado: Tecnologías de la Información y Comunicaciones Aplicadas

Nivel del SNI: Nivel I

Perfil PRODEP: Perfil deseable

Líneas de investigación individuales que aborda o desarrolla actualmente:

- Tecnologías emergentes en ciencias de la computación.
- Ingeniería de software y sistemas de información inteligentes.

Principales intereses de Investigación:

Las líneas de investigación están orientadas a desarrollar innovaciones tecnológicas basadas en cómputo emergente que impacten en la solución de problemas del sector industria, salud, educación y de servicios.

Proyectos de investigación vigentes:

Desarrollo de un sistema de monitoreo ambulatorio de la presión arterial para el diagnóstico y control de la hipertensión.

Diseño de un sistema predictivo basado en inteligencia artificial y desarrollo de dispositivos electrónicos para mejorar la experiencia del usuario en el sector turismo.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

- **Mena, L.J.**, Felix, V.G., et al. (2018). Mobile personal health system for automated classification of electrocardiogram signals in elderly. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2018, 1-9.
- Ostos, R., Felix, V., **Mena, L.** et al. (2018). Services composition modeling for migrating users in intelligent spaces. *IEEE Latin America Transactions*, 16(2), 662-667.
- Felix, V.G., **Mena, L.J.**, Ostos, R., & Maestre, G.E. (2017). A pilot study of the use of emerging computer technologies to improve the effectiveness of reading and writing therapies in children with Down syndrome. *British Journal of Educational Technology*, 48(2), 611-624.
- **Mena, L. J.**, Felix, V.G., et al. (2017). 24-Hour blood pressure variability assessed by average real variability: a systematic review and meta-analysis. *Journal of the American Heart Association*, 6(10), 1-10.
- Ostos, R., Felix, V., **Mena, L.** (2017). Framework to automate the selection of a coordination mechanism between agent groups. *DYNA*, 92, 486.

Direcciones de tesis en proceso en la MCA:

Desarrollo de sistema de monitoreo personal de la salud para el diagnóstico y control de la hipertensión arterial (En proceso)

Modelado y simulación de un biosensor inalámbrico para el monitoreo ambulatorio de la presión arterial (En proceso)

Oportunidades actuales para dirigir tesis:

A la fecha, se cuenta con la disponibilidad de dirigir dos tesis de posgrado

Link o sitio web de contacto:

[https://www.researchgate.net/profile/Luis\\_Mena2](https://www.researchgate.net/profile/Luis_Mena2)