

Dr. Miguel Félix Mata Rivera

Profesor-Investigador, SNI nivel 1 (2020-2022), Laboratorio de Inteligencia Geoespacial y Cómputo Móvil, UPIITA-IPN

Datos Personales

Nacionalidad: Mexicana. Tel.: 57296000 ext. 56940

Domicilio: Av. IPN No. 2580, Col. Barrio la Laguna Ticomán, Del. GAM, CP. 07340, México D.F. Estado

Civil: Casado.

Cédula profesional: 4369607.

Página web personal: <http://www.migfel.com>

Correo personal: migfel@gmail.com

Correo laboral: mmatar@ipn.mx

Formación Académica

- 2005-2009 **Doctor en Ciencias de la Computación**, especialidad: *Sistemas de Información Geográfica*, CIC-IPN. Tesis: *Recuperación y Ponderación de Información Geográfica desde repositorios no estructurados conducidas por ontologías*. **Grado obtenido. Promedio final: 9.1**
- 2001-2004 **Maestro en Ciencias de la Computación**, especialidad: *Geocomputación*, Becario CONACYT, Institucional y PIFI. Tesis: *Recuperando y analizando datos espaciales a través de Web-Mapping*, **Graduado con Mención Honorífica. Promedio final: 9.31**
- 1996 – 2000 **Ingeniero en computación**, ESIME (UC) - IPN, México, **Titulado con Mención honorífica, Becario Institucional y PIFI. Promedio final: 9.38**

Premios y Distinciones

- **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores SNI nivel 1**, 2020-2022.
- **Título y Mención Honorífica de Ingeniero en computación**. ESIME (UC)-IPN, Ciudad de México.
- **Grado y Mención Honorífica de la Maestría en Ciencias de la Computación**, CIC-IPN, Ciudad de México.

Idiomas

- *Inglés (80%) CELEX.*
- *Francés (50%) DELF-1 Alliance Francaise.*

Experiencia Profesional

- Actualmente Jefe del Laboratorio de Inteligencia Geoespacial y cómputo móvil en UPIITA.
<http://www.labcomputomovil.upiita.ipn.mx>
- 2013-2015 Consultor y asesor científico para GeoIT para el gobierno de Coahuila Sistema SITODEM- Coahuila Sistema de información y Transparencia de Obras para el desarrollo Metropolitano. Disponible en: <http://sitodem.sefircoahuila.gob.mx/>
- 2010-2012 Consultor Científico- Técnico, Proyecto Metro DF.
- 2006 Consultor Asociado, Seguridad en dispositivos Móviles, Sistemas WAP, Sistemas GIS-móviles.
- 2004-2007 Profesor de UNITEC. Licenciatura en Informática e Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- 2004-2005 Líder de proyecto, Consultor de BCM; para: HP, Banamex.
- 2003 –2004 Profesor de ESCOM-IPN, Materia Sistemas Operativos I, POO 1 y 2, Estructuras de Datos.
- 2003 –Instructor Curso de Base de Datos Espaciales Arcview para INEGI y CNA Aguascalientes, México.
- 2002 –Profesor en el Cecyt no. 9 -IPN, Ciudad de México
- 2001 -Analista Junior en GNP, Ciudad de México.
- 2000 – 2002- Profesor de Programación Java y C, en UDI –ESIME (UC), ciudad de México.
- 1999 Becario de Sistemas en ADRISA Ciudad de México.

Materias y Cursos impartidas

Cloud Computing, Computo Móvil, Sistemas Distribuidos, Base de datos Distribuidas, Big Data, Fundamentos de IoT, Programación Estructurada y orientada a Objetos, Compiladores, Graficación, Sistemas Operativos, Análisis y Diseño de Algoritmos, Base de Datos, Sistemas Telemáticos III, SIG, multimedia, Semántica espacial, , Java, Android, Visual NET, C, C++, ASP, JSP.

Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico

- 2016-2018 Proyecto CONACYT 1051 “SISTEMA MOVIL GEO-SOCIAL DE RUTAS SEGURAS Y PRONOSTICO DELICTIVO PARA LA CIUDAD DE MEXICO”
- 2016 Proyecto SIP “Sistema Geo-Móvil en la Nube usando Crowdsourcing para análisis de demanda de transporte publico y generación de rutas confiables, seguras y rápidas” Clave: 20161302
- 2015, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIP: Sistema móvil de minería social para generar rutas confiables basado en incidencia delictiva y denuncias ciudadana. financiado por el IPN, Clave: 20152099
- 2014, PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO SIP: Módulo de realidad aumentada del sistema semántico de interfaz humana y realidad aumentada para el seguimiento y control del tratamiento de la obesidad en México, utilizando Web y teléfonos celulares inteligentes. Clave:20140514.
- 2012, DESARROLLO TECNOLÓGICO (ICyTDF): Administración y difusión del turismo en el D.F. orientada a usuarios Web y móviles usando SIG. Clave SIP-IPN: 20113429
<http://www.icyt.df.gob.mx/investigacion-desarrollo-y-transferencia-tecno/9-resultados/833-convocatoria-ciencia-y-tecnologia-para-la-capital-del-conocimiento-2011>
- 2011, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIP: Sistema de información geográfica ambiental para el manejo integral de residuos sólidos urbanos en municipios de México Clave SIP-IPN: 20113429
- 2009-2010, DESARROLLO TECNOLÓGICO (ICyTDF) Administración y difusión del turismo en el D.F., orientada a usuarios web y móviles usando SIG
(http://www.icyt.df.gob.mx/index.php?option=com_content&view=article&id=64:ciudad-y-gobierno-digital&catid=15)
- 2009, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIP: Sistema de Carnet Medico Móvil utilizando Bluetooth en teléfonos celulares (SIP-IPN) 20091581
- 2008 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIP: E-Tourism Mobile - Sistema de comercio electrónico- móvil orientado al turismo a través de SMS y Bluetooth. Clave SIP-IPN: 20082216
- 2007, PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIP: Sistema de Geolocalización para dispositivos móviles: teléfonos celulares y PDA. Clave SIP-IPN: 20071412
- 2006, Búsquedas Semánticas para Datos espaciales en la Web. (SIP-IPN) SIP: 2006164

Publicaciones Internacionales

Artículos Publicados en Congresos y Revistas internacionales

<http://www.migfel.com/publicaciones.php>

- **A cross-domain framework for designing healthcare mobile applications mining social networks to generate recommendations of training and nutrition plans.** F Mata, M Torres-Ruiz, R Zagal, G Guzman, M Moreno-Ibarra, R Quintero
- **From What and When Happen, to Why Happen in Air Pollution Using Open Big Data.** R Zagal-Flores, MF Mata, C Claramunt , International Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems
- **A recommender system to generate museum itineraries applying augmented reality and social-sensor mining techniques.** M Torres-Ruiz, F Mata, R Zagal, G Guzmán, R Quintero, M Moreno-Ibarra, Virtual Reality, 1-15
- **Telematics and Informatics 35 (4), 837-853** Mata, F., Torres-Ruiz, M., Zagal, R., Guzman, G., Moreno-Ibarra, M., & Quintero, R. (2017). A cross-domain framework for designing healthcare mobile applications mining social networks to generate recommendations of training and nutrition planning. Telematics and Informatics.
- **Mata, F., Torres-Ruiz, M., Guzmán, G., Quintero, R., Zagal-Flores, R., Moreno-Ibarra, M., & Loza, E. (2016).** A Mobile Information System Based on Crowd-Sensed and Official Crime Data for Finding Safe Routes: A Case Study of Mexico City. Mobile Information Systems, 2016.
- Geographical Knowledge Discovery applied to the Social Perception of Pollution in the City of Mexico
- Roberto Zagal-Flores, Miguel Mata and Christophe Claramunt, LBSN 2016, San Francisco , USA, ACMGIS
- **Mata, F., & Claramunt, C. (2015, November).** A mobile trusted path system based on social network data.23rd ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems .