

# Dr. José Ismael de la Rosa Vargas



Docente Investigador

## Información de Contacto

**Teléfono:**

492 1125126

**Email:**

[vargasj@uaz.edu.mx](mailto:vargasj@uaz.edu.mx),

[ismaelrv@ieee.org](mailto:ismaelrv@ieee.org)

**Google Academic:**

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=gKYHISwAAAAJ>

**Scopus:**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004978018>

**Researchgate:**

[https://www.researchgate.net/profile/Jose\\_De\\_La\\_Rosa6](https://www.researchgate.net/profile/Jose_De_La_Rosa6)

**ORCID:**

<https://orcid.org/0000-0002-7337-8974>



## Perfil profesional

Profesor investigador en la Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Se incorporó a la Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) en marzo de 2003, como profesor-investigador de tiempo completo adscrito a la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica y al Cuerpo Académico de PDS. Actualmente pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), también es profesor con perfil PRODEP. Pertenece al cuerpo académico: UAZ-CA PDS 68 "Consolidado", y actualmente es IEEE Senior Member (desde Julio de 2013). Es autor o co-autor de más de 34 artículos en revistas indizadas reconocidas por CONACyT, más de 66 congresos nacionales e internacionales, y ha realizado varias estancias en instituciones nacionales y del extranjero. Sus líneas de interés son Procesamiento de señales y problemas inversos (Imágenes y Voz), utilizando métodos estocásticos.

## Educación

- **Doctorado en Ciencias**  
*Universidad Paris Sud (XI) y de la Escuela Superior de Electricidad (SUPELEC) al sur de Paris (Gif-sur-Yvette), Francia, 2002.*
- **Maestría en Ciencias**  
*Especialidad en Sistemas Digitales en el área de Procesamiento Digital de Señales (PDS) por parte del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI) del Instituto Politécnico Nacional, Tijuana, Baja California, 1998.*
- **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica**  
*Universidad Autónoma de Zacatecas, 1995.*

## Docencia

### Pregrado: Ingeniería en Electrónica Industrial

- Señales y Sistemas
- Procesamiento Digital de Señales
- Programación Numérica

### Posgrado: Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información

- Reconocimiento de Patrones
- Probabilidad y Estadística
- Procesamiento Avanzado de Voz

### Posgrado: Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

- Actividades Complementarias I,II,III,IV,V, LGAC – PSIE
- Escritura de Publicaciones Científicas I
- Escritura de Publicaciones Científicas II



## Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores, **Candidato** de 2004 – 2006, **Nivel I** de 2007 – 2009, 2010 – 2013, 2014 – 2017, y de 2018 – 2021.
- Perfil deseable de 2006 – 2009, 2009 – 2012, 2012 – 2015, 2015 – 2018, y de 2018 – 2024.
- IEEE Student member 2001 – 2003, Member 2003 – 2013, y **Senior Member** de 2013 a la fecha.
- Responsable del Doctorado en Ciencias de la Ing. (2016-Fecha).
- Responsable de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica (ahora Ing. en Electrónica Industrial) de 2008 – 2014.
- Becario CONACYT (Doctorado 1998 – 2002).
- Becario TELMEX, 1997.
- Becario IPN (Maestría 1995 – 1998).

## Áreas de interés

- Procesamiento Digital de Imágenes y Voz.
- Modeling and system identification.
- Using MCMC, Markov Random Fields.
- Directional Transforms.
- Non parametric estimation for Inverse Problems.

## Estancias Académicas

- **UABC**, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Tijuana, B. C. Mayo – Junio 2018.
- **CITEDI - IPN**, Tijuana, B. C., Noviembre 2017.
- **UABC**, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Tijuana, B. C. Mayo – Junio 2017.
- **UABC**, Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería, Tijuana, B. C. Mayo – Junio 2016.
- **ITSON**, Depto. de Ing. Eléctrica y Electrónica, Ago. 2014 – Julio 2015.
- **SUPELEC**, Francia, Mayo – Junio 2008.
- **Universidad Complutense de Madrid**, España, 2006.

## Tesis: Doctorado y Maestría

- Correlación solo de fase limitada en banda y uso de coeficientes cepstrales inversos: Aplicación en reconocimiento de voz y bioacústica, Ángel David Pedroza Ramírez, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, UAZ (Disertada en Nov. 2019).
- Reconocimiento de voz a través de técnicas híbridas utilizando modelos Markovianos y nuevos tipos de redes neuronales, Aldonso Becerra Sánchez, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, UAZ (Disertada en Nov. 2017).
- Estimación de DOA en coordenadas cartesianas y polares utilizando Matrix Creator y algoritmos de optimización orientado a señales nocivas para mamíferos marinos, Miriam Carolina Zapata Cabral Maestría en Ciencias de la Ingeniería, UAZ (Disertada en Octubre 2018).
- Comparación de técnicas de parametrización espectral para reconocimiento de voz en idioma español, Manuel Alejandro Soto, Maestría en Ciencias de la Ingeniería, UAZ (Disertada en Marzo 2018).

## Trabajo como revisor

- Revisor para la Revista Mexicana de Física.
- Revisor para la revista Mexicana (Ahora Iberoamericana) de Computación y Sistemas.
- Revisor para la revista IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement.
- Revisor para IEEE Transactions on Wireless Communications.
- Revisor para IEEE Transactions on PAMI.
- Revisor para la Journal of Applied Signal Processing.
- Revisor para Multimedia Tools and Appl.
- Revisor para la Revista Facultad de Ingeniería, de la Universidad de Antioquia.

## Proyectos de Investigación

- Estimación robusta y optimización rápida de criterios para procesamiento de imágenes, Agosto del 2013 - Julio de 2016.
- Procesamiento de señales acústicas: Propuesta y diseño de nuevos sistemas de reconocimiento e identificación, Agosto del 2016 - Julio de 2019.
- Aprendizaje profundo y transporte óptimo computacional para el reconocimiento de voz, Agosto del 2019 - Julio de 2021.