

Francisco Jesús Muñoz Gutiérrez



BREVE BIO:

- Ingeniero Técnico en Electricidad (1986)
- Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial (2006)
- Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial (2010)
- Doctor por la Universidad de Málaga (2011)

- Secretario del Departamento de Ingeniería Eléctrica (1987-1993)
- Subdirector de la Escuela Universitaria Politécnica (1996-2000)
- Director de la Escuela Politécnica Superior (2000-2010)

- Investigador Principal del Grupo de Investigación Elektra (RNM-292)

INVESTIGACIÓN EN:

- **Líneas de Investigación activas**
 - Estimación y medida de campos electromagnéticos.
 - Informes sobre contaminación electromagnética.
 - Realización de mapas de contaminación electromagnética y su integración en sistemas de información geográfica.
 - Determinación de trayectorias de mínima contaminación electromagnética.
- **Opcional: Proyectos de investigación representativos que dirige o participa**
 - Análisis y mejora de las habilidades y destrezas demandadas por la sociedad en las enseñanzas técnicas.
 - Contaminación electromagnética generada por líneas de transporte de energía eléctrica en núcleos de población y métodos para su reducción o eliminación.
 - Modelado 3D de instalaciones eléctricas y centros de transformación.

- **PUBLICACIONES:**

- [1] F. Muñoz, J.A. Aguado, F. Martín, J.J. López, A. Rodríguez, J.B. García, A.R. Treitero, R. Molina, "An intelligent computing technique to estimate the magnetic field generated by overhead transmission lines using a hybrid GA-Sx algorithm", *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 53, no. 1, pp. 43–53, 2013.
Disponible en:
<<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijepes.2013.03.023>>.
- [2] F. Muñoz, J.A. Aguado, F. Martín, J.J. López, A. Rodríguez, and J.E. Ruiz, "Improving measurement protocol efficiency through the use of ANN-based systems for overhead transmission lines", *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 43, no. 1, pp. 744–753, 2012.
Disponible en:
<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061512002748>>
- [3] A. Rodríguez, J.A. Aguado, F. Martín, J.J. López, F. Muñoz, and J.E. Ruiz, "Rule-based classification of power quality disturbances using S-transform", *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 86, pp. 113-121, 2012.
Disponible en:
<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037877961100318X>>
- [4] J.J. López, J.A. Aguado, F. Martín, F. Muñoz, A. Rodríguez, and J.E. Ruiz, "Hopfield–K-Means clustering algorithm: A proposal for the segmentation of electricity customers", *Electr. Power Syst. Res.*, vol. 81, no. 2, pp. 716-724, 2011.
Disponible en:
<<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779610002713>>
- [5] A. Rodríguez, J.A. Aguado, J.J. López, F. Martín, F. Muñoz, and J.E. Ruiz, "Time-frequency transforms comparison for power quality analysis", *Power Quality, Andreas Eberhard – INTECH*, pp. 313-330, 2011.
Disponible en:
<<http://www.intechopen.com/books/power-quality>>