

Dr. Arturo Martínez Rodrigo



Profesor Contratado Doctor Interino

Edificio Polivalente - Facultad de Comunicación - ITAV
Despacho 1.01A. (ITAV)
Tfno: [969 179 100](tel:969179100) | Ext:4862 | arturo.martinez@uclm.es

Perfil académico/profesional:

Arturo Martínez Rodrigo es Profesor Contratado Doctor Interino en la Facultad de Comunicación de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Es Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones (Esp. sonido e imagen), Graduado en Sistemas Audiovisuales de Telecomunicación, Máster y Doctor por la UCLM. Su experiencia investigadora está centrada en el **procesado y análisis de datos**, con especial énfasis en el diseño estadístico de modelos de aprendizaje automático y clasificadores avanzados. Es **autor de más de 50 trabajos científicos** en este campo, desglosados en más de **30 artículos publicados en revistas científicas indexadas en el SCI-JCR**, mayoritariamente en el primer y segundo cuartil, además de 14 capítulos de libro publicados en editoriales de alta relevancia o más de una decena de congresos internacionales y ponencias invitadas como experto en el campo del procesado de datos. Durante más de 4 años continuados es **Investigador Principal de proyectos relevantes de transferencia tecnológica** con instituciones en el ámbito privado, dedicándose a tareas de minería de datos, programación matemática de modelos de aprendizaje y predicción de eventos. Es experto en el estudio de dinámica no lineal y su aplicación al mundo de los datos, tal y como puede derivarse de su participación en los proyectos de investigación de ámbito nacional concedidos en convocatorias competitivas.

Asignaturas que imparte:

- Estrategias de Investigación y Técnicas de Big Data.

Intereses de investigación:

- Análisis y Procesado de datos en modelos predictivos y de clasificación.
- Estudio del modelado de grafos en el social media.
- Estudio de tendencias y análisis de controversias en redes sociales.

Publicaciones destacadas:

- **Martínez Rodrigo, A.**, García-Martínez, B.; Huerta, A., Alcaraz, R.; Detection of Negative Stress through Spectral Features of Electroencephalographic Recordings and a Convolutional Neural Network. *Sensors*. Vol.21, 2021.
<https://doi.org/10.3390/s21093050>
- García-Martínez, B., Fernández-Caballero, A., Alcaraz, R., **Martínez-Rodrigo, A.** Cross-sample entropy for the study of coordinated brain activity in calm and distress conditions with electroencephalographic recordings. *Neural Comput & Applic* (2021).
<https://doi.org/10.1007/s00521-021-05694-4>
- Galletero Campos, B., López Cepeda, A. M., & **Martínez Rodrigo, A.** (2020). Estudio comparativo de la centralidad y uso de Twitter de las televisiones autonómicas en los debates electorales del 26 M. *Revista Latina*, (76), 97-119.
<https://doi.org/10.4185/RLCS-2020-1439>
- **Martínez-Rodrigo, A.**; García-Martínez, B.; Alcaraz, R.; González, P. & Fernández-Caballero, A. Multiscale entropy analysis for recognition of visually elicited negative stress from EEG recordings *International journal of neural systems*, World Scientific, 2019, 29, 1850038
<https://doi.org/10.1142/S0129065718500387>
- **Martínez-Rodrigo, A.**; García-Martínez, B.; Zunino, L.; Alcaraz, R. & Fernández-Caballero, A. Multi-Lag Analysis of Symbolic Entropies on EEG Recordings for Distress Recognition. *Frontiers in Neuroinformatics*, 2019, 13, 40
<https://doi.org/10.3389/fninf.2019.00040>
- B. García-Martínez, **A. Martínez-Rodrigo**, R. Alcaraz and A. Fernández-Caballero, "A Review on Nonlinear Methods Using Electroencephalographic Recordings for Emotion Recognition," in *IEEE Transactions on Affective Computing*
[https://doi: 10.1109/TAFFC.2018.2890636.](https://doi:10.1109/TAFFC.2018.2890636)
- Zangróniz, R.; **Martínez-Rodrigo, A.**; Pastor, J.M.; López, M.T.; Fernández-Caballero, A. Electrodermal Activity Sensor for Classification of Calm/Distress Condition. *Sensors* **2017**, 17, 2324.
<https://doi.org/10.3390/s17102324>