Miguel Ángel Martínez Domingo

Oficina Web UGR

Formación académica

- **2013– 2017:** Doctorado en Física y Ciencias del Espacio con mención internacional. Realizado en el Departamento de Óptica de la Universidad de Granada con una estancia en la Universidad de Chiba, Japón de 4 meses. Título de la tesis doctoral: Multispectral High Dynamic Range Polarimetric Imaging applied to scene segmentation and classification. Nota final: Sobresaliente, Cum Laude.

- **2010– 2012:** Master Erasmus Mundus. Color in Informatics and Media Technology (CIMET). Programa de 2 años completamente impartido en inglés con movilidad internacional. Realizado entre UGR y University of Eastern Finland, en Joensuu, Finlandia. TFM: Spectral Reflectance Estimation from Transverse Field Detectors sensor responses.

- **2002– 2007:** Ingeniería técnica de Telecomunicaciones, especialidad en Sonido e Imagen. Universidad de Málaga. Proyecto fin de carrera: implementación de una base de datos entrenable para la clasificación automática de imágenes por satélite de la Tierra.

- **2016– 2019:** Grado en Óptica y Optometría, Universidad de Granada.

Experiencia investigadora y académica

- **Febrero 2018– Mayo 2019:** Investigador postdoctoral en el Color Imaging Laboratory del Departamento de Óptica de la universidad de Granada. Investigación y docencia en el máster internacional Erasmus Mundus Plus: COSI (Color in Science and Industry).

- **Abril– Septiembre 2017:** Contrato Puente postdoctoral en el Departamento de Óptica de la Universidad de Granada. Investigación y docencia en Máster Internacional Erasmus Mundus Plus: COSI (Color in Science and Industry).

- **Enero 2013– Diciembre 2016:** Contrato Predoctoral en el Departamento de Óptica de la Universidad de Granada. Investigación y docencia tanto en Master Internacional como en el grado de Óptica y Optometría de la UGR. Más de 15 créditos impartidos en las asignaturas: Óptica Geométrica II, Psicofísica de la Visión, Advanced Color Image Processing y Fundamentals of Spetral Sciences.

- **Julio– Diciembre 2012:** Contrato de ayudante de investigación en el Color Imaging Laboratory de la Universidad de Granada.

- **Julio– Agosto 2011:** Contrato de ayudante de investigación en el Color Imaging Laboratory de la Universidad de Granada.

Especialidad investigadora

- Captura, procesado y análisis de imágenes digitales en color y multiespectrales.
- Análisis no invasivo de obras de arte y bienes culturales.
- Imágenes en alto rango dinámico (HDR) tanto en color como multiespectrales.
- Imágenes polarimétricas: captura y procesado.
- Aprendizaje máquina y deep learning.
- Percepción visual, visión del color, invariantes. Detección de saliencia visual.

CEI BIOTIC | © 2025 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR