Grupos de Investigación

CIMLab - Color Imaging Laboratory

- **Coordinador:** Francisco Javier Romero Mora
- **Contacto:** jromero@ugr.es
- **Líneas de investigación:**
  - Monitoring of Microplastics in Sea Salt from the Andalusian Mediterranean Coast Using Hyperspectral Imaging
  - Visual attention Models for saliency detection in Spectral images
  - Spectral and Chromatic Analysis in Art Works
  - Spectral dehazing algorithms
  - Passive aids for color vision deficiency
  - Computation of the relevant colors that describe the color palette of paintings
  - Spectral imaging system based on Transverse Field Detectors
  - Optimization of a multispectral line scan camera for spectral reflectance estimation
  - High Dynamic Range imaging
  - Design of a capture system for measurement of Vegetation indices
  - Hyperspectral Imaging of outdoor scenes with a Bragg-grating based spectral imaging device

CLARO - Clinical and Laboratory Applications of Research in Optometry

- **Coordinador:** Raimundo Jiménez Rodríguez
- **Contacto:** raimundo@ugr.es

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Líneas de investigación:**
  - Impacto del Ejercicio Físico sobre la Función Ocular
  - Evaluación de la función acomodativa bajo diferentes manipulaciones experimentales
  - Análisis de la función visual en poblaciones pediátricas
  - Desarrollo de métodos experimentales e inteligencia artificial para la medida de propiedades ópticas

FQM-151: Grupo de Óptica de Granada

- **Coordinador:** Luis Jiménez del Barco Jaldo
- **Contacto:** ljimenez@ugr.es
- **Líneas de investigación:**
  - Óptica
  - Colorimetría
  - Física de la Visión
  - Fibras ópticas, sensores y medidores ópticos
  - Terapia Visual
  - Visión y Dificultades de Aprendizaje
  - Contactología

LBO - Laboratory of Biomaterials Optics

- **Coordinador:** María del Mar Pérez Gómez
- **Contacto:** mmperez@ugr.es
- **Líneas de investigación:**
  - Caracterización óptica de biomateriales: Color, Absorción, Trasmisión, Scattering
  - Investigación en propiedades ópticas de tejidos biogenerados mediante Ingeniería Tisular: Córnea artificial, piel artificial, etc.
  - Umbrales de discriminación cromática y de translucidez: Aplicación a Biomateriales dentales

Copyright© 2026 Universidad de Granada

        - Investigación en propiedades ópticas de Biomateriales dentales
        - Desarrollo de métodos experimentales e inteligencia artificial para la medida de propiedades ópticas
    - **Más información:** ibs.Granada

- ## LabVisGra - Laboratory of Vision Sciences and Applications
    - **Coordinadoras:** María del Rosario González Anera
    - **Contacto:** rganera@ugr.es
    - **Líneas de investigación:**
        - Cirugía refractiva corneal láser (algoritmos, rendimiento visual, etc.)
        - Función visual y calidad óptica en distintas patologías oculares
        - Función visual binocular
        - Relación entre calidad visual y capacidad de conducción
        - Epidemiología de errores refractivos
        - Rendimiento visual y calidad óptica ocular

- ## OASET - Optics Applied to Solar Energy Technologies
    - **Coordinador:** Aitor Marzo Rosa
    - **Contacto:** aitorm@ugr.es
    - **Líneas de investigación:**
        - Óptica atmosférica aplicada a la energía solar
            - Evaluación del recurso solar
            - Caracterización espectral de la radiación solar
            - Extinción atmosférica
        - Soiling y efectos de la suciedad en tecnologías solares
        - Evaluación y optimización del desempeño de tecnologías solares en condiciones reales

Copyright© 2026 Universidad de Granada

        - Radiometría, instrumentación óptica y metrología solar

- ## TexColImag - Textura y Color en Imágenes Digitales
    - **Coordinador:** Rafael Huertas Roa
    - **Contacto:** rhuertas@ugr.es
    - **Líneas de investigación:**
        - Colorimetría básica y aplicada
        - Fórmulas de diferencia de color
        - Espacios de color
        - Adaptación cromática
        - Visión del color y daltonismo
        - Color en imágenes: textura, diferencias de color, etc.

Copyright© 2026 Universidad de Granada