



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

- **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

- 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

- Radiometría, instrumentación óptica y metrología solar

• **TexCollmag - Textura y Color en Imágenes Digitales**

- **Coordinador:** Rafael Huertas Roa
- **Contacto:** rhuetas@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.