



## Líneas de investigación

### Líneas de investigación por grupos

GRUPO	INVESTIGADORES/AS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Laboratorio de Ciencias de la Visión y Aplicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rosario González Anera</li><li>• José Ramón Jiménez Cuesta</li><li>• Luis Miguel Jiménez del Barco</li><li>• José Juan Castro Torres</li><li>• Sonia Ortiz Peregrina</li><li>• Francesco Martino</li><li>• Miriam Casares López</li><li>• Juan Francisco Ramos López</li><li>• María José Bautista Llamas (Profesional Externa)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cirugía refractiva corneal láser (algoritmos, rendimiento visual tras cirugía, etc.)</li><li>• Función visual y calidad óptica en distintas patologías oculares</li><li>• Rendimiento visual binocular</li><li>• Ojo seco</li><li>• Rendimiento visual y calidad óptica ocular</li><li>• Lentes de contacto</li><li>• Movimientos oculares y tareas cotidianas</li></ul>

GRUPO	INVESTIGADORES/AS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<p><b>Laboratorio de Óptica de Biomateriales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• María del Mar Pérez Gómez</li> <li>• Juan de la Cruz Cardona Pérez</li> <li>• Ana Maria Andreea Ionescu</li> <li>• Razvan Ionut Ghinea</li> <li>• Javier Ruiz López</li> <li>• María Tejada Casado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterización óptica de biomateriales: Color, Absorción, Trasmisión, Scattering.</li> <li>• Investigación en propiedades ópticas de tejidos biogenerados mediante Ingeniería Tisular: Córnea artificial, piel artificial, etc...</li> <li>• Umbrales de discriminación cromática y de translucidez: Aplicación a Biomateriales dentales</li> <li>• Investigación en propiedades ópticas de Biomateriales dentales</li> <li>• Desarrollo de métodos experimentales e inteligencia artificial para la medida de propiedades ópticas</li> </ul>
<p><b>CLARO Group</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raimundo Jiménez Rodríguez</li> <li>• Jesús Vera Vílchez</li> <li>• Beatriz Redondo Cabrera</li> <li>• Carolina Ortiz Herrera</li> <li>• Rubén Molina Romero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salud ocular/ Función visual y Deporte</li> <li>• Función acomodativa y binocular</li> <li>• Rendimiento visual aplicado a tareas cotidianas</li> </ul>

GRUPO	INVESTIGADORES/AS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
<b>Color Imaging Lab</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miguel Ángel Martínez Domingo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelado digital de la visión</li> <li>• Procesado digital de imágenes clínicas</li> </ul>

## Líneas de investigación individuales

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
<b>Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Terapia y Entrenamiento Visual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Santiago Martín González</li> <li>• Teresa Calderón González (Profesional Externa)</li> <li>• Juan de la Cruz Cardona Pérez</li> </ul>	Análisis crítico y validación clínica de aplicaciones informáticas orientadas a la Terapia Visual (tratamiento de ambliopía y problemas binoculares no estrábicos entre otros) así como al entrenamiento de habilidades visuales (visión deportiva, entre otros)

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
<b>Contactología</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juan I. Bolívar Parra (Profesional Externo)</li> <li>Razvan Ionut Ghinea</li> <li>Sonia Ortiz Peregrina</li> <li>Miguel Ángel Martínez Domingo</li> </ul>	<p>Estudio y análisis de diferentes parámetros de lentes de contacto convencionales y especiales y su relación con la modificación de las capacidades visuales y estructuras oculares.</p> <p>Procesado de imágenes de polo anterior para la práctica clínica de contactología.</p>
<b>Construcción de órganos y Tejidos mediante Ingeniería Tisular.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingrid J. Garzón Bello</li> </ul>	<p>La ingeniería tisular es una ciencia multidisciplinaria que combina biomateriales, células y moléculas biológicamente activas para generar tejidos funcionales. El objetivo de la ingeniería tisular es crear tejidos artificiales funcionales que restauren, mantengan o mejoren los tejidos dañados o los órganos completos.</p>
<b>DigiVision</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Miguel Ángel Martínez Domingo</li> <li>Luis Javier Herrera Maldonado</li> </ul>	<p>Desarrollo de herramientas digitales para su uso clínico y para la investigación de la visión:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio de la visión del color y sus anomalías.</li> <li>- Estudio de aberraciones oculares y sus consecuencias.</li> <li>- Estudio de procesos neuronales de la visión.</li> </ul>

CONSULTA LA OFERTA DE TFM DEL CURSO 24/25