



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Investigación en
Optometría y Óptica
Visual

Líneas de investigación

Líneas de investigación por grupos

GRUPO	INVESTIGADORES/AS	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
-------	-------------------	-------------------------

**Laboratorio de
Ciencias de la
Visión y
Aplicaciones**

- Rosario González Anera
- José Ramón Jiménez Cuesta
- Luis Miguel Jiménez del Barco
- José Juan Castro Torres
- Sonia Ortíz Peregrina
- Margarita Soler Fernández
- Miriam Casares López
- Juan Francisco Ramos López
- María José Bautista Llamas (Profesional Externa)

- Cirugía refractiva corneal láser (algoritmos, rendimiento visual tras cirugía, etc.)
- Función visual y calidad óptica en distintas patologías oculares
- Función visual binocular
- Epidemiología de errores refractivos
- Rendimiento visual y calidad óptica ocular
- Calidad Visual y Rendimiento en Tareas Cotidianas (conducción, tareas motoras finas, etc..)
- Calidad Visual en Control de Miopía
- Efecto del consumo de sustancias en la función visual

<p>Laboratorio de Óptica de Biomateriales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • María del Mar Pérez Gómez • Juan de la Cruz Cardona Pérez • Ana Maria Andreea Ionescu • Razvan Ionut Ghinea • Javier Ruiz López • María Tejada Casado 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 transparencia: Aplicación a Biomateriales dentales • Investigación en propiedades ópticas de Biomateriales dentales • Desarrollo de métodos experimentales e inteligencia artificial para la medida de propiedades ópticas
<p>CLARO Group</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Raimundo Jiménez Rodríguez • Jesús Vera Vílchez • Beatriz Redondo Cabrera • Carolina Ortiz Herrera • Rubén Molina Romero 	<ul style="list-style-type: none"> • Salud ocular/ Función visual y Deporte • Función acomodativa y binocular

Líneas de investigación individuales

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Terapia y Entrenamiento Visual	<ul style="list-style-type: none"> • Santiago Martín González • Teresa Calderón González (Profesional Externa) • Juan de la Cruz Cardona Pérez 	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)
Contactología	<ul style="list-style-type: none"> • Juan I. Bolívar Parra (Profesional Externo) • Razvan Ionut Ghinea 	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.

Construcción de órganos y Tejidos mediante Ingeniería Tisular.	<ul style="list-style-type: none"> • Ingrid J. Garzón Bello 	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.
---	--	--

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
Simu-Vision	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel Ángel Martínez Domingo • Luis Javier Herrera Maldonado 	Desarrollo de aplicaciones de simulación de visión del color y otros procesos visuales en Matlab. Estudio de modelos de visión del color y simulaciones de diferentes tipos de anomalías. Colores relevantes y colores discernibles, aplicación de diferentes iluminantes, filtros coloreados, diseño de ayudas pasivas y activas y su impacto en la visión del color de diferentes tipos de observadores
Visión del color	<ul style="list-style-type: none"> • Luis Miguel Jiménez del Barco • Luis Gómez Robledo 	Problemas relacionados con la visión defectiva del color en la modelización de la percepción cromática
Visión y dificultades de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"> • Teresa Calderón González (Profesional Externa) • Ángela Conejero Barbero 	Estudio del procesamiento visuoperceptivo en la infancia y su relación con el aprendizaje
Diseño y desarrollo de test para la evaluación de anomalías de la visión del color	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel Rubiño López • Carlos Salas Hita 	Desarrollo, diseño y validación de test para la evaluación de las anomalías de la visión del color.

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
Fibras ópticas. Sensores ópticos: sensores plasmónicos.	<ul style="list-style-type: none"> Francisco Pérez Ocón 	Diseño y aplicaciones de fibras ópticas y sensores ópticos plasmónicos

Bibliometría en Optometría	<ul style="list-style-type: none"> José Manuel Morales del Castillo 	Estudios bibliométricos en optometría
---------------------------------------	--	---------------------------------------

CONSULTA LA OFERTA DE TFM DEL CURSO 23/24