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

Copyright© 2025 Universidad de Granada

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

Copyright© 2025 Universidad de Granada

Laboratorio de Óptica de Biomateriales	• María del Mar Pérez Gómez • Juan de la Cruz Cardona Pérez • Ana Maria Andreea Ionescu • Razvan Ionut Ghinea • Javier Ruiz López • María Tejada Casado	• Caracterización ópticade biomateriales: Color, Absorción, Trasmisión, Scattering. • Investigación en propiedades ópticas de tejidos biogenerados mediante Ingeniería Tisular: Córnea artificial, piel artificial, etc... • Umbrales de discriminacióncromática y detranslucidez: Aplicación a Biomateriales dentales • Investigación en propiedades ópticas de Biomateriales dentales • Desarrollo de métodos experimentales e inteligencia artificial para la medida de propiedades ópticas
CLARO Group	• Raimundo Jiménez Rodríguez • Jesús Vera Vílchez • Beatriz Redondo Cabrera • Carolina Ortiz Herrera • Rubén Molina Romero	• Salud ocular/ Función visual y Deporte • Función acomodativa y binocular

Líneas de investigación individuales

Copyright© 2025 Universidad de Granada

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Terapia y Entrenamiento Visual	• 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	• 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.	• Ingrid J. Garzón Bello	La ingeniería tisular es una ciencia multidisciplina 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.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
Simu-Vision	• 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	• 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	• 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	• Manuel Rubiño López • Carlos Salas Hita	Desarrollo, diseño y validación de test para la evaluación de las anomalías de la visión del color.

Copyright© 2025 Universidad de Granada

LÍNEA	INVESTIGADORES/AS	DESCRIPTOR
Fibras ópticas. Sensores ópticos: sensores plasmónicos.	• Francisco Pérez Ocón	Diseño y aplicaciones de fibras ópticas y sensores ópticos plasmónicos
Bibliometría en Optometría	• José Manuel Morales del Castillo	Estudios bibliométricos en optometría

CONSULTA LA OFERTA DE TFM DEL CURSO 23/24

Copyright© 2025 Universidad de Granada