UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en Optometría Clínica y Óptica Avanzada

Líneas de investigación

Líneas de investigación por grupos

- **Laboratorio de Ciencias de la Visión y Aplicaciones**
  - **Investigadores**
    1. Rosario González Anera (ORCID)
    2. José Ramón Jiménez Cuesta (ORCID)
    3. José Juan Castro Torres (ORCID)
    4. Carolina Ortíz Herrera (ORCID)
    5. Margarita Soler Fernández (ORCID)
  - **Líneas/Descriptores**
    - Cirugía refractiva corneal láser (algoritmos, rendimiento visual, etc.) **(1,2)**
    - Función visual y calidad óptica en distintas patologías oculares **(1,2,3,4,5)**
    - Función visual binocular **(1,2,3,4,5)**
    - Relación entre calidad visual y capacidad de conducción **(1,2,3,4)**
    - Epidemiología de errores refractivos **(1,2,5)**
    - Rendimiento visual y calidad óptica ocular **(3)**
- **Laboratorio de Óptica de Biomateriales**
  - **Investigadores relacionados con la docencia del máster**
    1. María del Mar Pérez Gómez (ORCID)

Copyright© 2024 Universidad de Granada

2. Juan de la Cruz Cardona Pérez (ORCID)
3. Ana Maria Andreea Ionescu (ORCID)
4. Razvan Ionut Ghinea (ORCID)

- **Líneas/Descriptores**
  - Caracterización óptica de biomateriales: Color, Absorción, Trasmisión, Scattering. **(1,2,3,4)**
  - Investigación en propiedades ópticas de tejidos biogenerados mediante Ingeniería Tisular: Córnea artificial, piel artificial, etc... **(1,2,3)**
  - Umbrales de discriminación cromática y de translucidez: Aplicación a Biomateriales dentales **(1,4)**
  - Investigación en propiedades ópticas de Biomateriales dentales **(1,4)**
  - Desarrollo de métodos experimentales e inteligencia artificial para la medida de propiedades ópticas **(1,2,3,4)**

Líneas de investigación individuales

- **El impacto del ejercicio físico sobre la fisiología ocular**
  - **Investigadores**
    - Raimundo Jiménez Rodríguez (RG)
    - Amador García Ramos (ORCID)
    - Jesús Vera Vílchez (ORCID)
  - **Descriptor**
    - Evaluación del impacto a corto y largo plazo de diferentes tipos de esfuerzo físico en diferentes parámetros oculares como la presión intraocular, la respuesta acomodativa o los movimientos oculares. Para el control del nivel de esfuerzo físico se utilizarán parámetros cardiovasculares para asegurar la correcta manipulación experimental.
- **Evaluación de la función acomodativa bajo diferentes manipulaciones experimentales**
  - **Investigadores**

Copyright© 2024 Universidad de Granada

        - Raimundo Jiménez Rodríguez (RG)
        - Jesús Vera Vílchez (ORCID)
    - **Descriptor**
        - Análisis de la magnitud y variabilidad de la respuesta acomodativa en diferentes situaciones, así como su relación como el nivel de activación del sistema nervioso central. Nos centramos en el impacto del consumo de cafeína o la fatiga visual bajo diferentes condiciones de iluminación viendo diferentes dispositivos.
- **Análisis de la función visual en poblaciones pediátricas**
    - **Investigadores**
        - Raimundo Jiménez Rodríguez (ORCID)
        - Antonio Muñoz-Hoyos (ORCID)
        - Jesús Vera Vílchez (ORCID)
    - **Descriptor**
        - Estudio de la función visual en poblaciones pediátricas, así como en niños diagnosticados de transtorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH). Este grupo analiza cual es los beneficios de la práctica de actividad física para el desarrollo de la función visual en niños con y sin TDAH.
- **Infosfera: Información y conocimiento para la alfabetización digital (SEJ-510)**
    - **Investigadora**
        - Anne-Vinciane Doucet (ORCID)
    - **Línea/Descriptor**
        - Análisis de contenido de imágenes y su representación documental
- **Estadística aplicada a la optometría**
    - **Investigadores**
        - María José del Moral Ávila (ORCID)
        - Juan Miguel Tapia García (ORCID)
        - Juan de la Cruz Cardona Pérez (ORCID)
    - **Descriptores**

Copyright© 2024 Universidad de Granada

        - Desarrollo de bases de datos para estudios e investigaciones en el ámbito de optometría. Simulaciones.
        - Diseño de manuales estadísticos de ayuda en la realización de investigaciones optométricas.
        - Desarrollo de estudios optométricos mediante el uso de técnicas estadísticas.
        - Asesoramiento en la realización de trabajos de investigación en óptica y optometría.
- **Visión del color**
    - **Investigadores**
        - Enrique Hita Villaverde (ORCID)
        - Luis Jiménez del Barco (ORCID)
        - Luis Gómez Robledo (ORCID)
    - **Descriptor**
        - Problemas relacionados con la visión defectiva del color en la modelización de la percepción cromática
- **Optometría geriátrica**
    - **Investigadora**
        - Carolina Ortiz Herrera (ORCID)
    - **Descriptor**
        - Investigación en patologías oculares con incidencia en la población geriátrica.
- **Terapia visual**
    - **Investigadora**
        - María del Mar Lázaro Suárez (ORCID)
    - **Descriptor**
        - Eficacia de la terapia en el tratamiento de las disfunciones visuales, Cambios en parámetros visuales tras tratamiento optométrico y rehabilitador, Síntomas asociados a los problemas visuales y alivio de los mismos después del tratamiento.
- **Visión y dificultades de aprendizaje**

Copyright© 2024 Universidad de Granada

- **Investigadores**
  - Teresa Calderón González (Profesional Externa)
  - Juan de la Cruz Cardona Pérez (ORCID)
- **Descriptor**
  - Estudio del procesamiento visuoperceptivo en la infancia y su relación con el aprendizaje.

- **Fibras ópticas, sensores y medidores ópticos**
  - **Investigador**
    - Francisco Pérez Ocón (ORCID)
    - Antonio Manuel Pozo Molina (RG)
  - **Descriptores**
    - **Fibras Ópticas:** Fundamentos físicos de propagación en fibras ópticas. Comunicaciones ópticas. OTDR. Caracterización monomodal. Fotometría de sistemas de iluminación con fibras ópticas.
    - **Sensores y medidores ópticos:** Diseño y fabricación de sensores y medidores ópticos. Robótica y domótica. Instrumentación óptica y optométrica. Sensores y medidores biomédicos.
- **Diseño y desarrollo de test para la evaluación de anomalías de la visión del color**
  - **Investigadores**
    - Manuel Rubiño López (RG)
    - Carlos Salas Hita (ORCID)
  - **Descriptor**
    - Desarrollo, diseño y validación de test para la evaluación de las anomalías de la visión del color.
- **Contactología**
  - **Investigadores**
    - Juan I. Bolívar Parra (Profesional Externo)
    - Razvan Ionut Ghinea (ORCID)

Copyright© 2024 Universidad de Granada

- **Descriptor**
    - 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.

Copyright© 2024 Universidad de Granada