

## Óptica

---

**Áreas de conocimiento:** Óptica

**Director:** Antonio Manuel Pozo Molina

**Secretario:** José Juan Castro Torres

**Página web:** <http://optica.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 11, CEU: 4, PTU: 12, PDI Contratado y Otros: 13

### Tesis leídas

- Nuevos estudios sobre la densidad óptica de pigmento macular y su relación con factores evitables y no evitables en mujeres sanas

Doctorando: Marta de la Concepción García Romera

Directores: Isabel Vicario Romero (Universidad de Sevilla), Manuel Melgosa Latorre (Universidad de Granada)

Fecha de lectura: 27/01/2020

- Estudio de la función acomodativa bajo diferentes demandas atencionales y niveles de activación

Doctorando: Beatriz Redondo Cabrera

Director: Raimundo Jiménez Rodríguez, Antonio Muñoz Hoyos

Fecha de lectura: 12/12/2019

- Fundamentos de la gestualidad de la dirección musical: figuras de compás, ontología y normatividad en la dirección de conjuntos musicales

Doctorando: Pablo Fernández Rojas

Directores: María del Coral Morales Villar y Luis Gómez Robledo

Fecha de lectura: 26/02/2019

### Grupos de Investigación.

FQM151 GRUPO DE OPTICA DE GRANADA

- Responsable: ENRIQUE FERNANDO HITTA VILLAVERDE

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2019 Recuperación de imágenes hiperespectrales en el visible e infrarrojo deterioradas por la atmósfera para la mejora de los sistemas de visión de vuelo, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a EVA MARÍA VALERO BENITO

Investigador/a JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

Investigador/a FRANCISCO JAVIER ROMERO MORA

Investigador JAVIER HERNÁNDEZ ANDRÉS

### Publicaciones en revistas

2020 Artículo: Effect of a maximal treadmill test on intraocular pressure and ocular perfusion pressure: the mediating role of fitness level, European Journal Of Ophthalmology, 30, 3, 506-512

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

2020 Artículo: Influence of the breathing pattern during resistance training on intraocular pressure. ,

European Journal of Sport Science, 20, 2, 157-165

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Acute intraocular pressure responses to high-intensity interval-training protocols in men and women, Journal of Sports Sciences, 37, 7, 803-809

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Effect of the level of effort during resistance training on intraocular pressure, European Journal of Sport Science, 19, 3, 394-401

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: COLORIMETRIC EVALUATION OF PICTORIAL COATINGS IN CONSERVATION OF PLASTERWORKS FROM THE ISLAMIC TRADITION, Studies in Conservation, 64, 2, 90-100

MANUEL MELGOSA LATORRE

- 2019 Artículo: Whiteness difference thresholds in dentistry, Dental Materials, 35, 2, 292-297

MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ

RAZVAN IONUT GHINEA

- 2019 Artículo: Application of a Differential Evolution Algorithm in the Design of Public Lighting Installations Maximizing Energy Efficiency, LEUKOS - Journal of Illuminating Engineering Society of North

America, 16, 3, -

FRANCISCO PÉREZ OCÓN

- 2019 Artículo: Color evolution during a coating process of pharmaceutical tablet cores by random spraying, Color Research and Application, 44, 2, 160-167

MANUEL MELGOSA LATORRE

- 2019 Artículo: Multifocus HDR VIS/NIR hyperspectral imaging and its application to works of art, Optics Express, 27, 8, -

EVA MARÍA VALERO BENITO

JUAN LUIS NIEVES GÓMEZ

- 2019 Artículo: Ocular accommodative response is modulated as a function of physical exercise intensity. , Current Eye Research, 44, 4, 442-450

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Investigating the immediate and cumulative effects of isometric squat exercise for different weight loads on intraocular pressure: A pilot study, Sports Health, 11, 3, 247-253

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Effects of caffeine on intraocular pressure are subject to tolerance: a comparative study between low and high caffeine consumers, Psychopharmacology, 236, 2, 811-819

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Dynamics of the accommodative response under artificially-induced aniseikonia, Experimental Eye Research, , , -

JOSÉ RAMÓN JIMÉNEZ CUESTA

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Caffeine alters the dynamics of ocular accommodation depending on the habitual caffeine intake., Experimental Eye Research, , , -

JESÚS VERA VILCHEZ

RAIMUNDO JIMÉNEZ RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Framework proposal for high-resolution spectral image acquisition of effect-coatings, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 145, , 379-390

EVA MARÍA VALERO BENITO

RAFAEL HUERTAS ROA

TIMO MICHA ECKHARD

#### Contribuciones en congresos

- 2019 Sesión plenaria en Congreso: Colorimetric and spectral data analysis of consolidants used for preservation of medieval plasterwork, IV INTERNATIONAL CONGRESS SCIENCE AND TECHNOLOGY

FOR THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE, 26/03/2019, SEVILLA, Congreso

EVA MARÍA VALERO BENITO