

- Inicio
- Personal
- cv
- Ana M. Yebra Rodríguez

## **Ana M. Yebra Rodríguez**

Oficina Web UGR

### **Situación profesional actual**

**Categoría profesional:** Prof. Titular de Universidad

**Cód. UNESCO:** 2209, 2209.03, 2209.08, 2209.14

**Palabras clave:** Colorimetría, Óptica de biomateriales, Composites dentales

**Researcher ID:** F-4701-2016

**Código Orcid:** 0000-0003-0524-6336

### **Formación académica**

- Lic. CC. Físicas. Universidad de Granada. 1991.
- Doctor CC. Físicas. Universidad de Granada. 1997.

### **Indicadores generales de calidad de la producción científica**

- Sexenios de investigación: 2 (concedido en 2017).
- Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2. Citas totales: 180 (238 en Google Scholar).
- Promedio de citas/años en los últimos 5 años: 22.8. Publicaciones Q1:4.
- Índice h: 6.

### **Resumen del Currículum**

Mi trayectoria científica empieza en el Departamento de Óptica de la Universidad de Granada con el desarrollo de la tesina y la tesis doctoral en el campo de la colorimetría y los modelos de visión del color, formando parte hasta la actualidad del grupo de investigación “Grupo de Óptica de Granada (GOUGR)” (FQM-151) de la Junta de Andalucía. Paralelamente, también he desarrollado trabajos en estudios de fórmulas de diferencia de color y en colorimetría aplicada, por ejemplo, a los alimentos y a las Bellas Artes.

Actualmente y desde su fundación en 2007 formo parte de Laboratorio de Óptica de Biomateriales (LBO), realizando la investigación en colaboración con importantes grupos tanto nacionales como internacionales (University of Texas y Universidade de Passo Fundo, entre otros). También formo parte del grupo IBS-TECE-09-Óptica de Biomateriales del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (ibs.Granada).

Como resultado de mi investigación he publicado 14 artículos indexados en JCR, estando gran parte de ellos en los primeros terciles de su categoría. Además, también he publicado otros 16 artículos en revistas no indexadas en JCR, pero con revisión externa por pares y que están recogidas en otras bases de datos. Algunos de estos artículos son muy citados. También he participado en numerosos congresos internacionales y nacionales, realizando más de 60 contribuciones (muchas de ellas con revisión externa por pares) relacionadas con mi investigación. Toda esta labor se ha realizado en el marco de 19 proyectos de investigación.

Mi tarea científica actual se centra principalmente en dos líneas. La primera consiste en el desarrollo y estudio de nuevos limpiadores aplicados en restauración pictórica, de menor toxicidad y agresividad que los ya existentes, y además menos contaminantes. Esta investigación se lleva a cabo con miembros de los departamentos de Ingeniería Química y Pintura de la Universidad de Granada. La segunda línea se centra en proponer y validar métodos basados en patrones de moteado láser que permitan caracterizar las propiedades de biomateriales nanoestructurados o materiales de similares características que se desarrollen en el futuro.

Durante este tiempo he dirigido 3 tesis doctorales, un Diplôme d’Études Supérieures Approfondies, un Proyecto Fin de Carrera, 2 Trabajos de Investigación de 3er ciclo y 2 Trabajos Fin de Máster. He realizado estancias breves de investigación en las universidades Abdelmalek Essaïdi de Tetuán (Marruecos), Paul Sabatier de Toulouse (Francia) y degli Studi di Parma (Italia). También he sido revisora de las revistas Óptica Pura y Aplicada, Color Research and Application y Optica (OSA).

## Méritos más relevantes

### Publicaciones

- MM. Pérez, C. Hita-Iglesias, R. Ghinea, A. Yebra, OE. Pecho, AM. Ionescu, A. Crespo, E. Hita (2016). Optical properties of supra-nano spherical filled resin composite compared to nanofilled, nano-hybrid and micro-hybrid composites. *Dental Materials Journal*, 35, 353-359.
- MM. Pérez, R. Ghinea, MJ Rivas, A. Yebra, AM. Ionescu, RD. Paravina, LJ Herrera (2016). Development of a customized whiteness index for dentistry based on CIELAB color space. *Dental Materials*, 32, 461-467.
- A. Yebra-Rodríguez, C. Fernández-Barranco, M.D. La Rubia-García, A. Yebra, A.B. Rodríguez-Navarro, J. Jiménez-Millán (2014). Thermooxidative degradation of injection molded sepiolite/polyamide66 nanocomposites. *Mineralogical Magazine*, 78, 1227-1239.
- R. Ghinea, L. Ugarte, A. Yebra, O. Pecho, R.D. Paravina, M.M. Pérez (2011). Influence of surface roughness on the color of dental resin composites. *Journal of Zhejiang University-SCIENCE B (Biomedicine & Biotechnology)*, 12, 552-562.
- A. Yebra-Rodríguez, P. Alvarez-Lloret, A. Yebra, C. Cardell, A.B. Rodriguez-Navarro (2011). Influence of processing conditions on the optical and crystallographic properties of injection molded polyamide-6 and polyamide-6/montmorillonite nanocomposites, *Applied Clay Science*, 51, 414-418.
- R. Ghinea, M.M. Pérez, L.J. Herrera, M.J. Rivas, A. Yebra, R.D. Paravina (2010). Color difference thresholds in dental ceramics. *Journal of Dentistry*, 38, 57-64.
- MM. Pérez, A. Saleh, A. Yebra, R. Pulgar (2007). Study of the variation between CIELAB DE\* and CIEDE2000 color differences of resin composites. *Dental Materials Journal*, 32, 21-28.

### Proyectos

- Ref: BS36-2015. *Desarrollo de nuevas técnicas basadas en biospeckle para la evaluación de biomateriales nanoestructurados*. Entidad financiadora: CEIBioTIC – Universidad de Granada. Convocatoria: UGR. IP. Dr. D. Antonio Pozo Molina (UGR). Desde: 1.01.2015 hasta: 21.12.2015. Cuantía: 2000 €. Participación: Investigador.
- Ref: TEP 1136. *Desarrollo de métodos de medida y aplicación de sistemas inteligentes para la predicción de propiedades físicas de biomateriales nanoestructurados*. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia. Convocatoria: CC.AA. IP. Dra. D<sup>a</sup> M. del Mar Pérez Gómez (UGR). Desde: 01.2014 hasta: 01.2017. Cuantía: 36.731,75 €. Participación: investigador.
- Ref: MAT2013-4396-R. *Métodos ópticos no-invasivos y sistemas inteligentes para evaluar biomateriales nanoestructurados: Aplicación en medicina Regenerativa y Odontología*. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Convocatoria: Nacional. IP. Dra. D<sup>a</sup> M. del Mar Pérez Gómez (UGR). Desde: 1.01.2014 hasta: 31.12.2016. Cuantía: 49387.7 €. Participación: investigador.
- Ref: MAT2009-09795. *Desarrollo de métodos ópticos para la evaluación de las propiedades de nanomateriales translúcidos: nanocomposites*. Entidad financiadora: Plan Nacional de I +D. Convocatoria: Nacional. IP. Dra. D<sup>a</sup> M. del Mar Pérez Gómez (UGR). Desde: 1.01.2010 hasta: 12.12.2012. Cuantía: 60500 €. Participación: investigador.
- Ref: PP2008-10. *Evaluación de las propiedades ópticas de nanomateriales: nanocomposites*. Entidad financiadora: Universidad de Granada. Convocatoria: Plan Propio de la UGR. IP. Dra. D<sup>a</sup> M. del Mar Pérez Gómez (UGR). Desde: 1.03.2009 hasta: 28.2.2010. Cuantía: 2000 €. Participación: investigador.
- Ref: A/7830/07. *Desarrollo de una lámpara de fotoactivación para la mejora de la salud buco-dental*. Entidad financiadora: A.E.C.I. (Agencia Española de Cooperación Internacional). Convocatoria: Nacional. IP. Dra. D<sup>a</sup> M. del Mar Pérez Gómez (UGR). Desde: 15.01.2008 hasta: 14.01.2009. Cuantía: 4325 €. Participación: investigador.

### Tesis doctorales dirigidas

- Evaluation of the CIEDE2000(KL;KC:KH) Color Difference Metrics and Development of Color Prediction Algorithms: Application to Dental Materials. Doctorando: D. Razvan Ghinea. Universidad de Granada. Julio 2013.
- Evaluación óptica de nuevas resinas compuestas: nanocomposites y resinas de silorane. Doctorando: D<sup>a</sup> Laura Isabel Ugarte Alván. Universidad de Granada. Septiembre 2010.

### Dirección de otros trabajos

- Trabajo de fin de máster. Estudio comparativo de índices de blancura para muestras industriales. Autor: Ginés Pérez Martínez (2011).
- Trabajo de fin de máster. Un nuevo método basado en análisis de imágenes para la caracterización óptica de los composites dentales. Autor: Razvan Ghinea (2008).

### Revisor de revistas científicas

- Color Research and Application Optica (OSA)

- Óptica Pura y Aplicada

|| [Accesibilidad](#) | [Política de privacidad](#)

CEI BIOTIC | © 2025 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR