Departamento de Óptica > | Universidad de Granada

- Inicio
- Personal
- cv
- María José Rivas Bravo

María José Rivas Bravo

Oficina Web UGR

Situación profesional actual

Categoría profesional: Profesor Titular Universidad. Fecha inicio 04/12/2014 Researcher ID F-6688-2016, Código Orcid 0000-0002-2517-6526

Sexenio de investigación: 2000-2006. Citas totales en Orcid: 158. Citas totales en Google Scholar: 145. Promedio de citas/año en Orcid durante los últimos 5 años:13.6. Promedio de citas/año en Google Scholar durante los últimos 5 años: 21,6. Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 2. Índice h: 3

Resumen del Currículum

Comienzo en 1990 como profesor de Dpto.de Óptica de la UGR, actualmente TU, incorporándome a líneas de investigación dirigidas por el Prof. Dr. Melgosa. Dentro del campo del color nuestro grupo en colaboración con los doctores Damelnicour y Bhosle de la Univ.de Toulouse y el Dr Sánchez-Marañón de la Univ.de Almería realizamos análisis clousters de la uniformidad de iluminación de cabinas de estimación de color, estudio de la propagación aleatoria de errores de los valores triestímulo en los parámetros de color CIELUV y CIELAB considerando correlación entre medidas de valores triestímulo y el erros asociado a la medida del blanco de referencia, de olvido en la literatura, publicados por la Society Imaging Science Tehcnology de relevante calidad científica y referencia de investigadores. En colorimetría aplicadas y en colaboración con la Dra Viénot del Lab. de Fotobiología del Museo Nacional de Historia Natural de París realizamos análisis exhaustivo y rigurosos de los atributos de color demostrando la escasez de precisión que encuentra nuestro sistema visual a la hora de reconocer los atributos de color en la industria colorimétrica poniendo de manifiesto la necesidad de éstos métodos de verificación en color-naming y publicada en revista de alto impacto (17º/117(2000) y 3 citas). Posteriormente se realizó puesta a punto de método de medida cuantitativa del iris humano, innovador hasta el momento en el campo de la óptica y sus aplicaciones por atender únicamente a clasificaciones cualitativas debido a la dificultad experimental y a la gran variabilidad inter-observador suponiendo un gran avance en la descripción cualitativa del color del iris humano. En el campo de la colorimetría aplicada a ingeniería química, analizamos espectrorradiométricamente e interpretamos diferentes soluciones comerciales de desinfección de lentes de contacto con indicadores de color y su evolución temporal, ayudando a interpretar cuantitativamente la evolución del color en la línea de confusión tritán, protán y deutánde gran interés para la Industria Química. En posesión de título de Master y sexenio de investigación, en 2009me incorporo al Lab. de Óptica de Biomateriales siendo responsable la Dra. Pérez dedicándome al estudio y análisis de biomateriales dentales desarrollando nuevos índices de blancura para dientes y materiales odontológicos, incluyendo una formulación específica en CIELAB y correlacionado con la percepción visual, aplicado tanto en clínica como en la industrial contribuyendo al avance del conocimiento del campo de la estética dental obteniendo por ello el doctorado en 2014, no necesario para mi plaza de TEU(2001). Resultados preliminares se publicaron en Journal of Dentistry en 2010, actualmente el 8º artículo más citado de dicha revista. Con las apreciables sugerencias del Dr Paravina de la Univ.de Huston, los resultados finales han sido publicados este año en la prestigiosa revista Dental Materials. De forma paralela y colaborando con Bellas Artes, Ingeniería Química y Biología Vegetal estamos desarrollando nuevos limpiadores de restauración al óleo no tóxicos ni contaminantes a diferencia de los ya existente con gran agresividad sobre el medio ambiente. Actualmente en última fase de presentación.

Publicaciones

- M.M. Perez, R. Ghinea, M.J. Rivas, A. Yebra, A. M. Ionescu, R. D. Paravina, L.J. Herrera, 2016, Development of a Costumized Whiteness Index for Dentistry Based on CIELAB Color Space, Dental Materials, 32, 461-467.
- A. Yebra, M.J. Rivas, J.C. Cardona, A. Fernández-Oliveras, 2011, Comparing three methods for gloss measurements of dental resin composites, Histology and Histopathology, 26(1): 308-308.
- 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.
- R.M. García-Monlleó, M.J. Rivas, R. Huertas, M. Melgosa, 2006, Disinfecting solutions for soft contact lenses using different color indicators, Optometry and Vision Science, 83,160-165.
- R. Huertas, M.J. Rivas, M.Melgosa, S. Bhosler, J.J. Damelincourt, M. Sánchez-Marañón,2004, Influence of lighting uniformito in precise soil-color measurements, Trens in Soil Science, 3, 35-46.
- M. Melgosa, M.J. Rivas, L. Gómez, E. Hita, 2000, Toward a colorimetric characterization of the human iris, Ophthal. Physiol. Opt., 20/3, 252-260.
- M. Melgosa, M.J. Rivas, E. Hita, F. Vienot, 2000, Are we able to distinguish color attributes?. Color Res. Appl., 25/5, 356-367.

Proyectos

- Título del proyecto: Desarrollo de un nuevo dispositivo de medida no-invasiva para caracterizar las propiedades ópticas en biomateriales dentales translucidos. Campus de Excelencia Internacional BIOTIC Granada, Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador responsable: Dr. D. Razvan Ionut Ghinea Fecha: 30/04/2015 Cuantía:4.500

- Título del proyecto: Métodos ópticos no-invasivos y sistemas inteligentes para evaluar biomateriales nanoestructurados: Aplicación en medicina Regenerativa y Odontología. Ministerio de Economía y Competividad. Duración: 01/01/2014– 31/12/2016. Investigador responsable: Dra. Dña. María del Mar Pérez Gómez. Financiación recibida:49.387,76€. Investigadores 7

- Título del proyecto: Desarrollo de Software para la elaboración óptima de grupos de prácticas. Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada. Duración: 26/09/2007-15/04/2009. Investigador responsable: Dr. D. Rafael Huertas Roa

- Título del proyecto: Mejoras de la calidad y comercialización del aceite de oliva virgen de Andalucía mediante el estudio de sus parámetros cromáticos. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). Duración: 11/04/2004-11/05/2010. Investigador responsable: Dr. D. Manuel Melgosa Latorre

- Título del proyecto: Evaluación de diferencias de color. Plan Nacional de I + D + I. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Duración: 2004/2007. Investigador responsable: Dr. D. Enrique Hita Villaverde

- Título del proyecto: Mejora en Docencia Práctica del Laboratorio de Óptica I mediante un procedimiento de autoevaluación. Vicerrectorado de Planificación, Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada. Duración: 23/05/2002-01/07/-2003. Investigador responsable: Dr. D. Manuel Melgosa Latorre

- Título del proyecto: Modelización visual: aspectos cromáticos, refractivos, y de control colorimétrico. D.G.I.C.Y.T. Duración: 01/10/2001-31/12/2003. Investigador responsable: Dr. D. Enrique Hita Villaverde

Premios

- Premio al mejor Poster en el Annual Meeting 2010. Society for color and Appearance in Dentistry. Newport Beach – USA, 2010. Título: Using CIELAB or CIEDE2000 color-difference formulas in dental research?.

- Premio al mejor Poster interactivo en la CGIV 2008/MCS’08. Tarrassa, España, 2008. Titulo: Assessing large color differences using 3 step color series.

CEI BIOTIC | © 2025 | Universidad de Granada

Oficina Web UGR