

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	4/12/2021
Nombre y apellidos	MARÍA DEL MAR PÉREZ GÓMEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-8556-2016	
	Código Orcid	0000-0003-1528-3659	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto./Centro	FACULTAD DE CIENCIAS		
Dirección	Dpto Óptica. Campus Fuentenueva s/n -18071.Granada		
Teléfono	958246164	correo electrónico	mmperez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO	220920 – 220903- 220918		
Palabras clave	MÉTODOS ÓPTICOS, MATERIALES BIOGENERADOS NANOMATERIALES, PROPIEDADES ÓPTICAS		

A.2. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios de investigación: **4**
 Tesis dirigidas: **16**
 Tesis dirigidas 5 últimos años: **6**
 Artículos en revista JCR: **72**
 Artículos en revista JCR 5 últimos años: **36**
 Publicaciones en Q1: **36**
 Publicaciones en Q1 5 últimos años: **19**
 Índice h: **21**

Parte B. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

B.1. Publicaciones (20 relevantes , 5 últimos años)

1. Lucena C, Ruiz-López J, Pulgar R, Della Bona A, Pérez MM. Optical behavior of one shade resin based composites. Dent. Mat 2021; 37 :840-847 (IF. 5.304 Q1:8/91)
2. Madeiros JA; Pecho OE, Pérez MM; Carrillo-Pérez F, Herrera LJ, Della Bona A. Influence of background on color perception in dentistry. J. Dent; 2021; 108:103640 (IF. 4.379 Q1:14/91)
3. Carrillo-Pérez F, Pecho OE, Morales JC, Paravina RD, Della Bona A, Ghinea R, Pulgar R, Pérez MM, Herrera LJ. Applications of artificial intelligence in dentistry: A comprehensive review J.Est. and Rest. Dent , 2021; 34:1-22 (IF=2.843; Q2:31/92)
4. Ruiz-López J, Pulgar R, Lucena C, Pelaez-Cruz P, Cardona JC, Pérez MM. Impact of short term dental dehydration on *in vivo* dental color and whiteness. J. Dent; 2021; 105:103640 (IF. 4.379 Q1:14/91)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Andalucía
se mueve con Europa

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

5. Pop-Ciutrila IS, Ghinea R, Colosi HA, Ruiz-López J, Pérez MM, Paravina RD, Dudea D. Color compatibility and three different types of ceramic systems. BMC Oral Health 2021; 21:75 (IF. 2.757 Q2:8/91)
6. Dalmolin A, Pérez BG, Galdarji B, Ruzi-López J, Lehr RM, Pérez MM, Durand L. Masking ability of blech shade resin compoiste using the multilayering tecnique. J.Est. and Rest. Dent , 2021; 33(5):807-814 (IF=2.843; Q2:31/92)
7. Pop- Ciutrila IS, Ghinea R, Dudea D, Pérez MM, Closi H. The effects of thickness and shade on translucency parameters of contemporary, esthetic dental ceremics. .Est. and Rest. Dent , 2021; 33(5): 795-806 (IF=2.843; Q2:31/92)
8. Melgosa M, Ruiz-López J, Li C, García PA, Della Bona A, Perez MM.Color inconstancy of natural teeth measured under white lightt-emitting diodo iluminants Dent. Mat 2021; 36 :1680-1690 (IF. 5.304 Q1:8/91)
9. Pérez MM, Della Bona A, Carrillo-Pérez F, Dudea D, Pecho OE, Herrera LJ. Does background color influence visual thresholds. J. Dent; 2020; 103475 (IF. 4.379 Q1:14/91)
10. Durand LB, Ruiz-López, J, Pérez BG, Ionescu AM, Carrillo-Pérez F, Ghinea R, Pérez MM. Color, lightness, chroma, hue andtrnslucency adjuntment potential of resin using CIEDE2000 color difference formula J.Est. and Rest. Dent 33:1-8 (IF=2.843; Q2:31/92).
11. Ionuscu AM, Chato-Astrain J, Cardona JC, Campos F, Pérez MM, Alaminos M, Garzón Fernando Campos, Maria M. Pérez, Miguel Alaminos, Garzón I. Evaluation of the optical and biomechanical properties of bioengineered skin generated with fibrin-agarose biometerials. J Biomed Opt 2020; 25(5):1-16 (IF. 2.785 Q2:29/97)
12. Garzón I, Chato-Astrain J, González-Gallardo J, Mateu M, Carda C, Pérez MM; Martín Piedra M, Alaminos M. Long-Term in vivo Evaluation of Orthotypical and Heterotypical Bioengineered Human Corneas. Frontiers in Bioengineering and Biothechnology,2020; 8, 681 (IF. 3.644 Q2 :20/11)
13. Pérez MM, Herrera LJ, Carrillo F, Pecho OE, Dudea D, Gasparik C, Ghinea R, Della Bona A. Whiteness difference thresholds in dentistry. Dent Mater. 2019; Feb;35(2):292-297. (IF. 4.039 Q1:7/91)
14. Della Bona A, Pecho OE, Ghinea R, Cardona JC, Paravina RD, Pérez MM. Influence of bleaching and aging procedures on color and whiteness of dental composites; Oper. Dent. 2019; 44(6):648-658 . (IF. 42.44 Q3:48/91)
15. Pulgar R, Lucena C, Espinar C, Pecho OE, Ruiz-López J, Della Bona A, Pérez MM. Optical and colorimetric evaluation of a multicolor polymer-infiltared ceramic network material. Dent Mater. 2019; 35:131-139. (IF. 4.039 Q1:7/91)
16. Salas M, Lucena C, Herrera LJ, Yebra A, Della Bona A, Pérez MM. Translucency thresholds for dental materials. Dent Mater. 2018 Aug;34(8):1168-1174. (IF. 4.039 Q1:7/91)
17. Pérez MM, Ghinea R, Rivas MJ, Yebra A, Ionescu AM, Paravina RD, Herrera LJ, Development of a customized whiteness index for dentistry based on CIELAB color space. Dent. Mater. 2016; 32: 461-467 (IF: 3.769, Q1:4/88.)



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

18. Pecho OE, Ghinea R, Alessandretti R, Perez MM, Della Bona A, Pérez MM. Visual and instrumental shade matching using CIELAB and CIEDE2000 color difference formulas. Dent Mater. 2016, 32 (1): 82-92 (IF. 3.769 Q1:4/88)

19. Paravina RD, Pérez MM. Ghinea R. Acceptability and perceptibility thresholds in dentistry: 2019; J.Est. and Rest. Dent 31:103-112. (IF=1.786; Q2:45/91).

20. Pecho OE, Ghinea R, Navarro do Amaral EA, cardona JC, Della Bona A, Pérez MM. Relevant optical properties for direct restorative materials Dent. Mater. 2016; 32: 105-112 (IF: 3.769, Q1:4/88.)

Libros (5 últimos años):

Libro: Color and Appearance in Dentistry.

Autor en los Capítulos : 1, 3, 4 y 7

Editorial: Springer Nature Switzerland AG.: Año: 2020

B.2. Proyectos (5 últimos años)

[P20-00200] DESARROLLO DE MÉTODOS BASADOS EN TÉCNICAS ÓPTICAS Y DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA LA EVALUACIÓN Y CONTROL DE BIOMATERIALES BIOGENERADOS Y SINTÉTICOS CON APLICACIÓN EN MEDICINA REGENERATIVA Y RESTAURADORA Convocatoria: Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020. IP. María del Mar Pérez Gómez. Duración: 01/01/2021-30/6/2023.

[TEP-280-UGR18] Desarrollo de técnicas ópticas no invasivas para la evaluación de nuevos tejidos biogenerados y biomateriales sintéticos con aplicación en medicina regenerativa y restauración dental. Financia/Convocatoria: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018. IP . María del Mar Pérez Gómez. Duración: 01/01/2020-31/12/2021.

[P12-TEP- 1136] Desarrollo de métodos de medida y aplicación de sistemas inteligentes para la predicción de propiedades físicas de biomateriales nanoestructurados. . Financia/Convocatoria Junta de Andalucía IP. María del Mar Pérez Gómez Duración: 31/01/2014-31/07/2018. Financiación recibida: 36.731,75€

[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 Competividad. IP: María del Mar Pérez Gómez Duración (fecha inicio - fecha fin) 01/01/2014 – 31/12/2017.

[PGC2018-101904-A-I00] Desarrollo de tecnicas opticas noinvasivas para el control biomimético de materiales biogenerados y sintéticos con aplicacion en medicina regenerativa y restauradora. Financia/Convocatoria: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos De I+D Generación De Conocimiento - Convocatoria 2018.IP. Juan de la Cruz Cardona Pérez/Razvan Ghinea. Inicio: 09/2019.Fin: 06/2022

B.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (5 últimos años)

1. Título: Electrodo Micromallados de Óxido de Grafeno Reducido por Láser para Dispositivos Fotovoltaicos Flexibles de Bajo Coste
Investigador principal (nombre y apellidos): Andrés Godoy Medina



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Andalucía
se mueve con Europa

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Entidad financiadora: Fundación Iberdrola España 2018

Duración (fecha inicio - fecha fin, en formato DD/MM/AAAA):01/09/2018-31/08/2019

Financiación recibida (en euros): 17.160€

2. Título del proyecto: Simulation of multilayer bodies of translucent dental materials

Entidad financiadora: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Referencia: OTRI 4346

Duración, desde: 15/01/2020 hasta:14/01/2023 Cuantía de la subvención: 66.000,00€

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

3. Título del proyecto: Color differences between natural teeth and selected “perfect match” shade tab

Entidad financiadora: VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG

Duración, desde: 1/09/2018 hasta: 30/11/2019 Cuantía de la subvención: 3512 €

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

B.4. Contribuciones a Congresos. Conferencias invitadas Congresos (5 últimos años)

Se citan solo tres recientes :

1. Pérez MM, Ionescu A, Yebra A, Cardona JC, Herrera AJ; Pecho OE, Ghinea R. Researching in biomaterials optics. Proceeding of SPIE. Third International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP) Faro , 8-12 Mayo 2017.
2. Rodríguez-Aguila AB, Toral-López A, Cardona JC, , Ionescu AM, Rodríguez N, García-Ruiz, Godoy A, Pérez MM. Determination of the optical properties in transparent conductive electrodes based on an indium oxide coating using the IAD method. Fourth International Conference on Applications of Optics and Photonics (AOP 2019) 2019. Lisboa, Portugal
3. IS Pop-Ciutruila, D. Duadea, RD Paravina; J Ruiz-López, MM Pérez, JC Cardona, R Ghinea. Optical properties of dental hard structures compared to aesthetic ceramics. IADR/AADR 2020, 2020 Washington DC, USA.

Conferencias invitadas a Congresos (5 últimos años)

Se citan solo tres recientes :

“Color and optical properties applied to Dentistry” 55º Congresso do Grupo Brasileiro de Materiais Dentários (GBMD19) Passo Fundo, Brasil, 2019

“ Recent advances in color and whiteness measurement in dentistry”. La Troisième Journée Internationale Sur Les Radiations Electromagnétiques. Tetuán, Marruecos 2018

“Researching in biomaterials optics” Third International Conference on Applications of Optics and Photonics. Faro Portugal 2017.

“Research in dental optical properties: Laboratory of biomaterials Optics” Napoca-Biodent Cluj-Napoca, Rumania 2017

B.5. Otros:

1. Adjunct Scientist del HCCB University of Texas
2. Responsable del IBS-TECE-09-Óptica de Biomateriales. Área de Terapias Avanzadas y Nuevas Tecnologías Médicas. Instituto de Investigación Biosanitaria. Granada