
Datos personales

Apellidos y nombre: **Ghinea, Razvan Ionut**

DNI:

Nacimiento:

Residencia:

Tfno.:

Domicilio profesional:

Tfno.:

email:

Situación actual

Categoría actual. **Profesor Titular de Universidad**

Organismo: **Universidad de Granada**

Departamento: **Departamento de Óptica**

Área de conocimiento: **Óptica**

Facultad: **Facultad de Ciencias**

Periodos de actividad investigadora y docente reconocidos

Tramos investigación CNEAI: 2 (2010 – 2016; 2017-2022)

Tramos docentes: 2 (2011- 2017; 2018-2023)

Researcher ID **E-4235-2015**

ORCID **0000-0001-8865-2430**

Formación académica

Titulación Superior

Año	Título
2007	LICENCIADO EN FÍSICA (ESPECIALIDAD FÍSICA MÉDICA) Universidad de Craiova, Rumanía Calificación: 9.01 sobre 10
2014	GRADUADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA Universidad de Granada, España Calificación: 8.22 sobre 10
2009	POSGRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA Universidad de Craiova, Rumanía Calificación: 10 sobre 10
2008	MÁSTER EN MÉTODOS Y TÉCNICAS AVANZADAS EN FÍSICA Universidad de Granada, España Calificación: 9.15 sobre 10
2008	MÁSTER TEORÍA CUÁNTICA DEL CAMPO Universidad de Craiova, Rumanía Calificación: 9.33 sobre 10

Doctorado

Año	Título
2013	DOCTOR EN FÍSICA Universidad de Granada, España Título: Evaluation of the CIEDE2000(KL:KC:KH) Color Difference Metrics and Development of Color Prediction Algorithms: Application to Dental Materials Directores: María del Mar Pérez Gómez / Ana María Yebra Rodríguez Mención Internacional:Si Cum Laude Publicada por: Editor: Editorial de la Universidad de Granada Autor: Razvan Ionut Ghinea D.L.: GR 357-2014 ISBN: 978-84-9028-762-0

Puestos docentes desempeñados

Investigador en formación (Contratado). Universidad de Granada.

Dedicación completa: 01/05/2011 – 31/12/2013

Investigador Doctor (Contratado). Universidad de Granada.

Dedicación completa: 01/10/2014 – 30/10/2014

Profesor Sustituto Interino. Universidad de Granada.

Dedicación completa: 31/10/2014 – 17/04/2016

Profesor Ayudante Doctor. Universidad de Granada.

Dedicación completa: 18/04/2016 – 31/10/2019

Profesor Contratado Doctor Indefinido. Universidad de Granada.

Dedicación completa: 1/11/2019 – 15/03/2021

Profesor Titular de Universidad. Universidad de Granada.

Dedicación completa: 16/03/2021 – actualidad

Becas, ayudas y premios recibidos

1. Organismo concedente: JUNTA DE ANDALUCIA

Programa: Beca Pre-Doctoral FPD

Subprograma: Formación de Personal Docente e Investigador en Áreas de Conocimiento Consideradas Deficitarias.

Duración: de 01/05/2010 a 31/12/2013

2. Organismo concedente: JUNTA DE ANDALUCIA

Programa: Beca Post-Doctoral FPD

Subprograma: Formación de Personal Docente e Investigador en Áreas de Conocimiento Consideradas Deficitarias.

Duración: de 01/10/2014 a 30/10/2014

3. Organismo concedente: UEFISCDI ROMANIA

Programa: PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE

ȘI INOVARE PENTRU PERIOADA 2015-2020, PNCDI III

Subprograma: Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora (PN-III-P1-1.1-MCT-2016-0029)

Duración: de 10/10/2016 a 12/11/2016

Financiación: 10 500 RON (2500 €)

4. Organismo concedente: ESCUELA POSGRADO DE LA UGR
Programa: Convocatoria de Movilidad
Internacionales de Estudiantes de Posgrado
Subprograma: MOVILIDAD INTERNACIONAL DE ESTUDIANTES DE POSGRADO
UNIVERSIDAD DE GRANADA Y CEI BioTic GRANADA 2012/2013
Fecha: 18/04/2013
Financiación: 1500 €

5. Organismo concedente: Universidad de Granada
Programa: Máster en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física
Subprograma: Beca Propia.
Duración: de 01/09/2007 a 31/08/2008

6. Organismo concedente: Unión Europea
Programa: Higher Education ERASMUS 2006-2007
Subprograma: Student Mobility.
Duración: de 01/09/2006 a 31/07/2007

7. Organismo concedente: Unión Europea
Programa: Higher Education ERASMUS 2006-2007
Subprograma: Student Placement.
Duración: de 01/09/2007 a 31/07/2008

Contribuciones de carácter docente

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1. Título del curso/seminario: CERTIFICADO DE APTITUDES PEDAGÓGICAS

Duración: 01/09/2003 - 01/09/2007

Fecha fin: 01/01/2007

2 Título del curso/seminario: CERTIFICADO CONOCIMIENTOS AVANZADOS
EN INFORMÁTICA

Fecha fin: 01/01/2003

3. Título del curso/seminario: Administración del Sistema de Gestión de
Contenidos "UniWeb".

Duración: 5 horas

Fecha fin: 09/02/2011

4. Título del curso/seminario: La mentorización y el tutelaje como herramientas
formativas de profesorado principiantes en Ciencias Experimentales y Técnicas

Duración: 01/09/2013 - 01/09/2014

Fecha fin: 19/09/2014

5. Título del curso/seminario: Terceras jornadas de acogida para el Profesorado
Universitario de nueva incorporación.

Duración: 17/11/2010 - 18/11/2010

Fecha fin: 18/11/2010

6. Título del curso/seminario: Herramientas TIC de apoyo docente.

Duración: 04/02/2013 - 15/02/2013

Fecha fin: 15/02/2013

6. Título del curso/seminario: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DIGITAL

DOCENTE: Módulo I. Diseño de la formación online

Duración: 1/10/2010 - 30/06/2021

Fecha fin: En Curso

7. Título del curso/seminario: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DIGITAL

DOCENTE: Módulo II. Docencia a través de entornos online

Duración: 1/10/2010 - 30/06/2021

Fecha fin: En Curso

8. Título del curso/seminario: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DIGITAL

DOCENTE: Módulo III. Recursos digitales para la docencia

Duración: 1/10/2010 - 30/06/2021

Fecha fin: En Curso

9. Título del curso/seminario: PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DIGITAL

DOCENTE: Módulo IV. Evaluación en entornos online

Duración: 1/10/2010 - 30/06/2021

Fecha fin: En Curso

Cursos de perfeccionamiento

1. Tipo de Participación Asistencia

Título: Exploración del paciente con lentes de contacto y lentes intraoculares multifocales

Lugar: Granada, España Fecha: 21-22 Octubre 2017

2. Tipo de Participación Asistencia

Título: Adaptación de LC multifocales: desde diseños básicos hasta lentes personalizadas

Lugar: Almeria, España Fecha: 12-13 Mayo 2018

3. Tipo de Participación Asistencia

Título: Face to face: Controversias en contactología

Lugar: Almeria, España Fecha: 28-29 Abril 2018

4. Tipo de Participación Asistencia

Título: Adaptación de Lentes esclerales -curso básico

Lugar: Malaga, España Fecha: 3-4 Febrero 2018

5. Tipo de Participación Asistencia

Título: Adaptación de Lentes esclerales -curso avanzado

Lugar: Granada, España Fecha: 3-4 Marzo 2018

6. Tipo de Participación Asistencia

Título: Control de la miopía - Cómo no ser miope con la miopía

Lugar: Granada, España Fecha: 23-24 Marzo 2019

Participación en Proyectos de innovación docente

1. Título del proyecto: PTDiagnosis: Aplicación simuladora de Forias y Estrabismos para el Entrenamiento Diagnóstico de estudiantes de Optometría III y IV

Investigador/a principal: JUAN DE LA CRUZ CARDONA PÉREZ

Número de participantes: 7

Importe concedido: 2.904

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Fecha fin: 31/07/2018

2 Título del proyecto: Nuevas metodologías docentes en las prácticas de Optometría IV

Investigador/a principal: JUAN DE LA CRUZ CARDONA PÉREZ

Número de participantes: 8

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE GRANADA

Fecha fin: 11/07/2016

Materiales docentes elaborados

Autor (es): Rosa García Monlleó; **Ghinea Razvan**

Libro: Manual de prácticas Contactología II

ISBN: 9788416478590

Edita: Godel D.L. 2016

Contribución:Autor

Autor (es): **Ghinea Razvan**; Miriam Casares López

Libro: Manual de prácticas Contactología II

ISBN: 9788416929375

Edita: Godel D.L. 2017

Contribución:Autor

Trabajos Fin de Grado Tutelados

1. Título: Revisión bibliográfica de las terapias propuestas en Rehabilitación Visual de pacientes con defectos neurológicos de campo.

Autor: Cabrero Garzón, Lázaro

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2015-2016

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

2. Título: Etiología, sintomatología, calidad visual, diagnóstico y tratamiento de la miopía patológica y sus complicaciones

Autor: Oliva de Vega, Natalia

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2015-2016

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

3. Título: Métodos y mecanismos de control de la progresión de la miopía

Autor: Dalila Mohamed Mohand

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2015-2016

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

4. Título: Revisión bibliográfica del uso de las lentes de contacto terapéuticas.

Autor: Pedro Ramón Bielsa Martín

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2015-2016

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

5. Título: Caso práctico: Coroidopatía Serosa Central

Autor: Santiago Romera Pareja

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2015-2016

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

6. Título: Estudio sobre los parámetros que influyen en el éxito de un adaptación de lentes oftálmicas progresivas

Autor: Cristina Ruiz Borrego

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

7. Título: Caso clínico: Adaptación de lentes de contacto de ortoqueratología nocturna.

Autor: Fátima Mercedes Montes Pérez

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

8. Título: Calidad visual en cirugía de cataratas: comparativa de los distintos tipos de LIO

Autor: Rocío Lara Bernardino

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

9. Título: Evaluación de la biomecánica corneal y su relevancia clínica. Revisión bibliográfica.

Autor: López Collado, Marina

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

10. Título: Caso clínico: Adaptación de lentes de contacto de geometría inversa para ortoqueratología nocturna.

Autor: López Torres, Francisco José

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

11. Título: Técnicas para el control de la progresión de la miopía

Autor: Marchesi Escudero, Florencia

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

12. Título: Adaptación de lentes para Ortoqueratología nocturna .Caso Clínico.

Autor: Montoro Castro, Ángela

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

13. Título: Adaptación de lentes de contacto RPG de ortoqueratología nocturna en miopes.

Autor: Ramírez Peña, Antonio

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

14. Título: Caso Clínico: Tratamiento Óptico-Optométrico en ambliopía estrábica

Autor: Hernández García, Sergio

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

15. Título: Manejo optométrico de un paciente con ojo seco severo. Caso clínico.

Autor: Ocaña Arance, Virginia

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

16. Título: Caso clínico: Adaptación de lentes de contacto de ortoqueratología nocturna

Autor: Jaen Jiménez, Francisco de Paula

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2016-2017

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

17. Título: Caso Clínico: Adaptación de una lente de contacto RGP a un queratocono

Autor: Contreras Quesada, Noelia

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

18. Título: Caso Clínico Baja Visión: Paciente con DMAE y retinopatía diabética.

Autor: Pérez Maldonado, Noelia

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

19. Título: Evaluación de la permeabilidad al oxígeno en lentes de contacto de hidrogel de silicona

Autor: Bello Jiménez, Lourdes

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

20. Título: Distrofias retinianas hereditarias, Revisión bibliográfica

Autor: Cózar Fernández, Nerea

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

21. Título: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE EL USO DE LENTES DE CONTACTO TERAPÉUTICAS Y COSMÉTICAS

Autor: Jiménez Tarragona, Ignacio Miguel

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

22. Título: Técnicas para el control de la progresión de la miopía

Autor: Muñoz Canón, Francisco Javier

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

23. Título: Caso clínico: Adaptación de lente de geometría inversa para ortoqueratología nocturna

Autor: Podadera Muñoz, Antonio Jesús

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

24. Título: Caso Clínico: Adaptación de una lente de contacto RGP a un paciente con ectasia corneal

Autor: Ruiz Espejo, Jairo

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

25. Título: Caso clínico: Adaptación de una lente de contacto escleral a un paciente con queratocono.

Autor: Sánchez Contreras, Inmaculada

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

26. Título: EL USO Y ADAPTACIÓN DE LAS LENTES DE CONTACTO MULTIFOCALES: Revisión Bigliográfica

Autor: Sierra Ariza, Ana Alica

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

27. Título: Caso clínico: Adaptación de lente de contacto RPG en un paciente con queratocono

Autor: Reyes Ortuno, Miguel Ángel

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2017-2018

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

28. Título: Caso clínico: Monovisión en un paciente presbita con adaptación de una lente de contacto de ortoqueratología nocturna para hipermetropía.

Autor: Solana Sánchez, María José

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

29. Título: Caso clínico: Manejo Optométrico de un paciente con miopía elevada

Autor: Almagro Coco, Juan Pedro

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

30. Título: Caso clínico: Adaptación de ortoqueratología con uso de lente de geometría inversa

Autor: GONZALEZ AGUILAR, SILVIA

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

31. Título: MANIFESTACIONES OCULARES DURANTE EL EMBARAZO

Autor: PEREZ HINOJOSA, ANGEL

Tutores: Ghinea Razvan /Ana Maria Ionescu

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría
Universidad: Universidad de Granada

32. Título: Caso clínico: Adaptación de lentes de contacto multifocales.

Autor: SANCHEZ MURIANA, MARIA DEL CARMEN

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

33. Título: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA SOBRE EL DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DEL “OJO ROJO”

Autor: RIPOLL MARTINEZ, LUZIA

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

34. Título: Caso clínico: Adaptación de lente RPG de apoyo semi-escleral a un paciente con queratocono

Autor: NACER, FERIEL IMANE

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

35. Título: Diseño y fabricación 3D de modelos de lentes de contacto rígidas

Autor: ROMERO GARCIA, VERONICA

Tutores: Ghinea Razvan/ Juan de la Cruz Cardona Pérez

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

36. Título: Estudio de la simetría de espejo del astigmatismo corneal y su relación con los distintos parámetros oculares

Autor: ORTEGA RAMIREZ, LETICIA

Tutores: Ghinea Razvan

Curso 2018-2019

Grado: Grado en Óptica y Optometría

Universidad: Universidad de Granada

37. Título: Revisión Bibliográfica sobre el uso de lentes de contacto pediátricas

Autor: SANTIAGO CASTRO, CLARA

Tutores: Ghinea Razvan
Curso 2018-2019
Grado: Grado en Óptica y Optometría
Universidad: Universidad de Granada

38. Título: Caso Clínico: Adaptación de lente de contacto rígida permeable a los gases (RPG) en un paciente con queratocono.

Autor: Ana Belén Moreno Ferruz
Tutores: Ghinea Razvan
Curso 2019-2020
Grado: Grado en Óptica y Optometría
Universidad: Universidad de Granada

Dirección y/o Coordinación de Cursos de Formación Continua

1. Curso “Especialización en adaptación de lentes de contacto para córneas irregulares. Soluciones ópticas y oftalmológicas. IV Ed.”

Organismo: Centro Mediterráneo
Universidad de Granada;
Tipo de participación: Director
Duración: 32,5 Horas (3.25 ECTS)
Fecha: 05/09/2018 – 09/09/2018

Curso “Especialización en adaptación de lentes de contacto para córneas irregulares. Soluciones ópticas y oftalmológicas. III Ed.”

Organismo: Centro Mediterráneo
Universidad de Granada;
Tipo de participación: Director
Duración: 30 Horas (3 ECTS)
Fecha: 13/09/2017 – 17/09/2017

Curso “Especialización en adaptación de lentes de contacto para córneas irregulares. Soluciones ópticas y oftalmológicas. II Ed.”

Organismo: Centro Mediterráneo
Universidad de Granada;
Tipo de participación: Coordinador
Duración: 30 Horas (3 ECTS)
Fecha: 20/09/2016 – 24/09/2016

Actividad investigadora desempeñada

La actividad investigadora del solicitante se centra en el desarrollo de técnicas y métodos ópticos para la evaluación de biomateriales, con aplicaciones en los campos de la odontología y de la ingeniería tisular.

Participación en proyectos de investigación subvencionados en convocatorias públicas

Investigador Principal

1. Título del proyecto: BRIDGING THE GAP BETWEEN VISUAL AND INSTRUMENTAL WITH HYPERSPECTRAL IMAGING AND FUZZY COLOR SPACES. (CAD-BRIVINST). PID2022-142151OB-I00. Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES

Duración, desde: 01/09/2023 hasta: 1/9/2026

Cuantía de la subvención: 120.000,00 Euros

Investigador(es) responsable(s): Razvan Ionut Ghinea y José Manuel Soto Hidalgo

2. Título del proyecto: Development of non-invasive optical techniques for the biomimetic control of biogenerated and synthetic materials with application in regenerative and restorative medicine (optbiomimat). PGC2018-101904-A-I00

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 78.650,00 Euros

Investigador(es) responsable(s): Razvan Ionut Ghinea y Juan de la Cruz Cardona Pérez

3. Título del proyecto: Desarrollo de un nuevo dispositivo de medida no-invasiva para caracterizar las propiedades ópticas en biomateriales dentales translucidos.

Entidad financiadora: CEIBioTic Referencia: CEI2015-MP-V10

Duración, desde: 01/05/2015 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 4500 Euros

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

7.1.b. Miembro del equipo investigador

1. Título del proyecto: Desarrollo de técnicas no invasivas para la evaluación de nuevos tejidos biogenerados y biomateriales sintéticos con aplicación en medicina regenerativa y restauración dental. (DTOBIO MAT)

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Referencia: A-TEP-280-UGR18

Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 12.900,00 €

Investigador responsable: María del Mar Pérez Gómez

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

2. Título del proyecto: Métodos ópticos No-invasivos y sistemas inteligentes para evaluar biomateriales nanoestructurados: aplicación en medicina regenerativa y odontología.

Entidad financiadora: MICINN Referencia: MAT2013-4396-R

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 40.816,00 €

Investigador responsable: María del Mar Pérez Gómez

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

3. Título del proyecto: Desarrollo de métodos de medida y aplicación de sistemas inteligentes para la predicción de propiedades físicas de biomateriales nanoestructurados

Entidad financiadora: MICINN Referencia: JA TEP-1136

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016

Cuantía de la subvención: 36.731,75 €

Investigador responsable: María del Mar Pérez Gómez

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

4. Título del proyecto: Desarrollo de nuevas técnicas basadas en biospeckle para la evaluación de biomateriales nanoestructurados.

Entidad financiadora: CEIBioTic Referencia: CEI2015-MP-BS36

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 2000 Euros

Investigador responsable: Antonio Manuel Pozo Molina

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

5. Título del proyecto: Selección de Variables en BioMedicina y BioQuímica utilizando High Throughput Computing

Entidad financiadora: GENIL

Duración, desde: 1/4/2014 hasta: 31/1/2015

Cuantía de la subvención: 3000 Euros

Investigador responsable: Luis Javier Herrera Maldonado

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

6. Título del proyecto: iShadeGuide: Aplicación inteligente para Odontología Estética Restauradora

Entidad financiadora: CEI BioTic Referencia: CEI2013-P-19

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 23000 Euros

Investigador responsable: Luis Javier Herrera Maldonado

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

7. Título del proyecto: 3DSightCheck: Screening interactivo de la visión binocular en atención primaria y escolar

Entidad financiadora: CEI BioTic

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 3000 Euros

Investigador responsable: Juan de la Cruz Cardona Pérez

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

8. Título del proyecto: Sistemas basados en lógica difusa para aplicaciones en óptica, color y percepción.

Entidad financiadora: GENIL

Duración, desde: 1/3/2011 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 3000 Euros

Investigador responsable: Luis Javier Herrera Maldonado

Tipo de Participación: INVESTIGADOR

Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. 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: 3.512,00 Euros

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

Tipo de Participación: INVESTIGADOR PRINCIPAL

CONTRATO OTRI 4013

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

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

Duración, desde: 15/01/2020 hasta: 14/01/2023

Cuantía de la subvención: 66.000,00 € (22.000,00 €/año x 3 Años).

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

Tipo de Participación: INVESTIGADOR RESPONSABLE

CONTRATO OTRI 4346 - Convenio en el marco del Plan Propio de Investigación 2019 (P36A). Beca Pre-Doctoral con una duración de 3 años.

3. Título del proyecto: Testing of visual and instrumental color adjustment potential (CAP) of Kuraray Clearfill Majesty ES Flow Universa

Entidad financiadora: Kuraray Noritake

Duración, desde: 15/07/2024 hasta: 15/07/2025

Cuantía de la subvención: 14.985,00 €

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

Tipo de Participación: INVESTIGADOR RESPONSABLE

CONTRATO OTRI 6561

4. Título del proyecto: Colour quality control in manufacturing and processes

Entidad financiadora: Upcera Liaoning

Duración, desde: 09/11/2023 hasta: 08/11/2024

Cuantía de la subvención: 33.333,00 €

Investigador responsable: Razvan Ionut Ghinea

Tipo de Participación: INVESTIGADOR RESPONSABLE

CONTRATO OTRI 6175

Participación en Tribunales de Evaluación de Tesis Doctoral

1. Título “Desarrollo de nuevos índices de blancura: aplicaciones en biomateriales dentales”

Doctorando: María José Rivas Bravo

Programa: Doctorado en Física

Organismo: Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada

Fecha: 2014

2. Título “Studii de culoare a dintilor devitali”

Doctorando: Delia Moise

Programa: Doctorado en Odontología

Organismo: Universitatea de Medicina si Farmacie “Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, Rumanía

Fecha: 2020

3. Título “ESTUDIO DE LA DENSIDAD ÓPTICA DEL PIGMENTO MACULAR EN LA POBLACIÓN PEDIÁTRICA:

EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN CON LA ALIMENTACIÓN Y FUNCIÓN VISUAL”

Doctorando: Victor Ponce García

Programa: Doctorado en Farmacia

Organismo: Universidad de Sevilla, España

Fecha: 2025

Trabajos de investigación dirigidos

Tesis doctorales dirigidas (en fase de desarrollo).

1. Título “Aplicación de técnicas ópticas no-invasivas para el control de materiales sintéticos biomiméticos con uso en odontología restauradora”

Doctorando: Javier Ruiz López

Programa: Doctorado en Física

Organismo: Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio

Fecha: 2017 - 2020

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

Doctorando: Maria de la Natividad Tejada Casado

Programa: Doctorado en Física

Organismo: Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio

Fecha: 2020 - 2023

Trabajos de investigación tutelada para la obtención del título de Máster

1. Título: Cambios en el espesor y menisco lagrimal en las lentes comfilcon a y samfilcon a con el uso e influencia en el confort.

Autor: Inmaculada L. M.

Tutores: Razvan Ionut Ghinea, Juan Bolivar Parra

Curso 2016-2017

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

2. Título: Estudio sobre la calidad óptica y el confort visual en pacientes adaptados con lentes hidrofílicas de diseño especial para control de miopía

Autor: María Moreno Sánchez

Tutores: Razvan Ionut Ghinea, Juan Bolivar Parra

Curso 2017-2018

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

3. Título: Evaluación de las propiedades ópticas de dos tipos distintos de lentes de contacto: hidrogel e hidrogel-silicona

Autor: Andreea Talaverón López

Tutores: Ana Maria Andreea Ionescu; Razvan Ionut Ghinea

Curso 2017-2018

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

4. Título: Variaciones de las propiedades ópticas de dos tipos de Lentes de contacto con la deshidratación

Autor: Sara López Sierra

Tutores: Ana Maria Andreea Ionescu; Razvan Ionut Ghinea

Curso 2017-2018

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

5. Título: Calidad optica y confort visual en usuarios de lentes hidrofílicas de diseño especial para control de miopia y ortoqueratología nocturna

Autor: Genoveva Villegas Jiménez

Tutores: Razvan Ionut Ghinea, Juan Bolivar Parra

Curso 2018-2019

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

6. Título: ÍNDICE WID: Una nueva herramienta para la evaluación del blanqueamiento dental

Autor: Sergio Megías Liñán

Tutores: María del Mar Pérez Gómez; Razvan Ionut Ghinea

Curso 2018-2019

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

7. Título: Propiedades ópticas de las lentes de contacto y los dispositivos de iris protésicos existentes para reducir la fotofobia provocada por aniridia o coloboma

Autor: Sara G.A.

Tutores: Razvan Ionut Ghinea

Curso 2019-2020

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

8. Título: Aplicaciones ópticas y terapéuticas de lentes esclerales en córneas patológicas: una revisión bibliográfica

Autor: Maria Nazaret Fernandez Galdeano

Tutores: Razvan Ionut Ghinea

Curso 2019-2020

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

9. Título: Biomecánica corneal y su relevancia clínica: revisión bibliográfica.

Autor: Juan Francisco Minguez Llanos

Tutores: Razvan Ionut Ghinea, Juan Bolivar Parra

Curso 2019-2020

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

10. Título: Importancia del centrado corneal en tratamientos refractivos: revisión bibliográfica

Autor: Ana Pérez Fernández

Tutores: Razvan Ionut Ghinea

Curso 2019-2020

Master: Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada - MOCOA

Universidad: Universidad de Granada

Becas dirigidas

1. Beca de Captación de Talento en Grados Universitarios - Plan Propio de la Universidad de Granada 2018

Beneficiario: Ana María Păvălan

Fecha: 1/07/2018 – 31/07/2018

2. Beca de Captación de Talento en Grados Universitarios - Plan Propio de la Universidad de Granada 2019

Beneficiario: Andra Octavia Georgiana Clichici,

Fecha: 1/07/2019 – 31/07/2019

11. Publicaciones (artículos)

11.1 Revistas indexadas en Web of Science

El registro total de publicaciones incluye 55 artículos publicados (uno editorial) en revistas JCR (30 en T1), 8 capítulos de libros (4 capítulos dentro de «Color and Appearance in Dentistry» - Springer Nature) y 18 actas de congresos.

1. Cruz-Crespo, J. J., Ortiz-Peregrina, S., García-Gamero, A., Rodríguez-Farfach, F., Bolívar-Parra, J., & Ghinea, R. (2025). Changing the paradigm of soft contact lens fitting: A sagittal height-based approach. *Ophthalmic and Physiological Optics*, 45(3), 607-617. <https://doi.org/10.1111/OPO.13487>
2. Vazquez-Conejo R, Tejada-Casado M, Herrera LJ, Ghinea R, Soto-Hidalgo JM. PyFCS GUI: A new visualization and interaction framework for fuzzy color spaces. *SoftwareX*. 2025;31.
3. Gasparik C, Pérez MM, Ruiz-López J, Ghinea RI, Ducea D. The color of natural teeth: A scoping review of In-Vivo studies. *Journal of Dentistry*. Elsevier Ltd; 2025;158.
4. Ghinea, Herrera, Ruiz-López, Sly, Paravina. Color Ranges and Distribution of Human Teeth: A Prospective Clinical Study. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*. 2025;37(1):106-16.
5. Herrera, Ghinea, Perez, Paravina. Machine-Learning-Based Spectral Modeling: A Biomimetic Guide for Enhancing Esthetics. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*. 2025;37(1):117-25.
6. Pecho OE, Alvarez-Lloret P, Ionescu AM, Cardona JC, Ghinea R, Sánchez-Sánchez P, et al. Influence of microstructure on optical properties of CAD-CAM lithium disilicate glass-ceramics. *Dental Materials*. 2024;40(11):1927-36.
7. Tejada-Casado M, Pérez MM, Della Bona A, Lübke H, Ghinea R, Herrera LJ. Chroma-dependence of CIEDE2000 acceptability thresholds for dentistry. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*. 2024;36(3):469-76.
8. Tejada-Casado M, Ghinea R, Pérez MM, Ruiz-López J, Lübke H, Herrera LJ. Development of Thickness-Dependent Predictive Methods for the Estimation of the CIEL*a*b* Color Coordinates of Monolithic and Layered Dental Resin Composites. *Materials*. 2023;16(2).
9. Tejada-Casado M, Ghinea R, Perez MM, Cardona JC, Ionescu AM, Lubbe H, Herrera LJ. Color prediction of layered dental resin composites with varying thickness. *Dental Materials*, 2022, 38(8), pp. 1261–1270.

10. Carrillo-Perez F, Pecho OE, Morales JC, Paravina RD, Della Bona A, Ghinea R, Pulgar R, Perez MM, Herrera LJ. Applications of artificial intelligence in dentistry: A comprehensive review. *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 2022, 34(1):259-280.

11. Tejada-Casado M, Ghinea R, Martínez-Domingo MÁ, Perez MM, Cardona JC, Ruiz-López J, Herrera LJ. Validation of a Hyperspectral Imaging System for Color Measurement of In-Vivo Dental Structures. *Micromachines*, 2022, 13(11), 1929.

12. Pop-Ciutrita, I.S, **Ghinea, R.**, Colosi, H.A., Ruiz-López, J., Perez, M.M., Paravina, R.D., Dudea, D.

Color compatibility between dental structures and three different types of ceramic systems

(2021) *BMC Oral Health*, In press .

DOI: 10.1186/s12903-021-01404-7

13. Paravina, R.D., Aleksić, A., Tango, R.N., García-Beltrán, A., Johnston, W.M., **Ghinea, R.I.** Harmonization of color measurements in dentistry

(2021) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 169, art. no. 108504, .

DOI: 10.1016/j.measurement.2020.108504

14. Ruiz-López, J., Pulgar, R., Lucena, C., Pelaez-Cruz, P., Cardona, J.C., Perez, M.M., **Ghinea, R.**

Impact of short-term dental dehydration on in-vivo dental color and whiteness

(2021) *Journal of Dentistry*, 105, art. no. 103560, .

DOI: 10.1016/j.jdent.2020.103560

15. Durand, L.B., Ruiz-López, J., Perez, B.G., Ionescu, A.M., Carrillo-Pérez, F., **Ghinea, R.**, Pérez, M.M.

Color, lightness, chroma, hue, and translucency adjustment potential of resin composites using CIEDE2000 color difference formula

(2020) *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, .

DOI: 10.1111/jerd.12689

16. Basegio, M.M., Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Perez, M.M., Della Bona, A.

Masking ability of indirect restorative systems on tooth-colored resin substrates

(2019) *Dental Materials*, 35 (6), pp. e122-e130.

DOI: 10.1016/j.dental.2019.03.001

17. Paravina, R.D., Pereira Sanchez, N.A., **Ghinea, R.**, Powers, J.M.

Colorimetric (CIEDE2000) comparison between two shade guides used for visual evaluation of tooth whitening efficacy

(2019) Srpski Arhiv za Celokupno Lekarstvo, 147 (3-4), pp. 142-147.
DOI: 10.2298/SARH181129006P

18. Paravina R.D., Pérez, M.M., **Ghinea, R.**
Acceptability and perceptibility thresholds in dentistry: a comprehensive review
of clinical and research applications
(2019) Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, Accepted *in press*.
DOI: 10.1111/jerd.12465

19. Bona, A.D. Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Cardona J.C., Paravina R.D., Pérez,
M.M.
Influence of Bleaching and Aging Procedures on Color and Whiteness of Dental
Composites (2019) Operative Dentistry, 44 (6), pp. 648-658.
DOI: 10.2341/18-209-L

20. Pérez, M.M., Herrera, L.J., Carrillo, F., Pecho, O.E., Dudea, D., Gasparik, C.,
Ghinea, R., Bona, A.D.
Whiteness difference thresholds in dentistry
(2019) Dental Materials, 35 (2), pp. 292-297.
DOI: 10.1016/j.dental.2018.11.022

21. Lafuente V, Herrera LJ, Val J, **Ghinea, R.**, Negueruela AI.
Determination of soluble solids content in Prunus avium by Vis/NIR equipment
using linear and non-linear regression methods
(2019) Spanish Journal of Agricultural Research, 17 (4), Article number e0207
DOI: 10.5424/sjar/2019174-13891

22. **Ghinea, R.**, Herrera, L.J., Pérez, M.M., Ionescu, A.M., Paravina, R.D.
Gingival shade guides: Colorimetric and spectral modeling
(2018) Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 30 (2), pp. E31-E38.
DOI: 10.1111/jerd.12376

23. Pérez, M.M., **Ghinea, R.**, Herrera, L.J., Carrillo, F., Ionescu, A.M., Paravina,
R.D.
Color difference thresholds for computer-simulated human Gingiva
(2018) Journal of Esthetic and Restorative Dentistry, 30 (2), pp. E24-E30.
DOI: 10.1111/jerd.12373

24. Sarmast, N.D., Angelov, N., **Ghinea, R.**, Powers, J.M., Paravina, R.D.
Color compatibility of gingival shade guides and gingiva-colored dental materials
with healthy human gingiva
(2018) International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry, 38 (3), pp.
397-403.

DOI: 10.11607/prd.3430

25. Igiel, C., Lehmann, K.M., **Ghinea, R.**, Weyhrauch, M., Hangx, Y., Scheller, H., Paravina, R.D.

Reliability of visual and instrumental color matching

(2017) *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 29 (5), pp. 303-308.

DOI: 10.1111/jerd.12321

26. Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Perez, M.M., Della Bona, A.

Influence of Gender on Visual Shade Matching in Dentistry

(2017) *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 29 (2), pp. E15-E23.

DOI: 10.1111/jerd.12292

27. Pecho, O.E., Pérez, M.M., **Ghinea, R.**, Della Bona, A.

Lightness, chroma and hue differences on visual shade matching

(2016) *Dental Materials*, 32 (11), pp. 1362-1373.

DOI: 10.1016/j.dental.2016.08.218

28. Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Amaral, E.A.N.D., Cardona, J.C., Della Bona, A., Pérez, M.M.

Relevant optical properties for direct restorative materials

(2016) *Dental Materials*, 32 (5), pp. e105-e112.

DOI: 10.1016/j.dental.2016.02.008

29. Pop-Ciutrla, I.S., **Ghinea, R.**, Colosi, H.A., Dudea, D.

Dentin translucency and color evaluation in human incisors, canines, and molars

(2016) *Journal of Prosthetic Dentistry*, 115 (4), pp. 475-481.

DOI: 10.1016/j.prosdent.2015.07.015

30. Pérez, M.D.M., **Ghinea, R.**, Rivas, M.J., Yebra, A., Ionescu, A.M., Paravina, R.D., Herrera, L.J.

Development of a customized whiteness index for dentistry based on CIELAB color space

(2016) *Dental Materials*, 32 (3), pp. 461-467.

DOI: 10.1016/j.dental.2015.12.008

31. Pop-Ciutrla, I.-S., Dudea, D., Eugenia Badea, M., Moldovan, M., Cîmpean, S.I., **Ghinea, R.**

Shade correspondence, color, and translucency differences between human dentine and a CAD/CAM hybrid ceramic system

(2016) *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 28, pp. S46-S55.

DOI: 10.1111/jerd.12195

-
32. Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Alessandretti, R., Pérez, M.M., Della Bona, A.
Visual and instrumental shade matching using CIELAB and CIEDE2000 color
difference formulas
(2016) *Dental Materials*, 32 (1), pp. 82-92.
DOI: 10.1016/j.dental.2015.10.015
33. Perez, M.M., Hita-Iglesias, C., **Ghinea, R.**, Yebra, A., Pecho, O.E., Ionescu,
A.M., Crespo, A., Hita, E.
Optical properties of supra-nano spherical filled resin composites compared to
nanofilled, nano-hybrid and micro-hybrid composites
(2016) *Dental Materials Journal*, 35 (3), pp. 353-359.
DOI: 10.4012/dmj.2015-126
34. Ho, D.K., **Ghinea, R.**, Herrera, L.J., Angelov, N., Paravina, R.D.
Color Range and Color Distribution of Healthy Human Gingiva: A Prospective
Clinical Study
(2015) *Scientific Reports*, 5, art. no. 18498, .
DOI: 10.1038/srep18498
35. **Ghinea, R.**, Pecho, O., Herrera, L.J., Ionescu, A.M., Cardona, J.C., Sanchez,
M.P., Paravina, R.D., Perez, M.M.
Predictive algorithms for determination of reflectance data from quantity of
pigments within experimental dental resin composites
(2015) *BioMedical Engineering Online*, 14 (2), art. no. S4, .
DOI: 10.1186/1475-925X-14-S2-S4
36. Ristic, I., Trifkovic, B., **Ghinea, R.**, Paravina, R.D.
Mentees: New leaders or followers?
(2015) *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 27 (5), pp. 237-239.
DOI: 10.1111/jerd.12180
37. Della Bona, A., Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Cardona, J.C., Pérez, M.M.
Colour parameters and shade correspondence of CAD-CAM ceramic systems
(2015) *Journal of Dentistry*, 43 (6), pp. 726-734.
DOI: 10.1016/j.jdent.2015.02.015
38. Ionescu, A.M., Cardona, J.C., Garzón, I., Oliveira, A.C., **Ghinea, R.**,
Alaminos, M., Pérez, M.M.
Integrating-sphere measurements for determining optical properties of tissue-
engineered oral mucosa
(2015) *Journal of the European Optical Society*, 10, art. no. 15012, 9 p.
DOI: 10.2971/jeos.2015.15012

-
39. Pop-Ciutrila, I.-S., **Ghinea, R.**, Perez Gomez, M.D.M., Colosi, H.A., Dudea, D., Badea, M.
Dentine scattering, absorption, transmittance and light reflectivity in human incisors, canines and molars
(2015) *Journal of Dentistry*, 43 (9), pp. 1116-1124.
DOI: 10.1016/j.jdent.2015.06.011
40. Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Ionescu, A.M., Cardona, J.C., Della Bona, A., Del Mar Pérez, M.
Optical behavior of dental zirconia and dentin analyzed by Kubelka-Munk theory
(2015) *Dental Materials*, 31 (1), pp. 60-67.
DOI: 10.1016/j.dental.2014.11.012
41. Paravina, R.D., **Ghinea, R.**, Herrera, L.J., Bona, A.D., Igiel, C., Linninger, M., Sakai, M., Takahashi, H., Tashkandi, E., Del Mar Perez, M.
Color difference thresholds in dentistry
(2015) *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry*, 27 (S1), pp. S1-S9.
DOI: 10.1111/jerd.12149
42. Toledano, M., **Ghinea, R.**, Cardona, J.C., Cabello, I., Yamauti, M., Pérez, M.M., Osorio, R.
Digital image analysis method to assess the performance of conventional and self-limiting concepts in dentine caries removal
(2013) *Journal of Dentistry*, 41 (SUPPL. 3), pp. e31-e38.
DOI: 10.1016/j.jdent.2013.03.003
43. Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Ionescu, A.M., De La Cruz Cardona, J., Paravina, R.D., Del Mar Pérez, M.
Color and translucency of zirconia ceramics, human dentine and bovine dentine
(2012) *Journal of Dentistry*, 40 (SUPPL.2), pp. e34-e40.
DOI: 10.1016/j.jdent.2012.08.018
44. Perez, M.D.M., **Ghinea, R.**, Herrera, L.J., Ionescu, A.M., Pomares, H., Pulgar, R., Paravina, R.D.
Dental ceramics: A CIEDE2000 acceptability thresholds for lightness, chroma and hue differences
(2011) *Journal of Dentistry*, 39 (SUPPL. 3), pp. e37-e44.
DOI: 10.1016/j.jdent.2011.09.007
45. Ionescu, A.-M., Alaminos, M., Cardona, J.D.L.C., García-López Durán, J.D.D., González-Andrades, M., **Ghinea, R.**, Campos, A., Hita, E., Pérez, M.D.M.

Investigating a novel nanostructured fibrin-agarose biomaterial for human cornea tissue engineering: Rheological properties
(2011) Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 4 (8), pp. 1963-1973.

DOI: 10.1016/j.jmbbm.2011.06.013

46. **Ghinea, R.**, Ugarte-Alvan, L., Yebra, A., Pecho, O.E., Paravina, R.D., Perez, M.D.M.

Influence of surface roughness on the color of dental-resin composites
(2011) Journal of Zhejiang University: Science B, 12 (7), pp. 552-562.

DOI: 10.1631/jzus.B1000374

47. **Ghinea, R.**, Pérez, M.M., Herrera, L.J., Rivas, M.J., Yebra, A., Paravina, R.D.
Color difference thresholds in dental ceramics

(2010) Journal of Dentistry, 38 (SUPPL. 2), pp. e57-e64.

DOI: 10.1016/j.jdent.2010.07.008

48. Pérez, M.M., **Ghinea, R.**, Ugarte-Alván, L.I., Pulgar, R., Paravina, R.D.
Color and translucency in silorane-based resin composite compared to universal and nanofilled composites

(2010) Journal of Dentistry, 38 (SUPPL. 2), pp. e110-e116.

DOI: 10.1016/j.jdent.2010.06.003

(IF=2.115; 18/77 - DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE – SCIE; T1; Q1)

11.2 Conference Papers en ISI Proceedings u otras Bases de Datos

1. Perez MM, Pecho OE, **Ghinea R**, Pulgar R, Della Bona A.
Recent Advances in Color and Whiteness Evaluations in Dentistry
(2019) Current Dentistry, 2019, 1, 23-29
DOI: 10.2174/2542579X01666180719125137

2. Ionescu, A.M., López, S., Cardona, J.C., Talaveron, A., Ruiz-López, J., Rodríguez-Águila, A.B., Perez, M.M., **Ghinea, R.**
Variations of the optical properties of two types of contact lenses with dehydration
(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11207, art. no. 112071Q, .
DOI: 10.1117/12.2527423

3. Ionescu, A.M., Talaveron, A., Cardona, J.C., López, S., Rodríguez-Águila, A.B., Ruiz-López, J., Perez, M.M., **Ghinea, R.**

Evaluation of the optical properties of two different types of soft contact lenses:
Hydrogel and silicone-hydrogel

(2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,
11207, art. no. 112071P, .

DOI: 10.1117/12.2527421

4. Pérez, M.M., Salas, M., Moldovan, M., Ducea, D., Yebra, A., **Ghinea, R.**
Scattering, absorption and transmittance of experimental graphene dental
nanocomposites

(2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,
10453, art. no. 1045313, .

DOI: 10.1117/12.2272028

5. Pérez, M.M., Ionescu, A., Yebra, A., Cardona, J.C., Herrera, L.J., Rivas, M.J.,
Pecho, Ó.E., **Ghinea, R.**

Researching in biomaterials optics

(2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,
10453, art. no. 104532M, .

DOI: 10.1117/12.2276308

6. Ionescu, A.M., Cardona, J.D.L.C., **Ghinea, R.**, Garzón, I., González-Andrades,
M., Alaminos, M., Pérez, M.D.M.

Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin-
Agarose

(2017) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering,
10453, art. no. 104532J, .

DOI: 10.1117/12.2276266

7. González- Andrades, E; Ionescu, AM; Cardona, JC; Ghinea, R; Garzón, I;
Carriel, V; González- Andrades, M.

Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin-
Agarose

(2016) Actual. Med. 2016; 101: (797): 7-12

DOI: 10.15568/am.2016.797.or01

8. Herrera, L.J., Lafuente, V., **Ghinea, R.**, Perez, M.M., Negueruela, I., Pomares,
H., Rojas, I., Guillén, A.

Mutual information-based feature selection in spectrometric data for agriculture
applications

(2015) Lecture Notes in Engineering and Computer Science, 1, pp. 7-13.

9. **Ghinea, R.**, Pecho OE, Herrera LJ, Ionescu AM, Cardona JC, Sanchez MP,
Paravina RD, Perez MM.

Predictive algorithms for determination of reflectance data from quantity of pigments within experimental dental resin composites

(2014) Proceedings of IWBBIO, Page 66-76.

10. Del Mar Pérez, M., Yebra, A., Fernández-Oliveras, A., **Ghinea, R.**, Ionescu, A.M., Cardona, J.C.

Course for undergraduate students: Analysis of the retinal image quality of a human eye model

(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9289, art. no. 92890R, .

DOI: 10.1117/12.2070769

11. Herrera, L.J., Pecho, O.E., **Ghinea, R.**, Rojas, I., Pomares, H., Guillén, A., Ionescu, A., Cardona, J., Pulgar, R., Perez, M.M.

Color fuzzy set design for dental applications

(2013) International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA, art. no. 6920749, pp. 277-282.

DOI: 10.1109/ISDA.2013.6920749

12. Fernández-Oliveras, A., Carrasco, I.M., **Ghinea, R.**, Pérez, M.M., Rubiño, M. Comparison between experimental and computational methods for scattering anisotropy coefficient determination in dental-resin composites

(2012) Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE, 8427, art. no. 84272B, .

DOI: 10.1117/12.921227

13. Del Mar Pérez, M., **Ghinea, R.**, Ionescu, A.-M., De La Cruz Cardona, J.

Changes in scattering and absorption during curing of dental-resin composites: Silorane and nanocomposite

(2011) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8001, art. no. 800132, .

DOI: 10.1117/12.894519

14. **Ghinea, R.**, De La Cruz Cardona, J., Ionescu, A.M., Del Mar Perez, M., Herrera, L.J.

Using Takagi-Sugeno-Kang approximation fuzzy logic for evaluating the performance of color difference formulas in dentistry

(2011) International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA, art. no. 6121663, pp. 247-252.

DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121663

15. **Ghinea, R.**, De La Cruz Cardona, J., Ionescu, A.M., Del Mar Perez, M., Herrera, L.J.

Sistema neuro-difuso para el modelado de la evolución del color. Modelado de un proceso de blanqueamiento dental
(2010) XV Congreso Español Sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy ESTYLF, pp. 447-452.

16. **Ghinea, R.**, Ugarte-Aiván, L., Ionescu, A.M., Cardona, J.C., Yebra, A., Pérez, M.M.

Influence of the size and distribution of filler particles on the colour of resin composites

(2008) Society for Imaging Science and Technology - 4th European Conference on Colour in Graphics, Imaging, and Vision and 10th International Symposium on Multispectral Colour Science, CGIV 2008/MCS'08, pp. 296-299.

Publicaciones (libros y capítulos de libro)

1. Perez MM, **Ghinea R**, Ionescu AM, Pecho OE, Della Bona A.

Título: Color Science and Its Application in Dentistry.

Volumen: Color and Appearance in Dentistry.

Páginas: 1 - 38

Año: 2020

Editorial: Springer Nature Switzerland AG,

ISBN 978-3-030-42625-5; ISBN 978-3-030-42626-2 (eBook)

2. Perez MM, Cardona JC, **Ghinea R**, Pecho OE, Della Bona A

Título: Visual Shade Matching.

Volumen: Color and Appearance in Dentistry.

Páginas: 47 - 80

Año: 2020

Editorial: Springer Nature Switzerland AG,

ISBN 978-3-030-42625-5; ISBN 978-3-030-42626-2 (eBook)

3. **Ghinea R**, Perez MM, Herrera LJ, Pecho OE, Della Bona A.

Título: Instrumental Shade Matching.

Volumen: Color and Appearance in Dentistry.

Páginas: 81 - 90

Año: 2020

Editorial: Springer Nature Switzerland AG,

ISBN 978-3-030-42625-5; ISBN 978-3-030-42626-2 (eBook)

4. Pecho OE, **Ghinea R**, Della Bona A

Título: Color Management and Communication in Dentistry.

Volumen: Color and Appearance in Dentistry.

Páginas: 99 - 114

Año: 2020

Editorial: Springer Nature Switzerland AG,

ISBN 978-3-030-42625-5; ISBN 978-3-030-42626-2 (eBook)

5. Pérez MM, Cardona JC, Ionescu AM, Ghinea R, Yebra A, Pecho OE, Herrera LJ, Fernández-Oliveras A, Hita E.

Título: Caracterización óptica de nuevos biomateriales: nanocomposites y sustitutos corneales generados mediante ingeniería tisular

Volumen: Juan Antonio Morente Chiquero: in memoriam

Páginas: 255 - 260

Año: 2013

Editorial: Universidad de Granada, ISBN 978 84-338-5540-4

6. Ionescu AM, Cardona JC, Garzon I, Gonzalez-Andrades M, Ghinea R, Perez MM.

Título: Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin---agarose

Volumen: Temas actuales en Optometría – SIYO 2013

Páginas: 41 - 50

Año: 2013

Editorial:

ISBN 978 84-942452-1-3

Pais: España

7. Ghinea R, Pérez MM, Ionescu AM.

Título: Metode obiective de analiza a culorii si aplicatiile acestora in medicina dentara

Volumen: Cercetarea in Medicina Dentara, de la studii fundamentale spre domeniul aplicative.

Páginas: 115 - 132

Año: 2015

Editorial: Editura Colorama, ISBN 978 606-93891-6-4

Pais: Romania

8. Ghinea R, Pérez MM, Yebra A, Cardona JC, Rivas MJ, Herrera LJ, Ionescu AM.

Título: Proprietati optice ale materialelor si structurilor dentare

Volumen: Cercetarea in Medicina dentara – proprietati optice ale dintilor si materialelor dentare

Páginas: 11 - 22

Año: 2016

Editorial: Editura Colorama, ISBN 978 606-8778-15-0

Pais: Romania

Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos (indexadas en revistas con IF)

1. Ionescu, AM, Cardona, JC, **Ghinea, R**, Gonzalez-Andrades M, Jaimes-Parra BD, Campos A, Alaminos M, Perez MM, Garzon I.

Título: Evaluation of the optical properties of a biomimetic artificial cornea model with wharton's jelly mesenchymal stem cells

Journal: Histology and Histopathology (IF. 2.096 Q2:34/76 PATHOLOGY)

Volumen: 30 (S1) Pagina, inicial: 98 final: 99 Año: 2015

Congreso: SEHIT 2015

Lugar: Bilbao, España Fecha: 16-18 September 2015

2. Pecho OE, Ionescu AM, **Ghinea R**, Cardona JC, Perez MM, Della Bona A.

Título: Influence of microstructure on optical properties of lithium disilicate ceramics

Journal: Dental Materials (IF. 3.769 Q1:4/88 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 31 (S1) Pagina, inicial: e47 final: e47 Año: 2015

Congreso: ADM 2015

Lugar: Hawaii, USA Fecha: 7-10 October 2015

3. Angelov N, Ho DK, Herrera LJ, **Ghinea R**, Perez MM, Paravina RD..

Título: Computer Models of Gingival Shade Guides: A Pilot Study

Journal: Journal of Dental Research (IF. 4.139 Q1:1/88 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 93(C) Pagina, inicial: 198 final: 198 Año: 2014

Congreso: IADR 2014

Lugar: Dubrovnik, Croatia Fecha: 10-13 September 2014

4. Cabello I, Toledano M, **Ghinea R**, Cardona JC, Yamauti M, Perez MM, Osorio R.

Título: Digital evaluation of two methods for carious dentin removal

Journal: Journal of Dental Research (IF. 4.144 Q1:2/82 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 92(B) Pagina, inicial: 229 final: 229 Año: 2013

Congreso: Continental European Division IADR 2013

Lugar: Florence, Italia Fecha: 4-7 September 2013

5. Ionescu AM, Cardona JC, **Ghinea, R**, Pecho OE, Scionti G, González-Andrades M, Alaminos M, Pérez MM

Título: Optical penetration depth of nanostructured artificial human corneas in the 400-700nm range

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.281 Q2:30/77 PATHOLOGY)

Volumen: 27(S1) Pagina, inicial: P094 final: P094 Año: 2012

Congreso: ISCG-BT 2012

Lugar:Granada, España Fecha: 28-29 June 2012

6. AM Ionescu, JC Cardona, **R Ghinea**, JD Durán, M Alaminos, MM Perez

Título: Nanostructured fibrin-agarose corneal construct: rheological properties for potential clinical application

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.480 Q2:29/79 PATHOLOGY)

Volumen: 26(1) Pagina, inicial: 301 final: 301 Año: 2011

Congreso: TERMIS 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 7-10 June 2011

7. **R Ghinea**, JC Cardona, AM Pozo, AM Ionescu, AM Rubiño, M Alaminos, MM Perez

Título: Contrast transfer function for evaluating the optical quality of bioengineered human corneal stroma

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.480 Q2:29/79 PATHOLOGY)

Volumen: 26(1) Pagina, inicial: 304 final: 304 Año: 2011

Congreso: TERMIS 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 7-10 June 2011

8. OE Pecho, **R Ghinea**, AM Ionescu, S Gonzalez-Lopez, MM Perez

Título: Optical characterization in different bovine dentin zones

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.480 Q2:29/79 PATHOLOGY)

Volumen: 26(1) Pagina, inicial: 306 final: 306 Año: 2011

Congreso: TERMIS 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 7-10 June 2011

9. M Yamauti, JC Cardona, **R Ghinea**, I Cabello, MM Perez, R Osorio, M Toledano.

Título: Minimal invasiveness caries removal using polymer burs: a digital image evaluation

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.480 Q2:29/79 PATHOLOGY)

Volumen: 26(1) Pagina, inicial: 305 final: 306 Año: 2011

Congreso: TERMIS 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 7-10 June 2011

10. LJ Herrera, **R Ghinea**, AB Cara, RD Paravina, MM Perez

Título: On color threshold calculations in oral tissues and dental materials

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.480 Q2:29/79 PATHOLOGY)

Volumen: 26(1) Pagina, inicial: 307 final: 307 Año: 2011

Congreso: TERMIS 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 7-10 June 2011

11. MM Perez, AM Ionescu, JC Cardona, **R Ghinea**, A Campos, E Hita, M Alaminos

Título: Influence on transparency of a nanostructuring technique for the generation of artificial corneas

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.480 Q2:29/79 PATHOLOGY)

Volumen: 26(1) Pagina, inicial: 309 final: 309 Año: 2011

Congreso: TERMIS 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 7-10 June 2011

12. L Ugarte-Alvan, **R Ghinea**, RD Paravina, MM Perez.

Título: Optical characterization of nanocomposites compared to universal dental composites

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 89(B) Pagina, inicial: 802 final: 802 Año: 2010

Congreso: IADR 2010

Lugar:Barcelona, España Fecha: 14-17 July 2010

13. MM Perez, L Ugarte-Alvan, **R Ghinea**, OE Pecho, RD Paravina.

Título: Organic matrix influence on color and translucency of dental composites

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 89(B) Pagina, inicial: 4103 final: 4103 Año: 2010

Congreso: IADR 2010

Lugar:Barcelona, España Fecha: 14-17 July 2010

14. **R Ghinea**, L Ugarte-Alvan, AM Ionescu, JC Cardona, MM Perez.

Título: Optical Characterization of Dental- Resin Composites Based on Image Analysis

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 89(B) Pagina, inicial: 803 final: 803 Año: 2010

Congreso: IADR 2010

Lugar:Barcelona, España Fecha: 14-17 July 2010

15. OE Pecho, **R Ghinea**, AM Ionescu, S González-López, MM Perez.

Título: Optical Properties in Bovine Dentin

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 89(B) Pagina, inicial: 4099 final: 4099 Año: 2010

Congreso: IADR 2010

Lugar:Barcelona, España Fecha: 14-17 July 2010

16. AM Ionescu., JC Cardona, **R Ghinea**, M González-Andrades, M Alaminos, MM Pérez Gómez

Título: UV Absorbance of the Corneal Stroma Constructs in the 240 to 400-nm Range

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.404 Q2:27/71 PATHOLOGY)

Volumen: 24(S1) Pagina, inicial: S109 final: S109 Año: 2009

Congreso: SEHIT 2009

Lugar:Albacete, España Fecha: 8-11 July 2009

17. JC Cardona, AM Ionescu, **R Ghinea**, JI Muñoz-Ávila, M González-Andrades, M Alaminos, MM Pérez

Título: Optical Properties of Nanostructured Corneal Stroma Constructs as Determined by the Adding-Doubling Method

Journal: HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY (IF. 2.404 Q2:27/71 PATHOLOGY)

Volumen: 24(S1) Pagina, inicial: S110 final: S110 Año: 2009

Congreso: SEHIT 2009

Lugar:Albacete, España Fecha: 8-11 July 2009

18. Garzon I, Cardona, JC, **Ghinea, R**, Gonzalez-Andrades M, Muñoz-Avila JI, Medialdea S, Alaminos M.

Título: Design of a morphoshape bioreactor for the generation of bioartificial human corneas with controlled shape and curvature

Journal: Histology and Histopathology (IF. 2.096 Q2:34/76 PATHOLOGY)

Volumen: 32 (S1) Pagina, inicial: 152 final: 152 Año: 2017

Congreso: SEHIT 2017

Lugar: Santiago de Compostela, España Fecha: 5-8 September 2017

19. Della Bona A, OE Pecho, **R Ghinea**, Paravina R, MM Perez.

Título: Aging-Dependent Changes in Color of Bleached Resin Composites

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 96(A) Pagina, inicial: 0281 final: 0281 Año: 2017

Congreso: IADR 2017

Lugar: San Francisco, USA Fecha:

20. Paravina R, Aleksic A, Powers J, **Ghinea R**, Johnston W, Kelly RJ.

Título: Harmonization of Color Measuring Instruments

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 97(A) Pagina, inicial: 1163 final: 1163 Año: 2018

Congreso: AADR/CADR 2018

Lugar: Fort Lauderdale, USA Fecha:

21. Della Bona A, Medeiros J, Pecho OE, Carillo-Perez F, Herrera LJ, **Ghinea R**, Perez MM.

Título: Influence of Background on the Color Perception in Dentistry

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 99(A) Pagina, inicial: 2792 final: 2792 Año: 2020

Congreso: IADR 2020

Lugar: Washington DC, USA Fecha:

22. **Ghinea R**.

Título: Keynote Address: Color Research: Bench to Chairside

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 99(A) Pagina, inicial: 1688 final: 1688 Año: 2020

Congreso: IADR 2020

Lugar: Washington DC, USA Fecha:

23. Pop-Ciutrila IS, Dudea D, Paravina R, Ruiz-Lopez J, Perez MM, Cardona JC, **Ghinea R**.

Título: Optical Properties Of Dental Hard Structures Compared To Aesthetic Ceramics

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 99(A) Pagina, inicial: 2790 final: 2790 Año: 2020

Congreso: IADR 2020

Lugar: Washington DC, USA Fecha:

24. Pop-Ciutrla IS, Dudea D, Ruiz-Lopez J, Perez MM, Cardona JC, **Ghinea R.**

Título: Optical Transmittance Of A CAD/CAM Hybrid Ceramic System

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 99(A) Pagina, inicial: 0307 final: 0307 Año: 2020

Congreso: IADR 2020

Lugar: Washington DC, USA Fecha:

25. Pecho OE, **Ghinea R**, Perez MM, Della Bona A.

Título: Influence of Backgrounds on Spectral Reflectance and Color of CAD-CAM Ceramic Systems

Journal: Journal of Dental Research (IF. 3.773 Q1:2/77 DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE)

Volumen: 94(A) Pagina, inicial: 0642 final: 0642 Año: 2015

Congreso: IADR 2015

Lugar: Boston, USA Fecha:

Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos (no indexadas en revistas con IF)

1. **Ghinea, R**, Herrera LJ, Ionescu AM, Perez MM.

Título: Recent advances in in translucency and whiteness thresholds in dentistry

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2019

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 09-10 May 2019

2. **Ghinea, R**, Ionescu AM, Cardona JC, Pecho OE, Rodríguez-Águila A, Ruiz-López J, Herrera LJ, Pérez MM

Título: Optical Properties of Dental Biomaterials and Bio-Engineered Tissues

Tipo de contribución: Invited Plenary Speaker - Oral Presentation

Congreso: International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMEDI2019

Lugar: Craiova, Romania Fecha: 26-28 September 2019

3. **Ghinea, R**, Ionescu AM, Herrera LJ, Perez MM.

Título: Translucency and whiteness thresholds and their applications in clinical dentistry

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Zilele Medicinei Dentare Craiovene 2019

Lugar: Craiova, Romania Fecha: 6-8 June 2019

4. Medeiros JA, Basegio M, Pecho OE, **Ghinea, R**, Della Bona A.

Título: Capacidade de mascaramento de diferentes substratos por sistemas restauradores indirectos

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: CORIG 2018

Lugar: Porto Alegre, Brazil Fecha: 28-30 June 2018

5. Pop-Ciutrila IS, Dudea D, Colosi HA, **Ghinea, R**.

Título: Color and translucency of ceramic materials compared to human dentine of anterior and posterior teeth

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2018

Lugar: Newport Beach, USA Fecha: 19-20 October 2018

6. **Ghinea, R**, Herrera LJ, Ionescu AM, Paravina RD, Perez MM.

Título: Pink esthetics: recent advances in research on color of gingiva and gingival shade guide modeling

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2018

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 25-26 May 2018

7. **Ghinea, R**, Herrera LJ, Ionescu AM, Paravina RD, Perez MM.

Título: Estetica roz: progrese actuale în cercetarea din domeniul culorii gingivale și prefigurarea cheilor gingivale

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Zilele Medicinei Dentare Craiovene 2018

Lugar: Craiova, Romania Fecha: 7-10 June 2018

8. Lopez J, Cardona JC, Gomez-Robledo L, **Ghinea R**, Ionescu AM.

Título: Arduino: una nueva herramienta en la práctica optométrica

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: OPTOM 2018

Lugar: Madrid, Spain Fecha: 13-15 April 2018

9. **Ghinea R**, Ionescu AM, Cardona JC, Herrera LJ, Perez MM.

Título: Vita Classical Shade Perception Differences between Categorical and Standard Observers

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2017

Lugar: Newport Beach, USA Fecha: 12-14 October 2017

10. Perez MM, Dudea D, Herrera LJ, Carrillo F, Gasparik C, **Ghinea R.**

Título: Whiteness Thresholds in Dentistry Based on Wid Index: Preliminary Results

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2017

Lugar: Newport Beach, USA Fecha: 12-14 October 2017

8. **Ghinea, R.**

Título: Evaluarea proprietatilor optice ale materialelor si structurilor dentare

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Zilele Medicinii Dentare Craiovene 2017

Lugar: Craiova, Romania Fecha: 7-9 June 2017

11. **Ghinea, R.**, Pecho OE, Della Bona A, Perez MM.

Título: Visual and instrumental shade matching in Dentistry: new insights

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2017

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 7-8 April 2017

12. Pérez, M.M., Ionescu, A., Yebra, A., Cardona, J.C., Herrera, L.J., Rivas, M.J., Pecho, Ó.E., **Ghinea, R.**

Título: Researching in biomaterials optics

Tipo de contribución: Invited Oral Presentation

Congreso: AOP 2017

Lugar: Faro, Portugal Fecha: 8-12 May 2017

13. Ionescu, A.M., Cardona, J.D.L.C., **Ghinea, R.**, Garzón, I., González-Andrades, M., Alaminos, M., Pérez, M.D.M.

Título: Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin-Agarose

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: AOP 2017

Lugar: Faro, Portugal Fecha: 8-12 May 2017

14. Pérez, M.M., Salas, M., Moldovan, M., Dudea, D., Yebra, A., **Ghinea, R.**

Título: Scattering, absorption and transmittance of experimental graphene dental nanocomposites

Tipo de contribución: Invited Oral Presentation

Congreso: AOP 2017

Lugar: Faro, Portugal Fecha: 8-12 May 2017

15. **Ghinea R**, Pérez MM, Perez FC, Ionescu AM, Cardona JC, Herrera LJ, Paravina RD.

Título: Color Difference Thresholds for Esthetic Gingiva Restorations: a Pilot Study

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2016

Lugar: Newport Beach, USA Fecha: 15-17 September 2016

16. **Ghinea R**, Pérez MM, Yebra A, Cardona JC, Rivas MJ, Herrera LJ, Ionescu AM.

Título: Research in dental optical properties

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2016

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 8-10 May 2016

17. Gasparik C, Burde A, Grecu A, Cardona JC, Ionescu AM, **Ghinea R**, Perez MM, Dudea D.

Título: Evaluation of the masking effect of feldspathic ceramics with different thicknesses and opacities

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2016

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 8-10 May 2016

18. Pop-Ciutrla IS, Dudea D, Badea ME, Moldovan M, Cimpean SI, **Ghinea R**.

Título: Shade correspondence, color and translucency differences between human dentine and a CAD/CAM hybrid ceramic system

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2016

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 8-10 May 2016

19. Perez MM, Salas M, Herrera LJ, Pulgar R, Yebra A, **Ghinea R**, Lucena C.

Título: Translucency Thresholds in Dental Resin Composites: Preliminary Results

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: IWBBIO 2016

Lugar: Granada, Spain Fecha: 20-22 April 2016

20. **Ghinea R**, Gasparik C, Ionescu AM, Cardona JC, Dudea D, Perez MM.

Título: Non-invasive measurements of translucency in dental biomaterials

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: IWBBIO 2016

Lugar: Granada, Spain Fecha: 20-22 April 2016

21. Pozo AM, Yebra A, Ionescu AM, Cardona JC, Carrillo-Perez F, **Ghinea R**, Perez MM.

Título: Characterization of the Polymerization Reaction of Dental Nanocomposites by Laser

Speckle Patterns

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: IWBBIO 2016

Lugar: Granada, Spain Fecha: 20-22 April 2016

22. **Ghinea R**.

Título: Objective Color Measurements and Their Applications in Dentistry.

Tipo de contribución: Invited Speaker - Oral Presentation

Congreso: Napoca Biodent 2015

Lugar: Cluj-Napoca, Romania Fecha: 27-28 March 2015

23. Pecho OE, Ionescu AM, **Ghinea R**, Cardona JC, Perez MM, Della Bona A.

Título: Influence of microstructure on optical properties of lithium disilicate ceramics

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: ADM 2015

Lugar: Hawaii, USA Fecha: 7-10 October 2015

24. Pecho OE, Ionescu AM, **Ghinea R**, Cardona JC, Perez MM, Della Bona A.

Título: Influencia da microestrutura nas propiedades ópticas das cerâmicas reforçadas por cristais de dissilicato de lítio

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: GBMD 2015

Lugar: Bauru, Brasil Fecha: 22-25 July 2015

25. Perez MM, Pecho OE, **Ghinea R**, Alessandretti R, Della Bona A.

Título: Shade Matching Using CIELAB & CIEDE2000 Color Difference Formulas

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2015

Lugar: Chicago, USA Fecha: 24-26 September 2015

26. Cardona JC, Albea B, Perez MM, **Ghinea R**, Ionescu AM.

Título: control de la distancia de observación en tablets y optotipos de visión cercana basados en la mancha ciega

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: OPTOM 2014

Lugar:Madrid, España Fecha: 4-6 April 2014

27. Pecho OE, **Ghinea R**, Ionescu AM, Cardona JC, Della Bona A, Perez MM.

Título: Comportamento optico das zirconias dentarias e da dentina humana através da teoría de Kubelka-Munk.

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: GBMD 2014

Lugar:Pelotas, Brazil Fecha: 30 June -1 August 2014

28. **Ghinea R**, Pecho OE, Ionescu AM, Cardona JC, Pulgar R, Perez MM, Herrera LJ.

Título: Color measurements and shade matching with a mobile device

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2014

Lugar:Chicago, USA Fecha: 2-4 October 2014

29. Herrera LJ, Rivas MJ, Yebra A, Ionescu AM, **Ghinea R**, Paravina RD, Perez MM.

Título: Development of a customized whiteness index for dentistry based on CIELAB color space

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2014

Lugar:Chicago, USA Fecha: 2-4 October 2014

30. **Ghinea R**, Herrera LJ, Pecho OE, Ionescu AM, Cardona JC, Pulgar R, Pérez MM.

Título: Three dimensional subjective subdivisión of the dental chromatic space according to VITA classical shades

Tipo de contribución: Poster Presentation (SCAD VITA Award)

Congreso: SCAD 2013

Lugar:Denver, USA Fecha: 3-5 October 2013

31. Pecho OE, Navarro do Amaral E, **Ghinea R**, Ionescu AM, Cardona JC, Herrera LJ, Pérez MM.

Título: Colorimetric evaluation of Custom Shade Guide for new dental composite systems

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2013

Lugar:Denver, USA Fecha: 3-5 October 2013

32. Ionescu AM, Cardona Pérez JC, Garzon I, González-Andrades M, **Ghinea R**, Pérez Gomez MM.

Título: Optical properties of an anterior lamellar human cornea model based on fibrin-agarose

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: International Congress of Young Optometrists

Lugar: Meeting virtual Fecha: 15-26 November 2013

33. Cardona JC, Ionescu AM, **Ghinea R**, Arcilla Y, Pérez MM.

Título: Visual training as treatment of diplopía in patients with oculomotor palsy due to intracranial hypertension

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: 2013 EUROPEAN ACADEMY OF OPTOMETRY AND OPTICS ANNUAL CONFERENCE

Lugar: Málaga, España Fecha: 18-21 April 2013

34. Cardona JC, Ionescu AM, González-Andrades M, **Ghinea R**, Alaminos M, Pérez MM

Título: New alternatives to corneal transplant based on tissular engineering and stem cells

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: 2013 EUROPEAN ACADEMY OF OPTOMETRY AND OPTICS ANNUAL CONFERENCE

Lugar: Málaga, España Fecha: 18-21 April 2013

35. Cabello I, Toledano M, **Ghinea R**, Cardona JC, Yamauti M, Perez MM, Osorio R.

Título: Digital evaluation of two methods for carious dentin removal

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: Continental European Division IADR 2013

Lugar: Florencia, Italia Fecha: 4-7 Spetember 2013

36. Ionescu A.M, Cardona J.C, Garzon I, **Ghinea R**, Alaminos M, Perez MM.

Título: Investigating the optical depth of nanostructured fibrin-agarose human corneal construct

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: 5th Limbal Stem Cell Meeting

Lugar: Londres, Reino Unido Fecha: 4 October 2012

37. R Ghinea, MM Perez, AM Ionescu, RD Paravina

Título: Assessment of a digital shade-matching technique. Comparison with conventional method.

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2012

Lugar:Chicago, USA Fecha: 2012

38. OE Pecho, **R Ghinea**, JC Cardona, AM Ionescu, MM Perez.

Título: Optical characterization of colored zirconia structures.

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2011

Lugar:Chicago, USA Fecha: 2011

39. **Ghinea, R**, Pecho, OE, Cardona, JC, Ionescu, AM, Perez, MM.

Título: Color evaluation of colored zirconia structures compared to human dentin.

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2011

Lugar:Chicago, USA Fecha: 2011

40. Ionescu, AM, Cardona, JC, **Ghinea, R**, Durán, JD, Alaminos, M, Pérez, MM.

Título: Nanostructured fibrin-agarose corneal construct: rheological properties for potential clinical application

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: TERMIS EU 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 2011

41. **Ghinea, R**, Cardona, JC, Pozo, AM, Ionescu AM, Rubiño AM, Alaminos M, Pérez MM.

Título: Contrast transfer function for evaluating the optical quality of bioengineered human corneal stroma

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: TERMIS EU 2011

Lugar:Granada, España Fecha: 2011

42. **R Ghinea**, JC Cardona, AM Ionescu, MM Perez, LJ Herrera

Título: Using Takagi-Sugeno-Kang approximation Fuzzy logic for evaluating the performance of color difference formulas in dentistry.

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: ISDA 2011

Lugar:Cordoba, España Fecha: 2011

43. **Ghinea, R**, Herrera Maldonado, LJ, Ugarte-Alván, L, Ionescu, AM, Cardona Pérez, JC, Pérez Gómez, MM.

Título: Development of a linear model to predict polymerization-dependent color changes

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2010

Lugar:Newport, USA Fecha: 2010

44. MM Perez, **R Ghinea**, LJ Herrera, A Garcia-Salas, MJ Rivas, RD Paravina
Título: Using CIELAB or CIEDE2000 color-difference formulas in dental research?

Tipo de contribución: Poster Presentation

Congreso: SCAD 2010

Lugar:Newport, USA Fecha: 2010

45. Cardona, JC, Ionescu, AM, **Ghinea, R**, Alaminos, M, González-Andrades, M, Pérez MM.

Título: Nuevas expectativas en el trasplante corneal basadas en ingeniería tisular mediante la utilización de células madre

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: MEETING INTERNACIONAL DE OPTOMETRÍA, CONTACTOLOGÍA Y ÓPTICA OFTÁLMICA

Lugar:MadridFecha: 2010

46. R Pulgar, L Ugarte-Alvan, **R Ghinea**, JC Cardona

Título: Comparacion de las propiedades ópticas de diferentes colores de un nanocomposite

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: XVI SEOC y VI SEMO

Lugar:Valencia Fecha: 2008

47. Perez MM, Ugarte-Alvan L, **Ghinea R**, Yebra A, Ionescu AM, Cardona JC, Asselman A

Título: Comparison between optical properties of nanocomposites and classical resin composites

Tipo de contribución: Oral Presentation

Congreso: 6eme Journees Optique & Traitement de L'Information

Lugar:Mohammédia, Marruecos Fecha: 2008

48. Ghinea R. Tooth shades united: bridging the color gaps on the dental field. Invited Plenary Speaker. International Congress of the Romanian Society of Esthetic Dentistry – SSER, 2025, Bucharest Romania.

49. Ghinea R, Ruiz-López J, Herrera LJ, Paravina RD. Optimizing tooth shade matching: understanding natural tooth color variability and advancements in shade guide development. Invited Plenary Speaker. Craiova Stoma Links 2025, Craiova, Romania.

50. Ghinea R. Paravina RD. Color of natural human tooth. Invited Plenary Speaker. XV Meeting of the Society for Color and Appearance in Dentistry – SCAD, 2024, Miami USA.

51. Ghinea R. Exploring the impact of demographic and lifestyle factors on human tooth color: insights from spectroradiometric research. Invited Plenary Speaker. Bapoca Biodent 2024, 2024, Cluj-Napoca, Romania.

52. Ghinea R. Técnicas ópticas y modelado inteligente para la evaluación y control de biomateriales biogenerados y sintéticos. Invited Plenary Speaker. 2nd SYMPOSIUM ON ADVANCED THERAPIES AND BIOMEDICAL TECHNOLOGIES. 2021, Granada, Spain.

53. Ghinea R. How dental dehydration affects in-vivo teeth color and whiteness: the two minutes rule. Keynote Speaker. Napoca Biodent 2021. Cluj-Napoca, Romania.

54. Ghinea R. Color Research: Bench to Chairside. Keynote Speaker. IADR 2021. Washington DC, USA – Online.

55. Ghinea R, Herrera LJ, Ionescu AM, Perez MM. Recent advances in translucency and whiteness thresholds in dentistry. Invited Speaker - Oral Presentation. Napoca Biodent 2019. Cluj-Napoca, Romania.

56. Ghinea R, Ionescu AM, Cardona JC, Pecho OE, Rodríguez-Águila A, Ruiz-López J, Herrera LJ, Pérez MM. Optical Properties of Dental Biomaterials and Bio-Engineered Tissues. Invited Plenary Speaker - Oral Presentation. BIOREMEDI2019. Craiova, Romania

57. Ghinea R, Ionescu AM, Herrera LJ, Perez MM. Translucency and whiteness thresholds and their applications in clinical dentistry. Invited Speaker - Oral Presentation. Zilele Medicinei Dentare Craiovene 2019, Craiova, Romania.

Asistencia a Jornadas y Congresos

1. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: 10th Granada Seminar on computational and statistical physics

Lugar: Granada Año: 2008

2. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: Color Matching – A novel approach to advanced esthetics

Lugar: Granada Año: 2008

3. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: Bridge European network meeting – Cells and tissues as therapeutic tools

Lugar: Granada Año: 2009

4. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: Curso de analisis de imagen - INFAIMON

Lugar: Granada Año: 2009

5. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: I Jornadas de nanotecnología aplicada

Lugar: Alicante Año: 2010

6. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: II Jornadas de Promoción de la investigación en la universidad de Granada

Lugar: Granada Año: 2010

7. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: Biomateriales y Nanoestructuras

Lugar: Malaga Año: 2013

8. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: I Jornadas Iberoamericanas y XX Jornadas Andaluzas sobre la visión

Lugar: Huelva Año: 2015

9. Tipo de contribución: Asistencia

Congreso: EurOK Ibérica 2016 – II Jornadas clínicas de ortoqueratología y control de miopía

Lugar: Granada Fecha: 4-5 June 2016

Organización de Actividades de R&D

1. Congreso: International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMED2019

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2019

2. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO

Tipo de Actividad: Organizador Special Session – Biomaterials in Biomedicine: Computational Approaches

Año: 2014

3. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2015

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2015

4. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2016

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2016

5. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2017

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2017

6. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2018

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2018

7. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2019

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2019

8. Congreso: Annual meeting of the European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society - TERMIS EU 2011

Tipo de Actividad: Organizer Symposium – Physical Methods and Techniques for the evaluation and quality control of biomaterials and artificial tissues

Año: 2011

9. Congreso: 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications - ISDA 2011 Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2011

10. Congreso: 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications - ISDA 2011

Tipo de Actividad: Co-Chair – Special Session on Soft-Computing for biomedical engineering and applications

Año: 2011

11. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2020

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2020

12. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2021

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2021

13. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2022

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2022

14. Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2023

Tipo de Actividad: Program Committee

Año: 2023

Estancias en centros nacionales y extranjeros de investigación

1. Centro: Departamento de Física Aplicada, Facultad de Veterinaria y CTA de la Universidad de Zaragoza.

Localidad: Zaragoza

País: España

Intervalo: 03/03/2012 – 03/06/2012

En calidad de: Doctorando

2. Centro: The University of Texas Health Science Center at Houston – Houston Center for Biomaterials and Biomimetics.

Localidad: Houston

País: Estados Unidos

Intervalo: 29/10/2012 – 29/01/2013

En calidad de: Doctorando

3. Centro: University of Medicine and Pharmacy „Iuliu-Hatieganu”

Localidad: Cluj-Napoca

País: Rumanía

Intervalo: 10/10/2016 – 10/11/2016

En calidad de: Post-Doc

Otras actividades en empresas y profesión libre

1. Vocal Nacional Technical Committee CTN 45 "Ophthalmic Optics" of UNE (AENOR) - Spanish Association for Standardization and Certification

Fecha:

2. Miembro Board of Directors of the Society for Color and Appearance in Dentistry (SCAD)

Fecha:

3. Miembro Editorial Board of Journal of Esthetic and Restorative Dentistry

Fecha:

4. Miembro Editorial Board of Biomed Research International

Fecha:

5. Experto Evaluador Proyectos de Investigación - Romanian Ministry of Research and Innovation

Fecha:

6. Experto Evaluador Proyectos de Investigación - Spanish Ministry of Science, Research and Universities

Fecha:

7. Investigador Asociado Honorífico – Departamento de Física de la Universidad de Craiova, Romania

Fecha: 2019 - Actualidad

8. Adjunct Scientist – Houston Center for Biomaterials and Biomimetics

Fecha: 2012 - Actualidad

Otros méritos docentes o de investigación

Revisor de Revistas Científicas internacionales con IF

Revisor activo de los siguientes Journal con IF:

- PLoS One;
- Color Research and Application;
- Journal of Dentistry;
- Journal of Esthetic and Restorative Dentistry;
- The Journal of Prosthetic Dentistry;
- Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal;
- Clinical Oral Investigations;
- International Journal of Environmental Research and Public Health;
- Journal of Advanced Prosthodontics;
- Biomed Research International;
- Scientific Reports;
- BMC Oral Health;
- Sensors;
- Spectroscopy Letters;
- Materials Chemistry and Physics

Otros méritos

1. Profesor de la Escuela de Posgrado de la Universidad de Granada - Programa de Doctorado en Física y Ciencias del Espacio
2. Premio VITA Award for Excellence in Research Related to Color and Appearance in Dentistry" – 2013
3. Best Poster Communication Award - SCAD 2010
4. Best Poster Communication Award - SCAD 2011
5. Best Poster Communication Award – SEPES IFED 2019