

## ACTIVIDAD CIENTÍFICA CONJUNTA

2019-2024

### Proyectos

- NexTOLL**: A Phase IIb Clinical trial to evaluate neuroprotective effect of ApTOLL in stroke patients **(Vivo)**  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: VALLADOLID, Castilla y León, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP): Arenillas Lara Juan Francisco; Coco Martín M<sup>a</sup> Begoña  
Nº de investigadores/as: 12 Cristina González Neila  
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación Tipo de entidad: Agencia Estatal de Investigación  
Fecha de inicio-fin: 25/09/2023 - 25/09/2025  
Cuantía total: 4.126.202 €
- PROYECTO GRS 2530/A/22: NEUROANALYTICS+**, "Plataforma digital de análisis automatizado del impacto socioeconómico derivado del proceso integral de atención a pacientes con ictus". **(Vivo)**  
Entidad de realización: Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Francisco Arenillas Lara  
Nº de investigadores/as: 3 Adrián Martín Gutiérrez, Luis Leal Vega.  
Entidad/es financiadora/s:  
GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON  
Fecha de inicio: 01/05/2023 Cuantía total: 17.100 €
- Peer4Progress** Promoting research and entrepreneurial activity for the academic progression of people with sensory Impairment  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: VALLADOLID, Castilla y León, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín; Juan Francisco Arenillas Lara; Joaquín Adiego Rodríguez  
Nº de investigadores/as: 3 Adrián Martín Gutiérrez, Luis Leal Vega. Cristina González Neila  
Entidad/es financiadora/s:  
Agencia Europea Erasmus +  
Fecha de inicio-fin: 23/12/2019 - 22/12/2022  
Cuantía total: 253.000 €
- Neuroplasticity through virtual reality in amblyopia – **NEIVATECH. (Vivo)**

- Modalidad de proyecto: De investigación industrial  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Arenillas Lara; Maria Begoña Coco Martín;  
Joaquín Adiego; David Piñero Llorens  
Nº de investigadores/as: 4 Adrián Martín Gutiérrez, Luis Leal Vega. Cristina González Neila  
Nombre del programa: CDTI  
Fecha de inicio-fin: 17/06/2019 - 17/06/2022 Duración: 3 años  
Entidad/es participante/s: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
Cuantía total: 36.000 €
5. **SOY +: SENSÓRICA, IA & BIG DATA MULTIMODAL PARA EL CONTROL DE COVID19**  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: VALLADOLID, Castilla y León, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Francisco Arenillas Lara; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín  
Nº de investigadores/as: 3 Adrián Martín Gutiérrez, Luis Leal Vega. Cristina González Neila  
Entidad/es financiadora/s:  
Junta de Castilla y León Tipo de entidad: CONSEJERÍA EDUCACION  
Fecha de inicio-fin: 04/06/2020 - 20/12/2021  
Cuantía total: 500.000 €
6. **BRAINS4EUROPE**  
Entidad de realización: FUNDACION INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEON  
Ciudad entidad realización: Valladolid, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Begoña Coco Martín; Juan F Arenillas Lara; Juan Oleros López; Luis Leal Vega, Cristina González Neila  
Nº de investigadores/as: 18  
Entidad/es financiadora/s:  
EUROPEAN UNION- Erasmus + Tipo de entidad: Europa  
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 01/09/2021  
Cuantía total: 200.000 €
7. **Effect of Evolocumab in Patients at High Cardiovascular Risk without Prior Myocardial Infarction or Stroke (VESALIUS-CV)**  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan F. Arenillas Lara  
Investigadores: Luis Leal Vega  
Entidad/es financiadora/s: Amgen Inc.  
Fecha de inicio: 16/10/2019
8. **SAVE-h- ANALYTICS. (Vivo)**  
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Coco Martín M<sup>a</sup> Begoña, Juan F. Arenillas Lara Adrián Martín Gutiérrez, Luis Leal Vega.  
Nº de investigadores/as: 4  
Entidad/es financiadora/s:FUESCYL Castilla y León Tipo de entidad: Fundación  
Fecha de inicio-fin: 23/04/2023 - 30/07/2023  
Cuantía total: 3.000 €
9. **OPTITRAIN: IntraOcular Lens Neurotraining. Neuroentrenamiento visual en pacientes operados de cirugía de cataratas e implantados con lente intracular multifocal**  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid,  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Coco Martín; Arenillas Lara; Piñero Llorens  
Nº de investigadores/as: 3 Adrián Martín Gutiérrez, Luis Leal Vega. Cristina González Neila  
Entidad/es financiadora/s:  
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Fecha de inicio-fin: 22/11/2018 - 30/04/2022  
Cuantía total: 20.000 €

10. REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD (RICORS) **RICORS-ICTUS** ENFERMEDADES VASCULARES CEREBRALES. **(Vivo)**  
Entidad de realización: Hospital Clínico  
Universitario de Valladolid  
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias  
Nº de investigadores/as: Arenillas Lara, Coco Martín; Adrián Martín, Luis Leal.  
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III  
Fecha de inicio: 2021  
Cuantía total: 214.000 €
  
11. **Patella Fracture**: A Randomized Controlled Trial. Prospective aleatorizado de tratamiento quirúrgico versus no quirúrgico de las fracturas de rótula en el anciano.  
Entidad de realización: Hospital Clínico  
Universitario de Valladolid  
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias  
Ciudad entidad realización: Valladolid, España  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor Aguado Hernández; Miguel Angel Martín Ferrero; María Begoña Coco Martín; Juan Oliveros López; Luis Leal Vega  
Nº de investigadores/as: 5  
Entidad/es financiadora/s: St Michaels Hospital (Canadá)  
Fecha de inicio: 20/05/2019  
Cuantía total: 50.000 €
  
12. HIP Fracture Accelerated Surgical Treatment And Care track Trial (**HIP ATTACK**)  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Héctor J. Aguado Hernández  
María Begoña Coco Martín; Juan Oliveros López; Luis Leal Vega  
Entidad/es financiadora/s: Population Health Research Institute  
Fecha de inicio: 01/04/2019
  
13. **Impacto de la aterosclerosis** intracraneal sobre el pronóstico  
Del infarto cerebral agudo con oclusión de gran arteria tratado con terapia Endovascular estudio clínico - BÁSICO  
Entidad de realización: Hospital Clínico  
Universitario de Valladolid  
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arenillas Lara  
Nº de investigadores/as: 12 María Begoña Coco Martín  
Entidad/es financiadora/s: FIS Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Agencia Estatal  
Fecha de inicio: 2019

## Contratos

1. Repetibilidad de un sistema de **Eye Tracking** mediante webcam para la evaluación de la fijación y los movimientos sacádicos y de seguimiento en pacientes normales y con ICTUS. Proyecto **PRECISER**.

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio.  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín; Juan F Arenillas Lara  
Marta Ruíz Mambrilla Rubén Cuadrado Asensio; Adrián Martín Gutiérrez; Luis Leal Vega;  
Cristina González Neila, Ainhoa Molina; David Piñero Llorens;  
Nº de investigadores/as: 6  
Entidad/es participante/s: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
Entidad/es financiadora/s:  
NEUROLOGYCA SCIENCE AND MARKETING SL Tipo de entidad: Centro Tecnológico  
Ciudad entidad financiadora: Vitoria, País Vasco, España  
Fecha de inicio: 2023 Duración: 1 año  
Cuantía total: 13.000 €
2. Asesoría científica para la implementación y diseño del proyecto **SMART HEALTHY LIVING**

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arenillas Lara; Coco Martín  
Nº de investigadores/as: 2  
Entidad/es financiadora/s:  
GEOCYL Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España  
Nombre del programa: GEOCYL  
Fecha de inicio: 2021  
Cuantía total: 40.000 €
3. **AXIOMATIC**. BMS CV010-031. ESTUDIO INTERNACIONAL DE FASE 2, ALEATORIZADO, DOBLE CIEGO, CONTROLADO CON PLACEBO, DE BÚSQUEDA DE DOSIS ADAPTADA A LA RESPUESTA, DE BMS-986177, UN INHIBIDOR DEL FACTOR XIA ORAL

Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Arenillas Lara;  
Begoña Coco Martín  
Entidad/es financiadora/s: PHARMACEUTICAL PRODUCT DEVELOPMENT SPAIN  
Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Fecha de inicio: 2020
4. **Evaluación de la Fiabilidad de Medida de dispositivos comerciales wearable para la monitorización multimodal intrahospitalaria en pacientes con la CoVID-19**

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Francisco Arenillas Lara; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín Luis Leal Vega.  
Nº de investigadores/as: 7  
Entidad/es participante/s: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
Entidad/es financiadora/s:  
Cylstat SL Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Ciudad entidad financiadora: VALLADOLID, Castilla y León, España  
Fecha de inicio: 2020 Duración: 1 año  
Cuantía total: 27.000 €
5. **RED INherent- INDIZEN NORDICTUS UVa Research Network**

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Arenillas Lara; Maria Begoña Coco Martín; Joaquín Adiego; Teodoro Calonge

Nº de investigadores/as: 4  
Entidad/es financiadora/s:  
INDIZEN TECHNOLOGIES, S.L.  
Ciudad entidad financiadora: España  
Fecha de inicio: 2019 Duración: 1 año  
Cuantía total: 30.000 €

6. **Déficit de vitamina D en mujeres postmenopáusicas**  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Perez Castrillón; Antonio Dueñas Laita; Marta Ruiz Mambrilla  
Nº de investigadores/as: 3  
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid  
Entidad/es financiadora/s: Faes Farma, S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Fecha de inicio: 2018 Duración: 4 años  
Cuantía total: 60.000 €
7. **Efecto de la administración de diferentes regímenes de tratamiento de vitamina D en mujeres postmenopáusicas con deficiencia de 25(OH) D**  
Grado de contribución: Investigador/a  
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Perez Castrillón; Antonio Dueñas Laita; Marta Ruiz Mambrilla  
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid  
Entidad/es financiadora/s: Faes Farma, S.A. Tipo de entidad: Entidad Empresarial  
Fecha de inicio: 2018 Duración: 3 años  
Cuantía total: 37.400 €

## Publicaciones

1. Martínez-Pías E; García-Azorín D; Trigo-López J; Talavera B; Valle G; Hernández I; Simón P; Arenillas-Lara JF. Effect of treatment with benzodiazepines on the hospital prognosis of Coronavirus disease 2019. Revista de neurologia. 73, pp. 201 - 209. Viguera, 01/09/2021. ISSN 0210-0010  
DOI: 10.33588/rn.7306.2021028  
Impact source: JCR Category: Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
Impact index in year of publication: 6,84 Journal in the top 25%: No  
Position of publication: 198
2. García-Azorín D; Trigo J; Martínez-Pías E; Hernández-Pérez I; Valle-Peñacoba G; Talavera B; Simón-Campo P; de Lera M; Chavarría-Miranda A; López-Sanz C; Gutiérrez-Sánchez M; Martínez-Velasco E; Pedraza M; Sierra Á; Gómez-Vicente B; Guerrero Á; Arenillas JF. **Neurological symptoms in Covid-19 patients in the emergency department.** Brain and behavior. 11, pp. e02058. (United States of America): Wiley, 22/02/2021. DOI: 10.1002/brb3.2058  
Impact source: JCR Category: Behavioural Neuroscience  
Impact index in year of publication: 3,4 Journal in the top 25%: No  
Position of publication: 21 No. of journals in the cat.: 53
3. Talavera B; García-Azorín D; Martínez-Pías E; Trigo J; Hernández-Pérez I; Valle-Peñacoba G; Simón-Campo P; de Lera M; Chavarría-Miranda A; López-Sanz C; Gutiérrez-Sánchez M; Martínez-Velasco E; Pedraza M; Sierra Á; Gómez-Vicente B; Guerrero Á; Arenillas JF. **Anosmia is associated with lower in-hospital mortality in COVID-19.** Journal of the neurological sciences. 419, pp. 117163. 01/10/2020. ISSN 0022-510X.  
DOI: 10.1016/j.jns.2020.117163  
Impact source: JCR Category: Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
Impact index in year of publication: 3,18 Journal in the top 25%: No

Position of publication: 111 No. of journals in the cat.: 208

4. Garcia-Azorin, David; Trigo, Javier; Talavera, Blanca; Martinez-Pias, Enrique; Sierra, Alvaro; Porta-Etessam, Jesus; Arenillas, Juan F.; Guerrero, Angel L. **Frequency and Type of Red Flags in Patients With Covid-19 and Headache: A Series of 104 Hospitalized Patients. Headache.** 60 - 8, pp. 1664 - 1672. Wiley, 18/08/2020. ISSN 0017-8748  
DOI: 10.1111/head.13927  
Impact source: SCOPUS Category: Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
Impact index in year of publication: 5,887 Journal in the top 25%: Yes  
Position of publication: 31 No. of journals in the cat.: 208
5. Javier Trigo; David García Azorín; Álvaro Planchuelo Gómez; Enrique Martínez Pías; Blanca Talavera; Isabel Hernandez Perez; Gonzalo Valle Peñacoba; Paula Simon Campo; Mercedes de Lera; Alba Chavarria Miranda; Cristina López Sanz; María Gutiérrez Sánchez; Elena Martínez Velasco; María Pedraza; Álvaro Sierra; Beatriz Gómez Vicente; Juan Francisco Arenillas; Ángel Luis Guerrero. **Factors associated with the presence of headache in hospitalized COVID-19 patients and impact on prognosis: a retrospective cohort study.** The Journal of Headache and Pain. 21 - 1, Springer, 29/07/2020. ISSN 1129-2377  
DOI: 10.1186/s10194-020-01165-8  
Impact source: SCOPUS Category: Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
Impact index in year of publication: 7,277 Journal in the top 25%: Yes  
Position of publication: 20 No. of journals in the cat.: 208
6. Garcia-Azorin, David; Martinez-Pias, Enrique; Trigo, Javier; Hernandez-Perez, Isabel; Valle-Penacoba, Gonzalo; Talavera, Blanca; Simon-Campo, Paula; de Lera, Mercedes; Chavarria-Miranda, Alba; Lopez-Sanz, Cristina; Gutierrez-Sanchez, Maria; Martinez-Velasco, Elena; Pedraza, Maria; Sierra, Alvaro; Gomez-Vicente, Beatriz; Guerrero, Angel; Ezpeleta, David; Jesus Penarrubia, Maria; Ignacio Gomez-Herrerias, Jose; Bustamante-Munguira, Elena; Abad-Molina, Cristina; Orduna-Domingo, Antonio; Ruiz-Martin, Guadalupe; Isabel Jimenez-Cuenca, Maria; Juarros, Santiago; del Pozo-Vegas, Carlos; Duenas-Gutierrez, Carlos; Prieto de Paula, Jose Maria; Canton-Alvarez, Belen; Manuel Vicente, Jose; Arenillas, Juan Francisco. **Neurological Comorbidity Is a Predictor of Death in Covid-19 Disease: A Cohort Study on 576 Patients. Frontiers in Neurology.** 11 - 781, Frontiers, 07/07/2020. ISSN 1664-2295  
DOI: 10.3389/fneur.2020.00781  
Impact source: SCOPUS Category: Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY  
Impact index in year of publication: 4,003 Journal in the top 25%: No  
Position of publication: 72 No. of journals in the cat.: 208
7. Leal Vega Luis; David Piñero; Molina Martín Ainhoa; Hernández Rodríguez Carlos J; Cuadrado Asensio Rubén; Martín Gutiérrez Adrián; Arenillas Lara Juan Francisco; Coco Martín María Begoña. **Pilot Study Assessing the Safety and Acceptance of a Novel Virtual Reality System to Improve Visual Function. Seminars in Ophthalmology.** Taylor & Francis Group, 22/02/2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/08820538.2024.2324074>>.
8. David P. Piñero Llorens; Miguel J. Maldonado López; Ainhoa Molina Martín; Noelia García Sánchez; María L. Ramón; José L. Rincón; Alfredo Holgueras; Juan F Arenillas Lara; Alvaro Planchuelo Gómez; Luis Leal Vega; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín. **Randomised placebo-controlled clinical trial evaluating the impact of a new visual rehabilitation program on neuroadaptation in patients implanted with trifocal intraocular lenses.** International Ophthalmology. Springer, 18/07/2023. Disponible en Internet en: <[doi: 10.1007/s10792-023-02809-9](https://doi.org/10.1007/s10792-023-02809-9)>.
9. Irene Alcoceba Herrero; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; Adrián Martín Gutiérrez; Lidia Peña de Diego; Carlos Dueñas Gutiérrez; Flor de Castro Rodríguez; Pablo Royuela Ruiz; Juan F Arenillas Lara. **Randomized Controlled Trial Evaluating the Benefit of a Novel Clinical Decision**

**Support System for the Management of COVID-19 Patients in Home Quarantine: A Study Protocol.** *International Journal of Environmental Research and Public Health.* Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 28/01/2023.

10. M<sup>a</sup>Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; Irene Alcoceba Herrero; Ainhoa Molina Martín; Dolores de Fez; María José Luque; Carlos Dueñas Gutiérrez; Juan F Arenillas Lara; David P Piñero Llorens. **Visual perception alterations in COVID-19: a preliminary study.** *International Journal of Ophthalmology.* Press of International Journal of Ophthalmology. (IJO Press), 18/01/2023.
11. Luis Leal Vega; David Pablo Piñero Llorens; C.J. Hernández Rodríguez; Ainhoa Molina Martín; León Morales Quezada; A.I. Vallelado Álvarez; Juan F. Arenillas Lara; María Begoña Coco Martín. **Study protocol for a randomized controlled trial of the NEIVATECH virtual reality system to improve visual function in children with anisometropic amblyopia.** *BMC Ophthalmology.* BioMed Central, 07/06/2022. Disponible en Internet en: <10.1186/s12886-022-02466-z>.
12. Miguel J Maldonado; MB Coco Martín; Luis Leal Vega; Juan F Arenillas; Dolores de Fez; Christian Fernandez; José L Rincón; María L Ramón; Ainhoa Molina Martín; David P Piñero Llorens. **Preliminary Evaluation of the Clinical Benefit of a Novel Visual Rehabilitation**
13. María Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; José Antonio Blázquez Cabrera; Amalia Navarro; M<sup>a</sup> Jesús Moro; Francisca Arranz García; María José Amérigo; Manuel Sosa Henríquez; María Angeles Vázquez; M<sup>a</sup> José Montoya; Manuel Díaz Curiel; José Manuel Olmos; Marta Ruiz Mambrilla; José Filgueira Rubio; José Luis Pérez Castrillón. **Influence of non-osteoporotic treatments in patients on active anti-osteoporotic therapy: Evidence from the OSTEOMED registry.** *European Journal of Clinical Pharmacology.* Springer Nature, 21/07/2023.
14. Luis Leal Vega; Dolores de Fez; Elena Martínez Plaza; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín; David P Piñero Llorens. **Amblyopia Treatment through Immersive Virtual Reality: A Preliminary Experience in Anisometropic Children.** *Vision.* Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 9/05/2023.
15. Antonio Dueñas Ruiz; Marta Ruiz Mambrilla; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín; Antonio Dueñas Laita. **Aditivos de los alimentos (food additives).** *Nutrición clínica en Medicina.* XVII - 1, pp. 89 - 101. 2023.
16. María Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; José Antonio Blázquez Cabrera; Amalia Navarro; M<sup>a</sup> Jesús Moro; Francisca Arranz García; M<sup>a</sup> José Amerigo; Manuel Sousa Enríquez; M<sup>a</sup> Angeles Vázquez; M<sup>a</sup> José Montoya; Manuel Díaz Curiel; José Manuel Olmos; José Luis Pérez Castrillón. **Comorbidity and osteoporotic fracture: approach through predictive modeling techniques using the OSTEOMED registry.** *Aging Clinical and Experimental Research.* Springer, 15/04/2022.
17. Ainhoa Molina-Martín; David P Piñero; María B Coco-Martín; Luis Leal-Vega; Dolores De Fez. **Differences in Contrast Reproduction between Electronic Devices for Visual Assessment: Clinical Implications.** *Technologies.* 9 - 3, pp. 68. MDPI, 06/07/2021.
18. Arenillas Lara JF; Fernandez I; Coco-Martín MB; Maldonado MJ; Pastor-Jimeno JC; Mena-García L. **Multitasking Compensatory Saccadic Training Program for Hemianopia Patients: A New Approach With 3-Dimensional Real-World Objects.** *Transl Vis Sci Technol.* 5 - 10, pp. 3. ARVO Journals, 12/02/2021.

19. Molina-Martín A; Piñero DP; Coco-Martín MB; Leal-Vega L; De Fez D. **Differences in Contrast Reproduction between Electronic Devices for Visual Assessment: Clinical Implications.** *Technologies*. 9 - 3, pp. 68. MDPI, 2021.
20. CJ Hernández Rodríguez; DP Piñero; A Molina; L Morales Quezada; D De Fez; L Leal Vega; JF Arenillas; MB Coco Martín. **Stimuli Characteristics and Psychophysical Requirements for Visual Training in Amblyopia: A Narrative Review.** *J Clin Med*. 9 - 9, pp. E3985. MDPI, 18/12/2020.
21. A Chavarría Miranda; B Yugueros; B Gómez Vicente; M Schüller; J Galván; M Castaño; AI Calleja; E Cortijo; M De Lera; J Reyes; MB Coco Martín; J Agulla; M Martínez Galdámez; JF Arenillas. **Quantified ischemic core's radiological hypodensity and risk of parenchymal hematoma in > 4.5 h-window stroke thrombectomy.** *Science Report*. 1 - 10, pp. 16196. Nature Research, 01/10/2020.
22. MB Coco Martín; DP Piñero; L Leal Vega; JC Hernández Rodríguez; J Adiego; A Molina Martín; D De Fez; JF Arenillas. **The Potential of Virtual Reality for Inducing Neuroplasticity in Children with Amblyopia.** *J Ophthalmol*. 29, pp. 7067846. Hindawi, 29/05/2020.
23. MI Pedraza; M De Lera; D Boss; AI Calleja; E Cortijo; B Gómez Vicente; J Reyes; MB Coco Martín; T Calonge; J Agulla; E Martínez Pías; B Talavera; S Pérez Fernández; M Schüller; J Galván; Castaño M; Martínez Galdámez M; JF Arenillas. **Brain Atrophy and the Risk of Futile Endovascular Reperfusion in Acute Ischemic Stroke.** *Stroke*. 51, pp. 1514 - 1521. AHA Journals, 21/05/2020.
24. Laura Mena García; Miguel J Maldonado López; Itziar Fernández; MB Coco Martín; Jaime Finat Sáez; JL Martínez Jimenez; JF Arenillas Lara. **Visual processing speed in hemianopia patients secondary to acquired brain injury: a new assessment methodology.** *J Neuroeng Rehabil*. 17 - 1, pp. 12. BMC, 22/01/2020.
25. Luis Leal Vega; Irene Alcoceba Herrero; Adrián Martín Gutiérrez; Joaquín Herrera Medina; Natalia Martín Cruz; Juan Francisco Arenillas Lara; María Begoña Coco Martín. **Evidence-Based Practice and Trends in Visual Rehabilitation for Patients with Age-Related Macular Degeneration. Recent Advances and New Perspectives in Managing Macular Degeneration.** *IntechOpen*, 23/03/2021.
26. M.ª Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; Irene Alcoceba Herrero; Ainhoa Molina Martín; Dolores de Fez; María José Luque; Carlos Dueñas Gutiérrez; Juan F. Arenillas Lara; David P. Piñero. **Visual perception alterations in COVID-19: a preliminary study.** *International Journal of Ophthalmology*. Press of International Journal of Ophthalmology (IJO Press), 18/01/2023.
27. Adrián Martín Gutiérrez; Luis Leal Vega; Irene Alcoceba Herrero; Joaquín Herrera Medina; Juan F. Arenillas Lara; M.ª Begoña Coco Martín. **Educational Opportunities of Virtual Game-Based Initiatives for Students With Disabilities. Handbook of Research on the Influence and Effectiveness of Gamification in Education.** *IGI Global*, 20/05/2022.
28. M.ª Begoña Coco Martín; Joaquín Herrera Medina; Juan Oliveros López; Nadiuska C. Platero Alvarado; Luis Leal Vega. **Training Reading Skills in Central Field Loss Patients: Impact of Clinical Advances and New Technologies to Improve Reading Ability.** *Visual Impairment and Blindness - What We Know and What We Have to Know*. *IntechOpen*, 05/06/2020.



29. María Pérez-Alonso, Ismael Calero-Paniagua, Ricardo Usategui-Martin, Laisa-Socorro Briongos, Marta Ruiz-Mambrilla, José-Manuel Olmos, Manuel González-Sagrado, Daniel De Luis, Antonio Dueñas-Laita, and José-Luis Pérez-Castrillón. Genistein supplementation has no effects on vitamin D levels in healthy Spanish postmenopausal women . INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH 2023; 0(0). <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000781>  
Fuente de impacto: JCR Índice de impacto: 2.3(2022)  
Fuente de impacto: JCR 5 Índice de impacto: 1.9(2022)  
Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR  
Índice de impacto: Q4 / NUTRITION & DIETETICS(2022)
30. Ruiz-Mambrilla M.; Dueñas-Ruiz A.; Perez-Castrillon J.L.; Usategui-Martin I.; Dueñas-Laita A. Speech therapy and hyperbaric oxygen for aphasia after carbon monoxide intoxication . UNDERSEA AND HYPERBARIC MEDICINE 2023; 50(1). p. 3 - 7.  
<https://doi.org/10.22462/01.01.2023.15>  
Fuente de impacto: JCR Índice de impacto: .9(2022)  
Fuente de impacto: JCR 5 Índice de impacto: .8(2022)  
Fuente de impacto: Cuartil / Area JCR  
Índice de impacto: Q4 / MARINE & FRESHWATER BIOLOGY; Q4 / MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL(2022)
31. Capítulo: Dueñas Laita A; Ruiz Mambrilla M; Pérez Castrillón JL. Conium maculatum. Miguel-Ángel Pinillos Echeverría; Santiago Nogué Xarafu (coord.). Plantas tóxicas. 1 ed. Madrid. Ministerio de Sanidad; 2022. p. 77 - 81. ISBN-1931
32. Capítulo: Dueñas Laita A; Pérez Castrillón JL; Ruiz Mambrilla M. Lupinus mutabilis y Lupinus albus. Dueñas Laita A, Pérez Castrillón JL, Ruiz Mambrilla M. Plantas tóxicas. 1 ed. Madrid. Ministerio de Sanidad; 2022. p. 160 - 163. ISBN-1933
33. F Campillo-Sánchez , R Usategui-Martin , J Gil , A Ruiz de Temiño , Y González-Silva , M Ruiz-Mambrilla , A Dueñas-Laita , JL Pérez-Castrillón. Fracture risk predictors of a postmenopausal female population by binary statistical procedure CART . REVISTA DE OSTEOPOROSIS Y METABOLISMO MINERAL 2021; 12(4). p. 122 - 128. <https://doi.org/10.4321/S1889-836X2020000400003>  
Fuente de impacto: Índice H SJR Índice de impacto: 4(2021)  
Fuente de impacto: Cuartil SJR Índice de impacto: Q4(2021)  
Fuente de impacto: Area SJR  
Índice de impacto: Endocrinology, Diabetes and Metabolism (Q4)(2021)
34. María Pérez-Alonso, Laisa-Socorro Briongos, Marta Ruiz-Mambrilla, Eladio A. Velasco, José M. Olmos, Daniel de Luis, Antonio Dueñas-Laita, and José-Luis Pérez-Castrillón. Association between Bat Vitamin D Receptor 3 $\zeta$  Haplotypes and Vitamin D Levels at Baseline and a Lower Response after Increased Vitamin D Supplementation and Exposure to Sunlight. INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH 2020; 90(3-4). p. 290 - 294. <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000534>
35. Campillo-Sanchez F.; Usategui-Martin R.; Ruiz-De Temiño A.; Gil J.; Ruiz-Mambrilla M.; Fernandez-Gomez J.M.; Dueñas-Laita A.; Perez-Castrillon J.L. Relationship between Insulin Resistance (HOMA-IR), Trabecular Bone Score (TBS), and Three-Dimensional Dual-Energy X-ray Absorptiometry (3D-DXA) in Non-Diabetic Postmenopausal Women. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 2020; 9(6). <https://doi.org/10.3390/jcm9061732>  
Fuente de impacto: JCR Índice de impacto: 4.241(2020)  
Fuente de impacto: JCR 5 Índice de impacto: 4.566(2020)  
Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR  
Índice de impacto: Q1 / MEDICINE, GENERAL & INTERNAL(2020)

36. Artículo: Campillo Sanchez, F.; Usategui Martin, Ricardo; Gil, J.; Ruiz de Temiño, A.; Gonzalez Silva, Y.; Ruiz Mambrilla, Marta; Dueñas Laita, Antonio; Perez Castrillon, Jose Luis. Predictores del riesgo de fractura en una población de mujeres postmenopáusicas mediante el procedimiento estadístico binario CART . Revista de Osteoporosis y Metabolismo Mineral 2020; 12(4). p. 122 - 128.  
Fuente de impacto: Índice H SJR Índice de impacto: 4(2020)  
Fuente de impacto: Cuartil SJR 13 Índice de impacto: Q4(2020)  
Fuente de impacto: Área SJR Índice de impacto: Endocrinology, Diabetes and Metabolism (Q4)(2020)
37. Usategui-Martín R; Campillo-Sanchez F; Ruiz de Temiño A; Gil J; Ruiz-Mambrilla M; Fernández-Gómez JM; Dueñas-Laita A; Perez-Castrillon JL. Three-Dimensional Dual-Energy X-ray Absorptiometry (3D-DXA), Insulin Resistance (HOMA-IR) and Trabecular Bone Score (TBS) in Non-Diabetic Postmenopausal Women. 32. Usategui-Martín R, Campillo-Sanchez F, Ruiz de Temiño A, Gil J, Ruiz-Mambrilla M, Fernández-Gómez JM, Dueñas-Laita A, Perez-Castrillon JL. Prime Archives in Medicine. 1 ed. 2020. 978-93-90014-29-3  
Fuente de impacto: JCR Índice de impacto: 4.241(2020)  
Fuente de impacto: JCR 5 Índice de impacto: 4.566(2020)  
Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR Índice de impacto: Q1 / MEDICINE, GENERAL & INTERNAL(2020)
38. Usategui-Martín, R; Pérez-Alonso,M; Briongos, LS; Ruiz-Mambrilla, M; De Luis, D; Linares, L; Calero-Paniagua, I; Dueñas Laita, A; Perez-Castrillón, JL. Estrogen receptor genes polymorphisms determine serum lipid profile in healthy postmenopausal women treated with calcium, vitamin D, and genistein . JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY 2019; 120(8). p. 13115 - 13120. <https://doi.org/10.1002/jcb.28584>  
Fuente de impacto: JCR Índice de impacto: 4.237(2019)  
Fuente de impacto: JCR 5 Índice de impacto: 3.771(2019)  
Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR  
Índice de impacto: Q2 / BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY; Q2 / CELL BIOLOGY(2019)
39. Dueñas Laita, A.; Ruiz Mambrilla, M.; Perez Castrillon, J. Central sensitization syndromes: Towards to the structuring of a multidisciplinary concept Síndromes de sensibilización central: hacia la estructuración de un concepto multidisciplinar . MEDICINA CLINICA 2019; 152(9). p. 373 - 374. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2018.07.015>  
Fuente de impacto: JCR Índice de impacto: 1.635(2019)  
Fuente de impacto: JCR 5 Índice de impacto: 1.329(2019)  
Fuente de impacto: Cuartil / Área JCR  
Índice de impacto: Q3 / MEDICINE, GENERAL & INTERNAL(2019)
40. Usategui Martín, R; Rigual, R; Ruiz Mambrilla, M; Fernández Gómez. JM; Dueñas Laita, A; Perez Castrillón, JL. Molecular Mechanisms Involved in Hypoxia-Induced Alterations in Bone Remodeling. International Journal of Molecular Sciences. 23 - 6, pp. 3233 - 3233. 2022.
41. Antonio Dueñas-Ruiz, Marta Ruiz Mambrilla, María Begoña Coco Martín, Antonio Dueñas-Laita. Tóxicos en la cadena alimentaria (parte II). Nutrición Clínica en Medicina. XVI - 3, pp. 150 - 168. 2022.

## Tesis

### **Juan F Arenillas Lara y Begoña Coco Martín:**

1. **TESIS:** Desarrollo, implementación y evaluación de un programa de neuro-rehabilitación visual de nuevo diseño en pacientes con déficit visual asociado a daño cerebral adquirido  
Codirector/a tesis: Miguel J Maldonado López, Juan F Arenillas Lara, M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Alumno/a: Laura Mena García  
Fecha de defensa: 11/07/2017
2. **TESIS (EN CURSO): NEIVATECH:** Neuroplasticidad a través de la realidad virtual para la ambliopía.  
Codirector/a tesis: David Piñero Llorens, Juan F Arenillas Lara, M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Alumno/a: Luis Leal Vega
3. **TESIS (EN CURSO): NEUROANALYTICS+**, plataforma digital de análisis automatizado del impacto socioeconómico derivado del proceso integral de atención a pacientes con ictus  
Codirector/a tesis: Juan F Arenillas Lara, M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Alumno/a: Adrián Martín Gutiérrez
4. **TESIS (EN CURSO): TELLS**, Plataforma de neurorrehabilitación logopédica en el metaverso con wearables inteligentes.  
Codirector/a tesis: Juan F Arenillas Lara, M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín, Marta Ruíz Manbrilla.  
Entidad de realización: Universidad de Valladolid Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España  
Alumno/a: Saray Lucas Andura

## Propiedad industrial e intelectual

### **Juan F Arenillas Lara y Begoña Coco Martín:**

1. Kit de Adaptación de unas gafas de realidad virtual y procedimiento de utilización del mismo para la Neurorrehabilitación Visual  
Inventores/autores/obtentores: Maria Begoña Coco Martín; Jaime Finat Sáez; Juan F. Arenillas Lara  
Entidad titular de derechos: Universidad Europea Miguel de Cervantes  
Nº de solicitud: PCT/ES2016/070728  
País de inscripción: España, Castilla y León  
Fecha de registro: 14/10/2016

## Premios

1. Premio Transformación Digital : Mejor App Proyecto Soy +  
Entidad concesionaria: VI Premios Transformación Digital Castilla y León Económica  
Fecha de concesión: 2021.  
Equipo: Juan F Arenillas Lara, M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín Adrián Martín Gutiérrez; Luis Leal Vega

2. Premio INNOVADORES diario "El Mundo": Proyecto de desarrollo del programa de rehabilitación visual.  
Entidad concesionaria: Diario El Mundo  
Fecha de concesión: 2015.  
Equipo: Juan F Arenillas Lara, M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín, Laura Mena.

## Congresos

1. Estudio observacional sobre la percepción visual en personas con COVID-19 en comparación con el paciente sano.  
Nombre del congreso: X Jornada Científica del Personal Adscrito a la Dirección de Enfermería del Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Autor de correspondencia: No  
Fecha de celebración: 30/11/2023  
Entidad organizadora: Hospital Clínico Universitario de Valladolid  
Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias  
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España  
Irene Alcoceba Herrero; Luis Leal Vega; Ainhoa Molina Martín; Dolores de Fez; Adrián Martín Gutiérrez; Carlos Dueñas Gutiérrez; Juan F. Arenillas Lara; David P. Piñero Llorens; M.<sup>a</sup> Begoña Coco Martín.
2. Ensayo clínico aleatorizado de un sistema de apoyo a la toma de decisiones clínicas basado en inteligencia artificial  
Nombre del congreso: XXVII Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados  
Autor de correspondencia: No  
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España  
Fecha de celebración: 15/11/2023  
Fecha de finalización: 17/11/2023  
Entidad organizadora: Instituto de Salud Carlos III Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación.  
Ciudad entidad organizadora: Madrid, España  
Alcoceba Herrero Irene; Coco Martín M<sup>a</sup> Begoña; Jiménez Pérez José M<sup>a</sup>; Leal Vega Luis; Martín Gutiérrez Adrián; Peña De Diego Lidia; Dueñas Gutiérrez Carlos; De Castro Rodríguez Flor; Arenillas Lara Juan Francisco.
3. Avances tecnológicos en la inserción laboral de personas con discapacidad visual "Opciones para los que menos ven"  
Nombre del congreso: REHABILITACIÓN DE LA PERSONA CON DISCAPACIDAD VISUAL  
Autor de correspondencia: Si  
Ciudad de celebración: Lima, Perú  
Fecha de celebración: 16/06/2023  
Fecha de finalización: 16/06/2023  
Entidad organizadora: EsSalud  
Ciudad entidad organizadora: Lima, Perú  
M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín; Adrián Martín Gutiérrez; Luis Leal Vega.
4. Evaluación del impacto visual y neural de un programa de rehabilitación visual en sujetos implantados con lentes intraoculares trifocales: Ensayo clínico randomizado.  
Nombre del congreso: OPTOM Meeting 2023  
Ciudad de celebración: Toledo, Castilla-La Mancha, España  
Fecha de celebración: 02/06/2023  
Fecha de finalización: 04/06/2023  
Entidad organizadora: Consejo General de Colegios de Ópticos-Optometristas

David P Piñero Llorens; Miguel J Maldonado López; Ainhoa Molina Martín; Noelia García Sánchez; M<sup>a</sup> Luisa Rincón Cano; J Luis Rincón Rosales; Alfredo Holgueras López; Juan F Arenillas Lara; Luis Leal Vega; M<sup>a</sup> Begoña Coco Martín.

5. Evaluación de la fiabilidad de medida de un wearable comercial para la monitorización multimodal no invasiva de pacientes hospitalizados por COVID-19  
Nombre del congreso: II Encuentro EsDUVa de Jóvenes Investigadores  
Tipo evento: Jornada  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España  
Fecha de celebración: 23/06/2022  
Fecha de finalización: 23/06/2022  
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid  
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España  
Irene Alcoceba Herrero; María Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; Lidia Peña de Diego; Adrián Martín  
Gutiérrez; Juan Francisco Arenillas Lara.
6. Exploración y tratamiento piloto con cámara hiperbárica para la mejora cognitiva en COVID persistente: SyNChronic Hiperbaric  
Nombre del congreso: II Encuentro EsDUVa de Jóvenes Investigadores  
Tipo evento: Jornada  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España  
Fecha de celebración: 23/06/2022  
Fecha de finalización: 23/06/2022  
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid  
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España  
Lidia Peña de Diego; María Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; Adrián Martín Gutiérrez; Irene Alcoceba  
Herrero; Juan Francisco Arenillas Lara.
7. Introducción al sistema de rehabilitación visual NEIVATECH como alternativa a la terapia de oclusión en niños con ambliopía  
Nombre del congreso: II Encuentro EsDUVa de Jóvenes Investigadores  
Tipo evento: Jornada  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España  
Fecha de celebración: 23/06/2022  
Fecha de finalización: 23/06/2022  
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid  
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
Ciudad entidad organizadora: León, España  
Luis Leal Vega; María Begoña Coco Martín; Ainhoa Molina Martín; David Pablo Piñero Llorens; Adrián  
Martín Gutiérrez; Irene Alcoceba Herrero; Lidia Peña de Diego; Juan Francisco Arenillas Lara.
8. N€uroAnalytics+, plataforma digital de análisis y predicción del impacto socioeconómico de las tecnologías sanitarias en pacientes con enfermedades neurovasculares como el ictus  
Nombre del congreso: II Encuentro EsDUVa de Jóvenes Investigadores  
Tipo evento: Jornada  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 23/06/2022  
Fecha de finalización: 23/06/2022  
Entidad organizadora: Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid  
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España  
Adrián Martín Gutiérrez; Luis Leal Vega; María Begoña Coco Martín; Irene Alcoceba Herrero;  
Lidia Peña de Diego; Juan Francisco Arenillas Lara.

9. Evolution and contribution of e-Health technologies in the rehabilitation of patients with low vision due to neurological disorders  
Nombre del congreso: 15th meeting of EUNOS  
Tipo evento: Congreso  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: Online, Reino Unido  
Fecha de celebración: 20/06/2022  
Fecha de finalización: 23/06/2022  
Entidad organizadora: European Neuro-Ophthalmology Society  
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones  
Ciudad entidad organizadora: Birmingham, Reino Unido  
María Begoña Coco Martín; Luis Leal Vega; Adrián Martín Gutiérrez; Lidia Peña de Diego; Joaquín Herrera Medina; Juan Francisco Arenillas Lara.
10. Alteraciones Neuropsicológicas en COVID Persistente: SYNCHRONIC  
Nombre del congreso: Investigadoras de Castilla y León. La aventura de la Ciencia y la Tecnología  
Tipo evento: Jornada  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: online, Castilla y León, España  
Fecha de celebración: 21/04/2022  
Fecha de finalización: 22/04/2022  
Entidad organizadora: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad organizadora: León, España  
Peña de Diego; Leal Vega; Martín Gutiérrez; Alcoceba Herrero; Coco Martín; Arenillas Lara.
11. Evaluación de la fiabilidad de medida de un wearable comercial para la monitorización multimodal no invasiva de pacientes hospitalizados por COVID-19  
Nombre del congreso: Investigadoras de Castilla y León. La aventura de la Ciencia y la Tecnología  
Tipo evento: Jornada  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de celebración: online, Castilla y León, España  
Fecha de celebración: 21/04/2022  
Fecha de finalización: 22/04/2022  
Entidad organizadora: Universidad de León Tipo de entidad: Universidad  
Ciudad entidad organizadora: León, España  
Alcoceba Herrero; Coco Martín; Leal Vega; Martín Gutiérrez; Peña de Diego; Arenillas Lara.
12. Evaluación preliminar del efecto de un nuevo programa de entrenamiento visual en pacientes implantados con lentes trifocales: ensayo clínico randomizado con control placebo  
Nombre del congreso: 27 Congresos de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica  
Ciudad de celebración: Madrid, España  
Fecha de celebración: 01/04/2022  
Fecha de finalización: 03/04/2022  
Entidad organizadora: Colegio de Ópticos-Optometristas  
Piñero Llorens; Molina Martín; Ramón Cano; Rincón Rosales; de Fez Sáiz; Leal Vega; Coco Martín.

## **Estancias**

Begoña Coco Martín

**Harvard Medical School**

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Schepens Eye Research Institute

Ciudad entidad realización: Boston,

Fecha de inicio-fin: 02/06/2016 - 30/09/2016 Duración: 3 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Realización de proyecto de investigación común Videogames for improving orientation and mobility in blind children.