

Fecha del CVA

06/10/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pablo		
Apellidos	Alegre Rueda		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	palegre@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6776-5364		

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Desde el curso 2006-2007 al 2020 trabajé como profesor asociado en la Universidad Pablo de Olavide. Resaltar que en estos años como profesor asociado compatibilicé la docencia en la facultad (unos 15 créditos, 150 horas anuales más tutorías) con mi trabajo como profesor de enseñanza secundaria en diversos institutos (desde el año 2002). El haber sido profesor de instituto ha permitido que mi labor docente en la facultad haya sido fructífera y bien valorada tanto por alumnos como por otros compañeros, además he realizado diversos cursos de formación del profesorado de secundaria. En 2020 estuve contratado en la UPO como ayudante doctor y contratado doctor. Al poco tiempo cambié a un contrato de ayudante doctor en la Universidad de Sevilla y a contratado doctor en esta misma universidad. En la Universidad de Sevilla he impartido clases en el grado de Matemáticas y en el grado de Química. Desde mayo 2023 soy profesor titular de la Universidad de Sevilla.

INVESTIGACIÓN

He mantenido un estrecho contacto con los grupos de investigación del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Sevilla formando parte de los proyectos de investigación, unas veces como miembro del equipo de investigación y otras como miembro del equipo de trabajo. Así he codirigido dos tesis doctorales. He realizado 108 informes de referee para distintas revistas y 126 informes para MathSciNet. He sido editor invitado para un número especial de Mathematics MDPI titulado Sasakian space y publicado dos capítulos de libro Differential Geometry of slant submanifolds Springer (Slant submanifolds of para Hermitian manifolds y An overview of recent developments of slant geometry)

Identificación de las cuatro aportaciones más relevantes:

Las cuatro contribuciones que considero más relevantes en mi trayectoria científica son

- 1) Generalized Sasakian space forms and conformal changes of the metric, P. Alegre y A. Carriazo, Results in Mathematics 2011
- 2) Riemannian submersions, d-invariants, and optimal inequality. P. Alegre, B.Y. Chen y M.I. Munteanu, Annals of Global Analysis and Geometry, 2012 este artículo es fruto de la Estancia de investigación en la Universidad de Michigan (Michigan State University) con el profesor B.Y. Chen.
- 3) Slant submanifolds of para-Hermitian manifolds. P. Alegre, A. Carriazo, Mediterranean Journal of Mathematics 2017.
- 4) A new class of metric f-manifolds. P. Alegre, L. Fernández, A. Martín-Prieto. Carpathian Journal of Mathematics 2018.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIAE INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto**. Referencia: MTM2014-52197-P, geometría semi-riemanniana y física Matemática (NO COMPETITIVO). Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D: Ministerio de Economía y Competitividad. Alfonso Carriazo Rubio. (Universidad de Sevilla). 01/01/2015-31/12/2018. 36.663 €. Equipo de trabajo.

Explicación narrativa de la aportación

No formo parte del equipo de investigación al no tener mi puesto como profesor asociado en la Universidad Pablo de Olavide garantizado más que anualmente y no del 2015 al 2018. Así que formo parte del Equipo de Trabajo.

- 2 **Proyecto**. MTM2011-22621, GEOMETRÍA SEMI-RIEMANNIANA Y FÍSICA MATEMÁTICA (NO COMPETITIVO). Ministerio de Ciencia e Innovación. ALFONSO CARRIAZO RUBIO. (Universidad de Sevilla). 01/01/2012-31/12/2015. 51.788 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto**. FQM-327, Geometría (semi)Riemanniana y aplicaciones (NO COMPETITIVO). JUNTA ANDALUCÍA. (Universidad de Sevilla). 01/01/2005-31/12/2008.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico**. (1/3) Pablo Alegre Rueda (AC); Joaquin Barrera Lopez; Alfonso Carriazo Rubio. 2020. A new class of slant submanifolds in generalized Sasakian space forms. Mediterranean Journal of Mathematics. 17-3, pp.1-18. ISSN 1660-5446. WOS (2), SCOPUS (3), Google Scholar (3). SJR (0.696), JCR (1.216).
- 2 **Artículo científico**. (1/3) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Blair-, David E.; Carriazo-Rubio, Alfonso. 2004. GENERALIZED SASAKIAN-SPACE-FORMS. Israel Journal of Mathematics. 141, pp.157-183. ISSN 0021-2172. WOS (151), SCOPUS (154). JCR (0.894).

Explicación narrativa de la aportación

Introducimos los Generalized Sasakian space forms que han sido usados posteriormente por muchos otros autores.

- 3 **Artículo científico**. (1/1) P. Alegre (AC). 2025. SLANT SUBMANIFOLDS OF PARA COMPLEX AND NORDEN MANIFOLDS. Romanian Journal of Mathematics and Computer Science. 15-2, pp.55-67.
- 4 **Artículo científico**. (1/3) P. Alegre; A. Carriazo; J.T. Cho. 2025. Super -Einstein Manifolds. Results in Mathematics. 80-3, pp.1-21.
- 5 **Artículo científico**. (1/4) Alegre, P.; Barrera, J.; Carriazo, A.; García-Cano, D. 2024. A Generalization of Magnetic Curves in Contact Metric Geometry. Results in Mathematics. Springer Basel AG. 79-141, pp.1-18. ISSN 1422-6383.
<https://doi.org/10.1007/s00025-024-02169-5>
- 6 **Artículo científico**. (1/2) Alegre, P.; Carriazo, A. 2024. Curves as slant submanifolds of an almost product Riemannian manifold. Turkish Journal of Mathematics. Scientific and Technical Research Council of Turkey - TUBITAK, Türkiye Bilimsel ve Teknik Arastirma Kurumu. 48-4, pp.701-712. ISSN 1300-0098.
<https://doi.org/10.55730/1300-0098.3535>
- 7 **Artículo científico**. Pablo Alegre Rueda; Alfonso Carriazo Rubio; Luis Manuel Fernandez Fernandez. 2023. Hypersurfaces of transS manifolds. Filomat. 37-1. ISSN 0354-5180. JCR (0.988).

Explicación narrativa de la aportación

Los datos JCR son del año 2021

- 8 Artículo científico.** (1/3) Pablo Alegre Rueda; Luis Manuel Fernandez; Manuel Soriano Trigueros. 2022. Can Trans-S-manifolds be defined from the Gray-Hervella Classification for Almost Hermitian Manifolds?. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA. 201-6, pp.2691-2706. ISSN 0373-3114. JCR (0.986), SJR ().

Explicación narrativa de la aportación

El índice de impacto escrito es el último publicado 2021

- 9 Artículo científico.** PABLO ALEGRE RUEDA; JOAQUIN BARRERA; ALFONSO CARRIAZO; LUIS FERNANDEZ. 2022. Curvature invariants of slant submanifolds in S-space forms. INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS (0019-5588 / 0975-7465). INDIAN NAT SCI ACAD. 53-4, pp.993-1005. SJR (0.277), SJR (0.277), JCR (0.372), CiteScore (0.600), CiteScore (0.600).
<https://doi.org/10.1007/s13226-021-00205-6>
- 10 Artículo científico.** (1/3) Pablo Alegre Rueda (AC); Joaquin Barrera Lopez; Alfonso Carriazo Rubio. 2019. A Closed Form for Slant Submanifolds of Generalized Sasakian Space Forms. Mathematics. MDPI. 7-12. ISSN 2227-7390. SJR (0.299), JCR (1.747).
- 11 Artículo científico.** (1/2) Alegre-Rueda, Pablo (AC); Carriazo-Rubio, Alfonso. 2019. Bi-Slant Submanifolds of Para Hermitian Manifolds. Mathematics. MDPI. 7-7. ISSN 2227-7390. JCR (1.747).
- 12 Artículo científico.** (1/3) Pablo Alegre Rueda; Luis Fernandez Fernandez; Alicia Prieto Martin. 2018. A new class of metric f-manifolds. Carpathian Journal of Mathematics. 34-2, pp.123-134. ISSN 1584-2851. JCR (1.438).
- 13 Artículo científico.** (1/2) Pablo Alegre Rueda; Alfonso Carriazo Rubio. 2018. Semi-Riemannian Generalized Sasakian Space Forms. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society. 41, pp.1-14. ISSN 0126-6705. WOS (2). JCR (0.856).
- 14 Artículo científico.** (1/2) Pablo Alegre Rueda; Alfonso Carriazo Rubio. 2017. Slant submanifolds of para-Hermitian manifolds. Mediterranean Journal of Mathematics. 14, pp.213-227. ISSN 1660-5446. WOS (4). JCR (1.216).
- 15 Artículo científico.** (1/4) Pablo Alegre Rueda; Alfonso Carriazo Rubio; Cihan Ozgur; Sibel Sular. 2016. New examples of generalized Sasakian-space-forms. Rendiconti del Seminario Matematico (Universita' e Politecnico di Torino). 73, pp.59-72. ISSN 0373-1243.
- 16 Artículo científico.** (1/1) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. 2013. Slant submanifolds of Lorentzian Sasakian and para Sasakian manifolds. Taiwanese Journal of Mathematics. 3-17, pp.897-910. ISSN 1027-5487.

Explicación narrativa de la aportación

B.Y. Chen inició el estudio de subvariedades slant de variedades casi Hermíticas, como aquellas en las que el ángulo entre el transformado de una campo y el plano tangente era constante. Generalizaba así las subvariedades invariantes (holomorfas, ángulo 0) y las anti-invariantes (totally real, ángulo $\pi/2$) Posteriormente .L. Cabrerizo, A. Carriazo, L.M. Fernandez y M. Fernández. (Slant submanifolds in Sasakian manifolds. Glasgow Math. J. 42 (2000), 125-138.) definieron las subvariedades slant de una variedad de contacto. Más aún, el estudio de subvariedades slant en un ambiente semi-Riemanniano también se inició. Así K. Arslan, A. Carriazo, B. Y. Chen y C. Murathan. On slant submanifolds of neutral Kaehler manifolds. Taiwanese J. Math. 14 No. 2 (2010), 561-584. las definieron en un ambiente con estructura Kaehler y métrica neutral y M. A. Khan, K. Singh y V. A. Khan. Slant submanifolds of LP-contact manifolds. Diff. Geo. - Dynamical Systems 12 (2010), 102-108. en un ambiente para-contacto con métrica Lorentziana. En este artículo se estudian las variedades slant en una variedad Lorentziana con estructura de contacto o para-contacto. Se presentan varios ejemplos ilustrativos.

- 17 Artículo científico.** (1/3) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Chen, Bang-yen; Munteanu, Marian. 2012. Riemannian submersions, delta-invariants, and optimal inequality. Annals of Global Analysis and Geometry. 1-junio 2012. ISSN 0232-704X. WOS (12). JCR(0.989).

- 18 Artículo científico.** (1/2) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Carriazo-Rubio, Alfonso. 2011. Generalized Sasakian-space-forms and conformal changes of the metric. Results in Mathematics. 59, pp.485-493. ISSN 1422-6383. WOS (29). JCR (1.162).

Explicación narrativa de la aportación

Tras haber definido los generalized Sasakian space form, $M(f_1, f_2, f_3)$, en Israel J. Math. 141 (2004), 157–183. el objetivo era conseguir ejemplos no triviales de dichos espacios, es decir, con funciones f_i no constantes. Para ello usamos una gran variedad de construcciones: productos warped (alabeados) y distintas transformaciones de la métrica (transformaciones conformes, D-conformes, homotéticas y D-homotéticas) Es más, bajo ciertas condiciones sobre el espacio de partida, el generalized Sasakian space form obtenido está dotado de cierta estructura. Estudiamos bajo qué condiciones se obtiene una variedad trans-Sasakiana, (alfa)-Sasakian o (beta)-Kenmotsu. En otros artículos que tratan el estudio de subvariedades, estas técnicas han sido de gran utilidad para construir ejemplos en las condiciones requeridas.

- 19 Artículo científico.** (1/1) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. 2011. Semi-invariant submanifolds of Lorentzian Sasakian manifolds. Demonstratio Mathematica. 44-2, pp.391-406. ISSN 2391-4661. WOS (3).
- 20 Artículo científico.** (1/5) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Arslan, Kadri; Carriazo-Rubio, Alfonso; Murathan, Cengizhan; Ozturk, Gunay. 2010. Some special types of developable ruled surface. Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics. 39-3, pp.319-325. ISSN 1303-5010. WOS (11). JCR (0.679).
- 21 Artículo científico.** (1/1) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. 2009. CR-submanifolds of Lorentzian manifolds. International Electronic Journal of Geometry. 2-1, pp.95-103. ISSN 2247-9880. WOS (2).
- 22 Artículo científico.** (1/2) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Carriazo-Rubio, Alfonso. 2009. SUBMANIFOLDS OF GENERALIZED SASAKIAN SPACE FORMS. Taiwanese journal of mathematics. 13, pp.923-941. ISSN 1027-5487. WOS (24). JCR (0.647).

Explicación narrativa de la aportación

En este artículo estudiamos las subvariedades de un generalized Sasakian space form. Nos centramos en el estudio de subvariedades casi semi-invariantes (almost semi-invariant submanifolds), estas subvariedades generalizan a las invariantes, anti-invariantes y slant. Estudiamos la curvatura seccional, el tensor de Ricci y la curvatura escalar. Finalmente caracterizamos las subvariedades totalmente umbilicales de un generalized Sasakian space form.

- 23 Artículo científico.** (1/2) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Carriazo-Rubio, Alfonso. 2008. STRUCTURES ON GENERALIZED SASAKIAN-SPACE-FORMS. Differential geometry and its applications. 26-6, pp.656-666. ISSN 0926-2245. WOS (50). JCR (0.556).

Explicación narrativa de la aportación

Tras definir los generalized Sasakian space forms, $M(f_1, f_2, f_3)$, en Israel J. Math. 141 (2004), 157–183. era necesario estudiar qué estructuras pueden tener dichos espacios. El caso equivalente en geometría compleja, los generalized complex space forms, $M(F_1, F_2)$ se sabe que si F_2 no es cero, en dimensiones mayores o iguales que 6 se reducen a complex space forms (F_i constantes) En el caso que de contacto que nos ocupa, vemos que con ciertas estructuras (alfa, beta)-transSasakianas existen ejemplos no triviales en dimensiones superiores. Estudiamos las relaciones entre las funciones f_i y las funciones de la estructura alfa y beta. Este artículo recoge algunos de los principales resultados de mi tesis. Una primera parte aparecieron en Alegre, Pablo; Blair, David E.; Carriazo, Alfonso Generalized Sasakian-space-forms. Israel J. Math. 141 (2004), 157–183. WOS:000222105700009 DOI: 10.1007/BF02772217 Código Scopus: 3042584400 Este artículo junto con 2009 SUBMANIFOLDS OF GENERALIZED SASAKIAN SPACE FORMS, TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS y 2011 Generalized Sasakian Space Forms and Conformal Changes of the Metric, RESULTS IN MATHEMATICS recoge casi todos los resultados de la tesis.

- 24 Artículo científico.** (1/4) Alegre-Rueda, Pablo Sebastián; Carriazo-Rubio, Alfonso; Kim-, Young Ho; Yoon-, Dae Won. 2007. B.-Y. CHEN'S INEQUALITY FOR SUBMANIFOLDS OF GENERALIZED SPACE FORMS. Indian Journal of Pure and Applied Mathematics (Print). 38-3, pp.185-201. ISSN 0019-5588. WOS (16), SCOPUS (17). JCR (0.152), SJR (0.318), SJR (0.318).
- 25 Capítulo de libro.** Pablo Alegre Rueda; Joaquin Barrera Lopez; Alfonso Carriazo Rubio. 2022. An overview of recent developments in slant submanifolds. Complex geometry of slant submanifolds. Springer. pp.1-17.
- 26 Capítulo de libro.** Pablo Alegre Rueda. 2022. Slant submanifolds of para Hermitian manifolds. Complex geometry of slant submanifolds. Springer. pp.139-159.
- 27 Congreso.** P. Alegre. SLANT SUBMANIFOLDS OF PARA COMPLEX AND NORDEN MANIFOLDS. International Conference Riemannian Geometry and Applications- RIGA 2025. 2025. Rumanía.
- 28 Congreso.** Carriazo, A.; Alegre, P.. Curves as slant submanifolds. 9th European Congress of Mathematics. European Mathematical Society. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 29 Congreso.** Alegre, P.; Carriazo, A.. Slant submanifolds of an almost contact manifold with transversal Reeb vector field.. 9th European Congress of Mathematics. European Mathematical Society. 2024. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 30 Congreso.** Bi-slant Submanifolds of Para Hermitian Manifolds. XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics (SI PERIODICO). IMUS. 2018. España. Organizativo - Comité científico y organizador. Congreso.
- 31 Congreso.** Slant submanifolds of para Hermitian manifolds. Geometric structures on Riemannian manifolds (NO PERIODICO). Università degli studi di Bari Aldo Moro. 2015. Italia. Participativo - Póster. Congreso.
- 32 Congreso.** Slant submanifolds of Lorentzian Sasakian manifolds. PADGE 2012 (SI PERIODICO). Katholieke Universiteit Leuven. 2012. Bélgica. Participativo - Póster. Congreso.
- 33 Congreso.** Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. CR-submanifolds of Lorentzian manifolds. VI SIMPOSIO EN GEOMETRIA (SI PERIODICO). ULUDAG UNIVERSITY. 2008. Turquía. Participativo - Otros. Congreso.
- 34 Congreso.** Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. Lorentzian Sasakian manifolds and phi-sectional curvatura. international seminar on applied geometry in Andalusia (NO PERIODICO). UNIVERSIDAD DE GRANADA. 2006. Participativo - Otros. Congreso.

- 35 Congreso.** Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. Lorentzian Sasakian manifolds with constant pointwise ϕ -sectional curvature. III International Meeting on Lorentzian Geometry (PERIODICO). Universitat Politècnica de Catalunya. 2005. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 36 Congreso.** Carriazo-Rubio, Alfonso; Alegre-Rueda, Pablo Sebastián. ON GENERALIZED SASAKIAN-SPACE-FORMS. NINTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DIFF. GEOM. (SI PERIODICO). Kyungpook Nat. Univ. 2004. Participativo - Otros. Congreso.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- 1 Profesor titular:** Universidad de Sevilla. 2023- actual. Tiempo completo.

Explicación narrativa de la aportación

Funciones desempeñadas

Docencia e investigación

- 2 Profesor ayudante doctor:** Universidad de Sevilla. 19/01/2021. (5 meses - 12 días).
- 3 Profesor contratado doctor:** Universidad Pablo de Olavide. 11/01/2021. (7 días).
- 4 Profesor ayudante doctor:** Universidad Pablo de Olavide. 21/12/2020. (29 días).
- 5 Profesor Asociado:** Universidad Pablo de Olavide. 15/09/2006. (14 años - 3 meses - 5 días).
- 6 Profesor de enseñanza secundaria:** Junta de Andalucía. 01/09/2002. (18 años - 3 meses - 20 días).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** NO forma parte de un programa (NO COMPETITIVO). MICHIGAN STATE UNIVERSITY. (Estados Unidos de América). 28/05/2011-20/06/2011.

Explicación narrativa de la aportación

Como resultado de la estancia publicamos el artículo Riemannian submersions, delta-invariants, and optimal inequality in Annals of global geometry and Analysis con los profesores M. Munteanu y B.-Y. Chen

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.1. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1.1. Dedicación docente (se acredita con el certificado que se adjunta en la sede electrónica de ANECA)

2.2. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DOCENTE E INNOVACIÓN

Evaluación mediante certificado/s (DOCENTIA) que se adjuntan en la sede de ANECA

2.2.1. Calidad de la actividad docente

Evaluación mediante autoinforme que se adjunta en la sede de ANECA

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 Tesina:** La magia de gamificar las ecuaciones. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2022.

- 2 **Tesina:** Propuesta de mejora para una unidad didáctica. Universidad de Sevilla. Postgrado. 25/06/2022.
- 3 **Tesina:** Superficies canal. Universidad de Sevilla. Postgrado. 25/06/2022.
- 4 **Tesina:** ¿Qué tipo tengo?. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2022.
- 5 **Tesina:** Aprender enseñando. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2021.
- 6 **Tesina:** El misterio de las funciones. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2021.
- 7 **Tesina:** La geometría en el día a día. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2021.
- 8 **Tesina:** Una mirada matemática por Sevilla. El parque de María Luisa. Universidad de Sevilla. Postgrado. 25/06/2021.
- 9 **Tesina:** ¡Tira los dados!. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2021.
- 10 **Tesina:** Incógnita. ¿Qué valor escondes?. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2020. 9.5.
- 11 **Tesina:** Perímetros y áreas. Una propuesta docente basada en la investigación colaborativa. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2020. 8.
- 12 EFECTOS SECUNDARIOS DEL COVID-19: Estudio estadístico sobre las alteraciones en la calidad del aire de Sevilla en el año 2020.. Universidad Pablo de Olavide. 01/06/2020.
- 13 **Tesina:** Aprendiendo a enseñar Geometría en un aula de Secundaria. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2019. 9.
- 14 **Tesina:** Ecuacionalízate, pero nunca solo. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2019. 7,5.
- 15 **Tesina:** Geometría en el aula y en la vida cotidiana. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2019. 8.5.
- 16 **Tesina:** Un aprendizaje con crecimiento exponencial. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2019. 8.
- 17 **Proyecto Final de Carrera:** ¿Qué opinan los españoles sobre la Cooperación Internacional?. Universidad Pablo de Olavide. Facultad de ciencias sociales. 2019.9.8.
- 18 **Tesis Doctoral:** La Forma de Maslov de las Subvariedades Slant. Universidad de Sevilla. 30/11/2018. cum laudem por unanimidad.
- 19 **Tesina:** Funciones y variables cotidianas: Proyecto Clepsidra. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 26/06/2018. Mención Calidad (26/07/2018). 10.
- 20 **Tesina:** APRENDIENDO A ENSEÑAR ESTADÍSTICA. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 27/06/2018. 9.
- 21 **Tesina:** ¡Qué calor! ¿Construimos una piscina?. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 26/06/2018. 7.5.
- 22 **Tesina:** ¿Máquinas en matemáticas?. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 26/06/2018. 8.
- 23 **Proyecto Final de Carrera:** ¿Cómo influyen las cadenas de televisión en el proceso de toma de decisión electoral?. Universidad Pablo de Olavide. Facultad de ciencias sociales. 2018. 9.6.
- 24 **Tesina:** Aprender es crecer. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 14/06/2017. 8.
- 25 **Tesina:** Estadísticas de redes sociales. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 14/06/2017. 7.5.
- 26 **Tesina:** Mi experiencia con las ecuaciones. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 14/06/2017. 9.
- 27 **Tesina:** Progresando en mates. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 14/06/2017. 8.
- 28 **Proyecto Final de Carrera:** Estudio sobre la desigualdad y la violencia de género: ¿Qué piensan los adolescentes? masivo. Universidad Pablo de Olavide. Facultad de ciencias sociales. 2017. 6.7.
- 29 **Tesis Doctoral:** Lagrangian submanifolds in complex space form, s, the Maslov form in S-manifolds, Generalized S-space forms and eta-Einstein para S-manifolds. Universidad de Sevilla. 11/02/2016. Mención Calidad (20/10/2016). cum laude por unanimidad.
- 30 **Tesina:** Enseñar para aprender. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 22/06/2016. 8.
- 31 **Tesina:** Misiones matemáticas. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 22/06/2016. 9.
- 32 **Tesina:** Relaciones no funcionales. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 22/06/2016. 6.
- 33 **Tesina:** Una aproximación a la geometría analítica: cluedo y TICs. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 22/06/2016. 9.

- 34 **Tesina:** Ángulos y triángulos. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 22/06/2016. 7.
- 35 **Tesina:** Experiencia de un profesorado en un centro de educación secundaria del Aljarafe y análisis de su entorno. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 26/06/2015. 6.
- 36 **Tesina:** Las proporciones de la educación: innovación. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2015. 9.
- 37 **Tesina:** Lo mejor: ¡el alumnado!. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2015. 9.
- 38 **Tesina:** Siete semanas en el IES SAN Isidoro. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2015. 9.
- 39 **Tesina:** Una metodología lineal y cuadrática. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 25/06/2015. 8.
- 40 **Proyecto Final de Carrera:** Análisis de la encuesta de hábitos deportivos en España. Universidad Pablo de Olavide. 2015.
- 41 **Tesina:** Aprendiendo a ser docente. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 14/10/2014. 9.
- 42 **Tesina:** Porcentajes para la vida. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 14/10/2014. 5.
- 43 **Tesina:** Aprender a enseñar. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 18/06/2014. 5.
- 44 **Tesina:** De mayor quiero ser maestra como mi mamá. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 18/06/2014. Mención Calidad (18/06/2014). 10.
- 45 **Tesina:** El arte de enseñar matemáticas. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 18/06/2014. 8.
- 46 **Tesina:** Matemáticas: una parte de mi vida. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 18/06/2014. 9.
- 47 **Tesina:** Aprendiendo a enseñar. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2014. 9.
- 48 **Tesina:** Elige la función de tu vida. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2014. 8.
- 49 **Tesina:** Entusiasmo+coherencia+motivación+trabajo=éxito. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2014. 10.
- 50 **Tesina:** ¡Todos tenemos una función!. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2014. 9.
- 51 **Tesina:** ¿Docencia condicionada?. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 17/06/2014. 10.
- 52 **Tesina:** Descubriendo la docencia. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 6.
- 53 **Tesina:** El maravilloso mundo de enseñar matemáticas. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 8,3.
- 54 **Tesina:** El mundo de las matemáticas. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 9.
- 55 **Tesina:** Enseñar es aprender dos veces. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 10.
- 56 **Tesina:** Enseñar matemáticas puede ser divertido. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 8.
- 57 **Tesina:** Gráficas y tablas para una educación crítica. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 7,9.
- 58 **Tesina:** Lo que sucede en las matemáticas. Universidad Pablo de Olavide. Postgrado. 16/06/2014. 6.
- 59 **Proyecto Final de Carrera:** Actividad física y salud en la mujer. Universidad Pablo de Olavide. 2014.
- 60 **Proyecto Final de Carrera:** La percepción en la Universidad Pablo de Olavide del deporte como producto de consumo masivo. Universidad Pablo de Olavide. Facultad ciencias de la actividad física y deporte. 2014.

3.4. RECONOCIMIENTO Y RESPONSABILIDAD EN ORGANIZACIONES CIENTÍFICAS Y COMITÉS CIENTÍFICOS-TÉCNICOS

- 1 **XXVII International Fall Workshop on Geometry and Physics. Comité organizador:** Instituto de Matemáticas Universidad de Sevilla. 03/09/2018-07/09/2018

3.5. OTROS MÉRITOS