

Fecha del CVA

12/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CRISTINA SOLEDAD		
Apellidos	PAULES TEJERO		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Durante la realización de la Licenciatura en Medicina empecé mi incursión en la investigación mediante la colaboración como becaria en diferentes grupos de investigación. Pero fue sobretodo durante mi residencia cuando me di cuenta de que quería darle a la investigación un lugar importante dentro de mi carrera profesional. Por este motivo inicié mis estudios de doctorado en la Universidad de Zaragoza, llevando a cabo una **tesis internacional codirigida por la Universidad Johns Hopkins** (Baltimore, EEUU) titulada "Development of prenatal biomarkers for the prediction of neurological impairment at early stages of life" con una rotación clínico-investigadora en dicho centro durante 3 meses. En Marzo de 2018 presenté mi tesis doctoral internacional por compendio de publicaciones que fue calificada con la mención de "cum laude". Dicha tesis incluía 4 artículos, todos ellos de 1º y 2º cuartil siendo 2 de ellos de 1º decil con gran impacto clínico. Recibió el **premio extraordinario de doctorado** y la **mejor tesis de la Real Academia de Medicina**.

Al finalizar mi residencia en 2015 decidí trasladarme a Barcelona para poder ampliar mi formación clínico-investigadora en un grupo de reconocido prestigio internacional en el área de la Medicina Materno-Fetal, como es el grupo de investigación en Medicina Fetal y Perinatal del Hospital Clínic-Hospital Sant Joan de Déu. En el año 2017 comencé un **contrato Río Hortega** el cual me permitió adquirir una super-especialización en Medicina Materno-Fetal con alta capacitación para la valoración de patología fetal. Realicé un proyecto como investigadora principal denominado "Identificación de fenotipos placentarios en el crecimiento intrauterino restringido" (beca competitiva de la Fundación Dexeus como Investigadora Principal). Entre los años 2017 y 2019 he participado como colaboradora única de un proyecto sobre valoración de la función cardíaca en las gestaciones concebidas tras técnicas de reproducción asistida (PI17/00675). Asimismo, soy una de las investigadoras que coordinó el ensayo clínico randomizado denominado "Improving Mothers for a better Prenatal Care Trial (IMPACT BCN)" el cual demostró reducir la tasa de retraso de crecimiento mediante intervenciones enfocadas en mejorar el bienestar materno como son la nutrición y la reducción del estrés. Este trabajo fue publicado en JAMA (tercera mejor revista del mundo) en 2021 y tuvo un impacto social muy importante con gran difusión en los medios de comunicación y redes sociales.

Tras esta etapa de formación, mediante el **contrato Juan Rodés**, en 2020 me incorporé al grupo de investigación donde realicé mi doctorado para comenzar una nueva etapa que me permitiera incorporar todos los conocimientos adquiridos como sub-especialista en Medicina Fetal y el crecimiento personal como investigadora biomédica adquirida en Barcelona. Durante este periodo he obtenido una beca FIS como Investigadora Principal del Instituto Carlos III (PI20/00741), un contrato PFIS (FI21/00224) y un **contrato post-FSE** del IISA como IP.

Este liderazgo me ha llevado a crear un **nuevo grupo de investigación** en Junio de 2023 denominado "**Maternal and Fetal Health research group**" cuya investigación se centra "**Medicina de predicción personalizada de riesgos durante la gestación**". Este grupo cuenta con dos investigadores básicos (bióloga contratada PFIS y un biotecnólogo) y 3 investigadores clínicos realizando la tesis doctoral con el grupo (un especialista en pediatría predoctoral, una especialista y una residente en Obstetricia y Ginecología). El grupo de investigación lidera y colabora en proyectos de investigación con diferentes grupos de investigación del IIS Aragón así como con grupos de IDIBAPS y el Hospital 12 Octubre de Madrid.

En 2023 ha sido premiado como **Mejor grupo emergente del IISaragon** y fue uno de los grupos seleccionados para concurrir en la **convocatoria Fortalece (FORT23-00028)**, obteniendo la financiación solicitada. Además, este año 2024 he comenzado un proyecto como IP sobre caracterización fenotípica de la DG (Pheno-GestDM) (**PI23/0112**).

Desde el año 2023 participo en el Plan Estratégico del IISaragon denominado **"Pacientes en la investigación e innovación del IISaragon"** realizando reuniones y acciones para incorporar a la ciudadanía en la investigación.

Destacar que durante los años 2019 y 2022 he disfrutado de dos permisos de maternidad.

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 Proyecto.** Convocatoria programa Fortalece- Salud IIS". (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2024-31/12/2027. 341.000 €.

Explicación narrativa de la aportación

Convocatoria de Institutos de investigación. Cada instituto presentaba a 6 grupos de investigación. El grupo de investigación del que soy Investigadora Principal fue uno de los presentados en la convocatoria y el dinero otorgado a mi grupo de investigación fue de 341.000 euros.

- 2 Proyecto.** Caracterización fenotípica de la diabetes gestacional: abordaje personalizado de las complicaciones materno-fetales a corto y medio plazo (Pheno-GestDM)". Instituto de Investigación Sanitaria Carlos III (PI23/0112). (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2024-31/12/2026. 89.375 €.

Explicación narrativa de la aportación

Investigadora principal

- 3 Proyecto.** Subvención destinada a fomentar la actividad investigadora de los grupos de investigación reconocidos por la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón. (Diputación general de Aragón). 2023-2025. 30.881 €.
- 4 Proyecto.** Syndrome "preeclampsia-like" en COVID-19/Patología placentaria en COVID-19 (LMP228_21). (Diputación general de Aragón). 2022-2024. 100.000 €.
- 5 Proyecto.** Impacto de la amenaza de parto prematuro en la programación cardiovascular y metabólica desde la vida fetal hasta la infancia.(PI20/00741). Instituto de Salud Carlos III. Cristina Paules. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2021-31/12/2023. 42.955 €.
- 6 Proyecto.** Seguimiento ecográfico en gestantes con infección por COVID-19. Riesgos asociados a la infección severa y al trimestre del embarazo.(RD16/0022/0013). (Instituto de Salud Carlos III). 01/05/2020-31/12/2021. 27.375 €.
- 7 Proyecto.** Impacto de las técnicas de reproducción asistida en la programación cardiovascular fetal, resultado perinatal y epigenética fetal. Instituto de Salud Carlos III. Fatima Crispi Brillas. (Instituto de Salud Carlos III). 01/01/2017-31/12/2019. 165.770 €.
- 8 Proyecto.** TOWARDS A REAL IMPACT ON PRENATAL BRAIN DAMAGE A MULTIDISCIPLINARY RESEARCH PROGRAMME FOR THE DEVELOPMENT OF NEW DIAGNOSTIC APPROACHES AND INTERVENTION MEASURES TO REDUCE PRENATAL BRAIN DAMAGE USING GROWTH RESTRICTION AS A MODEL. Cerebra Foundation. (Fundació Sant Joan de Déu). 01/01/2014-31/12/2019. 1.108.600 €.

- 9 **Proyecto.** PREVENINT LES CONSEQÜENCIES NEUROLÒGIQUES I CARDIOVASCULARS DE LES MALALTIES FETALS. Obra Social Fundació la Caixa. (Fundacio Clínic per la Recerca Biomèdica). 01/01/2015-31/12/2018. 1.392.572 €.
- 10 **Proyecto.** Beca de formación e investigación. Fundación Colegio de Médicos de Zaragoza. (Leeds Institute of cancer and pathology. Leeds University). 20/10/2018-20/11/2018. 1.000 €.
- 11 **Proyecto.** Beca de formación e investigación. Fundación Colegio de Médicos de Zaragoza. (Johns Hopkins University). 01/01/2014-31/12/2014. 750 €.
- 12 **Proyecto.** Beca de formación e investigación. Fundación Colegio de Médicos de Zaragoza. (Complejo hospitalario universitario insular). 01/01/2013-31/12/2013. 560 €.
- 13 **Proyecto.** Caracterización de diversos fenotipos de crecimiento intrauterino restringido:neurodesarrollo y metabolñomica fetal. Función Dexeus mujer. Cristina Paules Tejero. (Hospital Clinic Barcelona). Desde 01/01/2018. 3.000 €.

1.1.2. Contratos

- 1 **Contrato.** Contrato "Post-FSE-ISSA": Marta Fabre Estremera. Como investigadora principal Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. 01/01/2022-01/01/2024. 65.000 €.
- 2 **Contrato.** Primary Care Interventions to Prevent Maternal and Child Chronic Diseases of Perinatal andDevelopmental Origin Network(RICORS), RD21/0012/0012, Instituto de Salud Carlos III. Desde 01/01/2022.
- 3 **Contrato.** Contrato PFIS como IP (FI21/00224) Instituto de Salud Carlos III. 01/01/2021-01/01/2025. 119.567 €.
- 4 **Contrato.** Contrato Juan Rodés (JR19/0006) Instituto de Salud Carlos III. 01/01/2020-01/01/2024. 180.000 €.
- 5 **Contrato.** Red Samid RD16/0022/0013 Instituto de Salud Carlos III. Desde 11/10/2019.
- 6 **Contrato.** SuperKids study Desde 01/10/2019.
- 7 **Contrato.** Contrato Rio Hortega (CM16/00142) Instituto de Salud Carlos III. 01/01/2017-01/01/2019. 53.732 €.
- 8 **Contrato.** Improving Mothers for a better PrenAtal Care Trial (IMPACT BCN) Eduard Gratacós. Desde 01/01/2017.
- 9 **Contrato.** A multidisciplinary research programme for the development of new diagnostic approaches and intervention measures to reduce prenatal brain damage using growth restriction as a model 01/02/2016-01/01/2017.
- 10 **Contrato.** Phenomapping of Fetal Growth Restriction Eduard Gratacos. Desde 01/05/2015.

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.** 2025. Effects of Mediterranean Diet or Mindfulness-Based Stress Reduction during Pregnancy on Fetal Brain Development Detected by Neurosonography: A Secondary Analysis of a Randomized Clinical Trial (IMPACT BCN).Fetal Diagn Ther.
<https://doi.org/10.1159/000540580>
- 2 **Artículo científico.** 2025. Methodology Used in Studies Aimed at Measuring Fetal Soft Tissues by 2D Ultrasound for the Screening of Large for Gestational Age Fetuses: A Systematic Review.J Ultrasound Med.
<https://doi.org/10.1002/jum.16614>
- 3 **Artículo científico.** 2024. Effect of Mediterranean diet or mindfulness-based stress reduction during pregnancy on placental volume and perfusion: A subanalysis of the IMPACT BCN randomized clinical trial.Acta Obstet Gynecol Scand.
<https://doi.org/10.1111/aogs.14874>
- 4 **Artículo científico.** 2024. Impact of suspected preterm labour in foetal cardiovascular and metabolic programming: a prospective cohort study protocol.BMJ Open.
<https://doi.org/10.1136/bmjopen-2024-087430>

- 5 **Artículo científico.** Castro-Barquero, Sara; Larroya, Marta; Crispi, Fatima; et al; Crovetto, Francesca. 2023. Diet quality and nutrient density in pregnant women according to adherence to Mediterranean diet. FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 11. WOS (1).
<https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1144942>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37645706>
- 6 **Artículo científico.** Crovetto, Francesca; Nakaki, Ayako; Arranz, Angela; et al; Gratacos, Eduard. 2023. Effect of a Mediterranean Diet or Mindfulness-Based Stress Reduction During Pregnancy on Child Neurodevelopment A of the IMPACT BCN Randomized Clinical Trial. JAMA NETWORK OPEN. 6. ISSN 2574-3805.
<https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2023.30255>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37606923>
- 7 **Artículo científico.** Nakaki, Ayako; Crovetto, Francesca; Urru, Andrea; et al; Gratacos, Eduard. 2023. Effects of Mediterranean diet or mindfulness-based stress reduction on fetal and neonatal brain development: a secondary analysis of a randomized clinical trial. AMERICAN JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY MFM. 5. ISSN 2589-9333.
<https://doi.org/10.1016/j.ajogmf.2023.101188>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37839546>
- 8 **Artículo científico.** 2023. Impact of Suspected Preterm Labor during Pregnancy on Cardiometabolic Profile and Neurodevelopment during Childhood: A Prospective Cohort Study Protocol. DIAGNOSTICS.
- 9 **Artículo científico.** Medel-Martinez, Ana; Paules, Cristina; Peran, Maria; et al; Fabre, Marta. 2023. Placental Infection Associated with SARS-CoV-2 Wildtype Variant and Variants of Concern. VIRUSES-BASEL. 15.
<https://doi.org/10.3390/v15091918>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37766324>
- 10 **Artículo científico.** Miranda, Jezid; Paules, Cristina; Noell, Guillaume; et al; Gratacos, Eduard. 2023. Similarity network fusion to identify phenotypes of small-for-gestational-age fetuses. ISCIENCE. 26.
<https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.107620>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/37694157>
- 11 **Artículo científico.** Ruiz-Martinez, S.; Delgado, J. L.; (3/8) Paules, C.; Cavallaro, A.; De Paco, C.; Villar, J.; Papageorgiou, A.; Oros, D.2022. Clinical phenotypes for risk stratification in small-for-gestational-age fetuses. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 59. ISSN 0960-7692.
<https://doi.org/10.1002/uog.23765>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34396614>
- 12 **Artículo científico.** (1/8) Paules, Cristina (AC); Perez Roche, Maria Teresa; Angel Marin, Miguel; Fayed, Nicolas; Garcia-Marti, Gracian; Lopez Pison, Javier; Oros, Daniel; Pueyo, Victoria. 2022. Different Brain Phenotypes in Magnetic Resonance Imaging of Healthy Children after Prenatal Insults. DIAGNOSTICS. 12.
<https://doi.org/10.3390/diagnostics12112748>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36359591>
- 13 **Artículo científico.** Basso, A.; Youssef, L.; Nakaki, A.; et al; Crovetto, F.; (4/11) Paules, C.2022. Fetal neurosonography at 31-35 weeks reveals altered cortical development in pre-eclampsia with and without small-for-gestational-age fetus. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 59. ISSN 0960-7692. WOS (1).
<https://doi.org/10.1002/uog.24853>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35015926>
- 14 **Artículo científico.** Youssef, Lina; Crovetto, Francesca; Simoes, Rui Vasco; et al; Crispi, Fatima; (5/18) Paules, Cristina. 2022. The Interplay between Pathophysiological Pathways in Early-Onset Severe Preeclampsia Unveiled by Metabolomics. LIFE-BASEL. 12. WOS (1).
<https://doi.org/10.3390/life12010086>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/35054479>

- 15 **Artículo científico.** Cobo, Teresa; Aldecoa, Victoria; Bartha, Jose Luis; et al; OPTIM-PTL Grp; (13/18) Paules, Cristina. 2021. Assessment of an intervention to optimise antenatal management of women admitted with preterm labour and intact membranes using amniocentesis-based predictive risk models: study protocol for a randomised controlled trial (OPTIM-PTL Study). BMJ OPEN. 11. ISSN 2044-6055.
<https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-054711>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34588268>
- 16 **Artículo científico.** Youssef, Lina; Miranda, Jezid; Blasco, Miquel; et al; Crispi, Fatima; (4/18) Paules, Cristina. 2021. Complement and coagulation cascades activation is the main pathophysiological pathway in early-onset severe preeclampsia revealed by maternal proteomics. SCIENTIFIC REPORTS. 11. ISSN 2045-2322. WOS (14).
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-82733-z>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33542402>
- 17 **Artículo científico.** Crovetto F; Crispi F; Casas R; et al; IMPACT BCN Trial Investigators. 2021. Effects of Mediterranean Diet or Mindfulness-Based Stress Reduction on Prevention of Small-for-Gestational Age Birth Weights in Newborns Born to At-Risk Pregnant Individuals: The IMPACT BCN Randomized Clinical Trial. JAMA. 326, pp.2150-2160. ISSN 0098-7484.
<https://doi.org/10.1001/jama.2021.20178>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34874420>
- 18 **Artículo científico.** (1/10) Paules, C.; Miranda, J.; Policiano, C.; et al; Eixarch, E. 2021. Fetal neurosonography detects differences in cortical development and corpus callosum in late-onset small fetuses. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 58. ISSN 0960-7692. WOS (6).
<https://doi.org/10.1002/uog.23592>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33438307>
- 19 **Artículo científico.** Fabre, Marta; Calvo, Pilar; Ruiz-Martinez, Sara; et al; (10/10) Paules, Cristina. 2021. Frequent Placental SARS-CoV-2 in Patients with COVID-19-Associated Hypertensive Disorders of Pregnancy. FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY. 48. ISSN 1015-3837. WOS (3).
<https://doi.org/10.1159/000520179>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34794139>
- 20 **Artículo científico.** Crovetto, Francesca; Crispi, Fatima; Borrás, Roger; et al; Gratacos, Eduard; (4/10) Paules, Cristina. 2021. Mediterranean diet, Mindfulness-Based Stress Reduction and usual care during pregnancy for reducing fetal growth restriction and adverse perinatal outcomes: IMPACT BCN (Improving Mothers for a better Prenatal Care Trial BarCeloNa): a study protocol for a randomized controlled trial. TRIALS. 22. WOS (7).
<https://doi.org/10.1186/s13063-021-05309-2>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34030703>
- 21 **Artículo científico.** Youssef, Lina; Simoes, Rui V.; Miranda, Jezid; et al; Crispi, Fatima; (5/10) Paules, Cristina. 2021. Paired maternal and fetal metabolomics reveal a differential fingerprint in preeclampsia versus fetal growth restriction. SCIENTIFIC REPORTS. 11. ISSN 2045-2322. WOS (5).
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-93936-9>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34257400>
- 22 **Artículo científico.** Abadia-Cuchi, Natalia; Ruiz-Martinez, Sara; Fabre, Marta; et al; (9/9) Paules, Cristina (AC). 2021. SARS-CoV-2 congenital infection and pre-eclampsia-like syndrome in dichorionic twins: A case report and review of the literature. INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS. 154. ISSN 0020-7292. WOS (1).
<https://doi.org/10.1002/ijgo.13749>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34009656>
- 23 **Artículo científico.** Fabre, M.; Ruiz-Martinez, S.; Monserrat Cantera, M. E.; et al; Oros, D.; (9/10) Paules, C. 2021. SARS-CoV-2 immunochromatographic IgM/IgG rapid test in pregnancy: A false friend?. ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY. 58. ISSN 0004-5632. WOS (5).
<https://doi.org/10.1177/0004563220980495>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33242972>

- 24 **Artículo científico.** Schoorlemmer, Jon; Macias-Redondo, Sofia; Strunk, Mark; Ramos-Ruiz, Ricardo; Calvo, Pilar; Benito, Rafael; (7/8) Paules, Cristina; Oros, Daniel. 2020. Altered DNA methylation in human placenta after (suspected) preterm labor. EPIGENOMICS. 12. ISSN 1750-1911. WOS (1).
<https://doi.org/10.2217/epi-2019-0346>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33107765>
- 25 **Artículo científico.** Youssef, Lina; Erlandsson, Lena; Akerstrom, Bo; et al; Hansson, Stefan R.; (5/9) Paules, Cristina. 2020. Hemopexin and alpha(1)-microglobulin heme scavengers with differential involvement in preeclampsia and fetal growth restriction. PLOS ONE. 15. ISSN 1932-6203. WOS (7).
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239030>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32915914>
- 26 **Artículo científico.** (1/8) Paules, Cristina; Youssef, Lina; Miranda, Jezid; Crovetto, Francesca; Maria Estanyol, Josep; Fernandez, Guerau; Crispi, Fatima; Gratacos, Eduard. 2020. Maternal proteomic profiling reveals alterations in lipid metabolism in late-onset fetal growth restriction. SCIENTIFIC REPORTS. 10. ISSN 2045-2322. WOS (5).
<https://doi.org/10.1038/s41598-020-78207-3>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33273667>
- 27 **Artículo científico.** Lou-Mercade, A. C.; Gavin, O.; Oros, D.; (4/8) Paules, C.; Saviron-Cornudella, R.; Mateo, P.; Paramo, J. A.; Ruiz-Martinez, S. 2020. Prevention of thrombosis in pregnant women with suspected SARS-CoV-2 infection: clinical management algorithm. ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY. 56. ISSN 0960-7692. WOS (5).
<https://doi.org/10.1002/uog.22096>
<https://ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32449242>
- 28 **Artículo científico.** Quintana LF; Palomo M; Blasco M; et al; Diaz-Ricart M; (11/38) Carreras E. 2019. Complement Activation and Thrombotic Microangiopathies. Clin J Am Soc Nephrol. 14-12, pp.1719-1732. ISSN 1555-9041.
<https://doi.org/10.2215/CJN.05830519>
- 29 **Artículo científico.** Youssef L; Miranda J; (3/11) Paules C; et al; Crispi F. 2019. Fetal cardiac remodeling and dysfunction is associated with both preeclampsia and fetal growth restriction. Am J Obstet Gynecol.
<https://doi.org/doi:10.1016/j.ajog.2019.07.025>
- 30 **Artículo científico.** (1/11) Paules C; Youssef L; Rovira C; et al; Gratacos E. 2019. Distinctive patterns of placental lesions in preeclampsia versus fetal growth restriction and their association with fetoplacental Doppler. Ultrasound Obst Gyn.
<https://doi.org/10.1002/uog.20350>
- 31 **Artículo científico.** Miranda J; Simoes R; (3/17) Paules C; et al; Gratacos E. 2018. Metabolic profiling and targeted lipidomics reveals a disturbed lipid profile in mothers and fetuses with intrauterine growth restriction. Sci Rep-UK.
<https://doi.org/10.1038/s41598-018-31832-5>
- 32 **Artículo científico.** (1/12) Paules C; Dantas AP; Miranda J; et al; Gratacos E. 2018. Premature placental aging in term small-for-gestational-age and fetal-growth-restricted fetuses. Ultrasound Obst Gyn.
<https://doi.org/10.1002/uog.20103>
- 33 **Artículo científico.** Miranda J; (2/10) Paules C; Nair S; et al; Salomon C. 2018. Placental exosomes profile in maternal and fetal circulation in intrauterine growth restriction - Liquid biopsies to monitoring fetal growth. Placenta.
<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2018.02.006>
- 34 **Artículo científico.** Pueyo, V; Pérez, T; Altemir, I; et al; Marin MA; (6/12) Paules C. 2017. Retinal structure assessed by OCT as a biomarker of brain development in children born small for gestational age. Brit J Ophthalmol.
<https://doi.org/10.1136/bjophthalmol-2016-309790>
- 35 **Artículo científico.** Oros D; Strunk M; Breton P; et al; Schoorlemmer J; (4/9) Paules C. 2017. Altered gene expression in human placenta after suspected preterm labour. Placenta.
<https://doi.org/10.1016/j.placenta.2017.04.025>

- 36 **Artículo científico.** (1/13) Paules C; Lein J; Nigrini E; et al; Burd I. 2017. Umbilical Cord Blood NOS1 as a Potential Biomarker of Neonatal Encephalopathy. Front Pediatr. <https://doi.org/10.3389/fped.2017.00112>
- 37 **Artículo científico.** (1/7) Paules, Cristina; Pueyo, Victoria; Martí, Elena; de Vilchez, Susana; Burd, Irina; Calvo, Pilar; Oros, Daniel. 2017. Threatened preterm labor is a risk factor for impaired cognitive development in early childhood. Am J Obstet Gynecol. 216-2, pp.157-e1-157-e7. <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2016.10.022>
- 38 **Artículo científico.** (1/6) Paules, Cristina; Moreno, Esther; Gonzales, Ariel; Fabre, Ernesto; {Gonzalez de Agüero}, Rafael; Oros, Daniel. 2016. Amniotic fluid sludge as a marker of intra-amniotic infection and histological chorioamnionitis in cervical insufficiency: a report of four cases and literature review. J Matern-Fetal Neo M. 29-16, pp.2681-2684. <https://doi.org/10.3109/14767058.2015.1101445>
- 39 **Artículo científico.** Garcia-Simon, Raquel; Oros, Daniel; Gracia-Colera, Daniel; Moreno, Esther; (5/8) Paules, Cristina; Canizares, Silvia; Gascon, Elena; Fabre, Ernesto. 2015. Cervix assessment for the management of labor induction: reliability of cervical length and Bishop score determined by residents. J Obstet Gynaecol Re. 41-3, pp.377-382. <https://doi.org/10.1111/jog.12553>
- 40 **Capítulo de libro.** F Crispi; J Miranda; C Paules; A Nadal; E Gratacós. 2018. IMPLANTACIÓN PLACENTARIA NORMAL Y ANOMALA. Medicina Fetal. Editorial medica panamericana. ISBN 978-84-9110-197-0.
- 41 **Capítulo de libro.** Díaz Vega M; Repollés Lasheras S; Lapresa Sáez JF; Cantín Blázquez S; Paules Tejero C. 2014. Equipamiento en Cirugía Laparoscópica. Ginecología Laparoscópica en modelos animales. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. 5.2, pp.61-63.
- 42 **Capítulo de libro.** Lou Mercadé AC; Cantín Blázquez S; Repollés Lasheras S; Mateo Alcalá P; Paules Tejero C. 2014. Material quirúrgico en animal de experimentación. Ginecología Laparoscópica en modelos animales. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. 5.5, pp.72-76.
- 43 **Capítulo de libro.** González Ramos P; Lou Mercadé AC; Borque Fernando A; Moreno Romea E; Paules Tejero C. 2014. Selladores vasculares. Ginecología Laparoscópica en modelos animales. Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud. 5.4, pp.67-71.
- 44 **Capítulo de libro.** Paules Tejero C; Olloqui Escalona A; Carazo Hernandez B; Fabre González E. 2013. How is a cohort study conducted?. Scientific methodology in perinatal medicine. IAPM. 5, pp.73-86.
- 45 **Capítulo de libro.** Paules Tejero C; Bretón Hernandez P; Fabre González E. 2013. How is the critical analysis of a systematic review conducted?. Scientific methodology in perinatal medicine. IAPM. 9, pp.135-146.
- 46 **Capítulo de libro.** Paules Tejero C; Moreno Romea E; Pérez-Serrano Artigas M; Gascón Mas E; Boillos Calvo M J; Mateo Alcalá P. 2013. Rotura prematura de membranas en gestante VIH. Libro de rotura prematura de membranas fetales: casos clínicos. Editorial Equinum. 7, pp.32-34.
- 47 **Capítulo de libro.** Gascón Más E; Cañizares Oliver S; Paules Tejero C; Moreno Romea E; Lafalla Bernad O; Orós López D. 2013. Rotura prematura de membranas en la semana 18 de gestación en el contexto de una corioamnionitis. Libro de rotura prematura de membranas fetales: casos clínicos. Editorial Equinum. 23, pp.93-96.
- 48 **Capítulo de libro.** González Ramos P; Lou Mercadé AC; Paules Tejero C; Moreno Romea E; Serna J. 2012. Enfermedades autoinmunes. Enfermedad de Crohn. Cuadernos de medicina reproductiva. Endocrinopatías y reproducción asistida. ANARR Nuevo Siglo. 6, pp.75-84.
- 49 **Capítulo de libro.** Paules Tejero C; Moreno Romea E; Bretón Hernández P; Garcés Valenzuela M; Orós López D. 2011. Sludge amniótico como marcador de infección en paciente con rotura prematura de membranas. Libro de rotura prematura de membranas fetales: casos clínicos. Editorial Equinum. 34, pp.77-80.

- 50 Medel-Martinez, Ana; Strunk, Mark; Fabre, Marta; Paules, Cristina; Oros, Daniel; Schoorlemmer, Jon. 2023. COMPARISON OF PLACENTAL GENE EXPRESSION IN COVID-19 AND PE PATIENTS: MARKERS REPRESENTATIVE OF INFLAMMATION AND ENDOTHELIAL DAMAGE. PLACENTA. 140. ISSN 0143-4004.
- 51 Medel, Ana; Strunk, Mark; Cebollada-Solanas, Alberto; Paules, Cristina; Oros, Daniel; Schoorlemmer, Jon. 2023. PLACENTAL GENE EXPRESSION IN PREGNANT WOMEN WHO SUFFERED AN EPISODE OF COVID-19 DISEASE AS A FUNCTION OF THE TRIMESTER OF INFECTION, SARS-COV-2 VARIANTS AND PREECLAMPSIA. PLACENTA. 140. ISSN 0143-4004.

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

Actividad de carácter profesional

- 1 **Profesora permanente laboral con vinculación clínica /Facultativo especialista de área:** Universidad de Zaragoza/Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. 2023-actual. Tiempo completo.
- 2 **Contrato Juan Rodés:** Instituto de Salud Carlos III. 01/01/2020. (3 años - 11 meses - 12 días).
- 3 **Investigador Clínico. Facultativo especialista en Obstetricia y Ginecología:** Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Hospital Clínico de Zaragoza. 02/09/2019. (4 meses).
- 4 **Facultativo especialista de área en Obstetricia y Ginecología:** Hospital San Jorge. 04/02/2019. (5 meses).
- 5 **CONTRATO "RIO HORTEGA" POST FORMACION SANITARIA ESPECIALIZADA:** HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA. 01/01/2017. (2 años).
- 6 **Medico especialista de atencion continuada:** HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA. 16/10/2015.
- 7 **Colaborador docente asignatura de Nutrición:** Universitat de Barcelona. 01/09/2017. (1 año).
- 8 **Colaborador docente grado de Medicina:** Universitat de Barcelona. 01/09/2017. (1 año).
- 9 **Medico especialista de atencion continuada:** Hospital Sant Joan de Déu. 08/06/2015.
- 10 **Contrato investigador clínico:** Fundació Hospital Sant Joan de Déu. 01/02/2016. (11 meses).
- 11 **MIR residente:** Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. 12/05/2011. (4 años).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 **Estancia:** HOSPITAL CLINICO DE ZARAGOZA. (España). 01/12/2018-31/12/2018.
- 2 **Estancia:** Leeds University. (Reino Unido). 20/10/2018-17/11/2018.
- 3 **Estancia:** Johns Hopkins University. (Estados Unidos de América). 01/02/2015-28/02/2015.
- 4 **Estancia:** Hospital Universitario Miguel Servet. 01/05/2014-30/06/2014.
- 5 **Estancia:** Johns Hopkins University. (Estados Unidos de América). 01/03/2014-30/04/2014.
- 6 **Estancia:** Complejo hospitalario universitario insular. (España). 01/03/2013-31/03/2013.

2. ACTIVIDAD DOCENTE

2.4. OTROS MÉRITOS

En la actualidad dispongo de un sexenio de investigación entre los años 2012-2018.

3. LIDERAZGO

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

- 1 **Comité de Medicina Perinatal:** HOSPITAL CLINICO DE ZARAGOZA. Desde 19/01/2021.
- 2 **Academic Editor for PLOS ONE:** Desde 01/01/2020.
- 3 **Panelista en la Comisión Técnica de Evaluación de la Acción Estratégica en Salud científica de la convocatoria PI21, Proyectos de Investigación en Salud (AES 2021).**: Instituto de Salud Carlos III.
- 4 **Panelista en la Comisión Técnica de Evaluación de la Acción Estratégica en Salud científica de la convocatoria PI21, Proyectos de Investigación en Salud (AES 2022).**: Instituto de Salud Carlos III.
- 5 **Panelista en la Comisión Técnica de Evaluación de la Acción Estratégica en Salud de los Contratos Predoctorales de Formación en Investigación PFIS/RRHH. AES 2020.**: Instituto de Salud Carlos III.