

Fecha del CVA

04/02/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Antonio Güemes Sánchez		
DNI	17868405G		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-4437-2581	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto. / Centro	/ Facultad de Medicina		
Dirección	Departamento de Cirugía, C/Domingo Miral s/n, 50009, Zaragoza		
Correo electrónico	aguemes@unizar.es		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2020
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Formación Militar Básica	Escuela Naval Militar	2018
Experto Cirugía reconstructiva	Universidad de A Coruña	2008
Doctorado	Universidad de Zaragoza	1993
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Zaragoza	1984

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Experiencia investigadora:

149 Publicaciones

388 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales

121 ponencias invitadas en congresos, reuniones y conferencias

30 proyectos de investigación (10 de ellos como investigador principal) en convocatorias competitivas de organismos oficiales

11 becas

18 premios

4 Propiedad industrial e intelectual

4 sexenios de investigación (último 2019)

Experiencia docente:

Profesor Asociado en Ciencias de la Salud desde 1993 hasta Dic. 2009
Profesor Titular de Universidad desde Enero 2010 hasta Junio 2020
Catedráticos de Universidad desde Junio 2020
15 cursos de doctorado dirigidos, impartido lecciones en otros 31
10 tesis doctorales dirigidas (otras dos en vías de realización)
5 proyectos DEA dirigidos
5 proyectos fin de master dirigidos 27 Trabajos de fin de grado dirigidos
(Fac de Medicina y escuela de Ingeniería)
Coordinador de 6º semestre desde curso 2009-2022
Coordinador de la asignatura "Procedimientos diagnósticos y terapéuticos quirúrgicos" del programa de grado de Medicina (6 créditos), desde 2010 hasta la actualidad
Coordinador de la asignatura "Prácticas clínicas" (rotatorio) 18 créditos, en el área quirúrgica desde 2011 hasta la actualidad.
Miembro del equipo de implantación del examen ECOE de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza.
Profesor del Máster de Ingeniería biomédica de la Universidad de Zaragoza desde 2012 hasta la actualidad
Profesor del Máster de Iniciación a la investigación biomédica. Universidad de Zaragoza
Profesor Grado de Bioingeniería Universidad de Zaragoza

Experiencia en gestión

- Miembro de la comisión de investigación del Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) (del 2012 hasta la actualidad)
- Director de grupo de investigación consolidado de aplicación clínica del IIS (desde 2005 hasta la actualidad)
- Secretario General y miembro del comité ejecutivo de la AECIMA (Asociación Española de Cirujanos de Mama) desde 2006 hasta 2015.
- Presidente de la Asociación Española de Cirujanos de mama de 2016 al 2018
- Investigador principal de 8 proyectos becados por el Fondo de Investigación Sanitaria
- Miembro del comité organizador de 9 congresos o reuniones
- Organizador de 26 Cursos de formación quirúrgica
- Jefe de Sección de Cirugía del Hospital Clínico Universitario
- Coordinador de la Unidad de mama del Hospital Clínico Universitario

Director de la Cátedra de Sanidad Militar "Fidel Pagés" (Ministerio de Defensa-Unizar)
Director del Departamento de Cirugía. Universidad de Zaragoza

Experiencia profesional:

Mir de Cirugía General y aparato digestivo (Hospital Clínico Universitario de Zaragoza)
Jefe de cirugía de cupo (1 año)
Médico adjunto del servicio de Cirugía general (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa)
Jefe de sección de Cirugía
Coordinador de la Unidad de mama (2010 hasta la actualidad)
Miembro del equipo de trasplante hepático Hospital clínico Universitario
(1998-2022)

C.1. Publicaciones últimos 5 años

Preclinical evaluation of polymer encapsulated carbon-based nano and microparticles for sentinel lymph node tattooing. Baselga M, **Güemes A**, Arruebo M, Yus C, Alejo T, Sebastián V, Martínez G, Arribas D, Mendoza G, Junquera C, Monleón E. Sci Rep. 2024 Nov 27;14(1):29512. doi: 10.1038/s41598-024-80931-z.

Melanin-Based Nanoparticles for Lymph Node Tattooing: Experimental, Histopathological and Ultrastructural Study. Baselga M, **Güemes A**, Yus C, Alejo T, Sebastián V, Arribas D, Mendoza G, Monleón E, Arruebo M. *Nanomaterials* (Basel). 2024 Jul 4;14(13):1149. doi: 10.3390/nano14131149

Lipidomic signatures discriminate subtle hepatic changes in the progression of porcine nonalcoholic steatohepatitis. Herrera-Marcos LV, Martínez-Beamonte R, Arnal C, Barranquero C, Puente-Lanzarote JJ, Lou-Bonafonte JM, Gonzalo-Romeo G, Mocciaro G, Jenkins B, Surra JC, Rodríguez-Yoldi MJ, Alastrué-Vera V, Letosa J, García-Gil A, **Güemes A**, Koulman A, Osada J. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*. 2024 Apr 1;326(4):G411-G425. doi: 10.1152/ajpgi.00264.2023. Epub 2024 Feb 20.

Extremity Tourniquet Self-Application by Antarctica Zodiac Crew Members. Yáñez Benítez C, Lorente-Aznar T, Labaka I, Soteras I, Baselga M, Morishita K, Ribeiro M Jr, **Güemes A**. *Disaster Med Public Health Prep*. 2023 Nov 8;17:e561. doi: 10.1017/dmp.2023.179.

Tourniquet self-application assessment in cold weather conditions. Yáñez Benítez C, Lorente-Aznar T, Labaka I, Ribeiro MAF Jr, Viteri Y, Morishita K, Baselga M, **Güemes A**. *BMC Emerg Med*. 2023 Aug 31;23(1):101. doi: 10.1186/s12873-023-00871-1.

Dietary squalene supplementation decreases triglyceride species and modifies phospholipid lipidomic profile in the liver of a porcine model of non-alcoholic steatohepatitis. Herrera-Marcos LV, Martínez-Beamonte R, Arnal C, Barranquero C, Puente-Lanzarote JJ, Herrero-Continente T, Lou-Bonafonte JM, Gonzalo-Romeo G, Mocciaro G, Jenkins B, Surra JC, Rodríguez-Yoldi MJ, Burillo JC, Lasheras R, García-Gil A, **Güemes A**, Koulman A, Osada J. *J Nutr Biochem*. 2023 Feb;112:109207. doi: 10.1016/j.jnutbio.2022.109207. Epub 2022 Nov 17.

Facilitating Factors and Barriers in the Return to Work of Working Women Survivors of Breast Cancer: A Qualitative Study. Marinas-Sanz R, Iguacel I, Maqueda J, Mínguez L, Alquézar P, Andrés R, Pérez E, Sousa R, Moreno-Atahonero E, Solé D, **Güemes A**, Martínez-Jarreta B. *Cancers* (Basel). 2023 Jan 31;15(3):874. doi: 10.3390/cancers15030874.

Liver tissue remodeling following ablation with irreversible electroporation in a porcine model. Monleón E, Lucía Ó, **Güemes A**, López-Alonso B, Arribas D, Sarnago H, Hernaez A, Burdío JM, Junquera C. *Front Vet Sci*. 2022 Nov 4;9:1014648. doi: 10.3389/fvets.2022.1014648. eCollection 2022.

SARS-CoV-2 Droplet and Airborne Transmission Heterogeneity. Baselga M, **Güemes A**, Alba JJ, Schuhmacher AJ. *J Clin Med*. 2022 May 6;11(9):2607. doi: 10.3390/jcm11092607

Hepatic galectin-3 is associated with lipid droplet area in non-alcoholic steatohepatitis in a new swine model. Herrera-Marcos LV, Martínez-Beamonte R, Macías-Herranz M, Arnal C, Barranquero C, Puente-Lanzarote JJ, Gascón S, Herrero-Continente T, Gonzalo-Romeo G, Alastrué-Vera V, Gutiérrez-Blázquez D, Lou-Bonafonte JM, Surra JC, Rodríguez-Yoldi MJ, García-Gil A, **Güemes A**, Osada J. *Sci Rep*. 2022 Jan 19;12(1):1024. doi: 10.1038/s41598-022-04971-z.

CBCRisk model to determine the risk of contralateral breast cancer in sporadic breast cancer. Domingo Bretón M, Allué Cabañuz M, Castán Villanueva N, Arribas Del Amo MD, Gil Romea I, **Güemes Sánchez A**. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021 Dec;99(10):724-729. doi: 10.1016/j.cireng.2021.10.008. Epub 2021 Nov 8.

Nipple sparing mastectomy with a de-epithelialized derma-fat flap (modified Spira technique) and direct-to implant reconstruction. Allué Cabañuz M, Arribas Del Amo MD, Gil Romea I, Val-Carreres Rivera MP, Domínguez RS, **Güemes Sánchez AT**. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2021 Mar;99(3):215-221. doi: 10.1016/j.ciresp.2020.04.028. Epub 2020 Jun 2

Effect of complete pathological response related factors after neoadjuvant chemotherapy on skin-sparing mastectomy and breast reconstruction. Allué Cabañuz M, Arribas Del Amo MD, **Güemes Sánchez AT**. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2020 Mar;98(3):149-153. doi: 10.1016/j.ciresp.2019.09.010. Epub 2019 Nov 13

Extremity Tourniquet Training at High Seas. Yáñez Benítez C, Ribeiro MAF Jr, Khan M, Lorente-Aznar T, Asensio E, López JA, Martínez I, Blas JL, **Güemes A**. *World J Surg*. 2021 Aug;45(8):2408-2414. doi: 10.1007/s00268-021-06149-6. Epub 2021 Apr 30.

International cooperation group of emergency surgery during the COVID-19 pandemic. Yáñez Benítez C, Ribeiro MAF Jr, Alexandrino H, Koleda P, Baptista SF, Azfar M, Di Saverio S, Ponchiatti L, **Güemes A**, Blas JL, Mesquita C. *Eur J Trauma Emerg Surg*. 2021 Jun;47(3):621-629. doi: 10.1007/s00068-020-01521-y. Epub 2020 Oct 13.

Tourniquet use for civilian extremity hemorrhage: systematic review of the literature. Benítez CY, Ottolino P, Pereira BM, Lima DS, **Guemes A**, Khan M, Ribeiro Junior MAF. *Rev Col Bras Cir*. 2021 Jan 13;48:e20202783. doi: 10.1590/0100-6991e-20202783. eCollection 2021.

Impact of Personal Protective Equipment on Surgical Performance During the COVID-19 Pandemic. Yáñez Benítez C, **Güemes A**, Aranda J, Ribeiro M, Ottolino P, Di Saverio S, Alexandrino H, Ponchiatti L, Blas JL; International Cooperation Group on PPE and Emergency Surgery; Ramos JP, Rangelova E, Muñoz M, Yáñez C Sr. *World J Surg*. 2020 Sep;44(9):2842-2847. doi: 10.1007/s00268-020-05648-2.

Diabetic mastopathy: Differential diagnosis of breast carcinoma. Allué M, Arribas MD, **Guemes A**. *Breast J*. 2020 Jul;26(7):1416-1417. doi: 10.1111/tbj.13785. Epub 2020 Feb 18.

Effect of Melatonin as an Antioxidant Drug to Reverse Hepatic Steatosis: Experimental Model. Martínez Soriano B, **Güemes A**, Pola G, Gonzalo A, Palacios Gasós P, Navarro AC, Martínez-Beamonte R, Osada J, García JJ. *Can J Gastroenterol Hepatol*. 2020 Jun 3;2020:7315253. doi: 10.1155/2020/7315253. eCollection 2020.

Histopathological and Ultrastructural Changes after Electroporation in Pig Liver Using Parallel-Plate Electrodes and High-Performance Generator. López-Alonso B, Hernández A, Sarnago H, Naval A, **Güemes A**, Junquera C, Burdío JM, Castiella T, Monleón E, Gracia-Llanes J, Burdío F, Mejía E, Lucía O. *Sci Rep*. 2019 Feb 25;9(1):2647. doi: 10.1038/s41598-019-39433-6.

Introduction and evaluation of the ACS BCon basic course in Zaragoza, Spain. Yanez C, **Güemes A**, Navarro A, Vazquez J, Moreno A; Bleeding Control in Zaragoza. *Trauma Surg Acute Care Open*. 2019 Jan 12;4(1):e000227. doi: 10.1136/tsaco-2018-000227. eCollection 2019.

Direct-to-implant breast reconstruction after neoadjuvant chemotherapy: A safe option? Allué Cabañuz M, Arribas Del Amo MD, Gil Romea I, Val-Carreres Rivera MP, Sousa Domínguez R, **Güemes Sánchez AT**. *Cir Esp (Engl Ed)*. 2019 Dec;97(10):575-581. doi: 10.1016/j.ciresp.2019.07.003. Epub 2019 Sep 14

Influence of radiotherapy on immediate breast reconstruction after skin-sparing mastectomy. Before or after: Does it matter? Allué Cabañuz M, Arribas Del Amo MD, Navarro Barlés A, **Guemes Sanchez AT**. Cir Esp (Engl Ed). 2019 Mar;97(3):156-161. doi: 10.1016/j.ciresp.2018.10.014. Epub 2018 Dec 10

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS UNIVERSITARIOS

1- Laboratorio de Cirugía Experimental y Dijkzigt Hospital de la Erasmus Universiteit. Rotterdam (Holanda). Noviembre y Diciembre de 1989.

2- Medical College of Wisconsin y Veterans Administration Hospital. Milwaukee. Wisconsin (EE.UU). Enero, Febrero y Marzo de 1992.

3-Organización Nacional de Trasplantes. Estancia de un mes en los siguientes centros de Madrid: Hospital 12 de Octubre, Hospital Ramón y Cajal, Clínica Puerta de Hierro y Hospital Gregorio Marañón Para perfeccionar la experiencia de trasplante hepático. Noviembre 1997.

4. Universidad de Helsinki (Finlandia). Hospital Central Töölö. Servicio de Cirugía Plástica y Unidad de mama. 16 al 26 de Septiembre 2007.

5- Clínica Universitaria de Navarra, Universidad de Navarra. Servicio de Cirugía plástica y reconstructiva. 2006

6- Complejo Hospitalario Juan Canalejo (Hospital Abente y Lago). 2005

C.2. Contratos

Desarrollo de un simulador de control de hemorragias de extremidades y de la unión
1. 16/01/2020-16/01/2022. 5.500 €.

C.3. Patentes

- 1 Marta Baselga Lahoz. U202031031. Sistema dispensador de gel antiséptico España. 29/09/2020. Fundación Instituto de investigación Sanitaria de Aragón.
- 2 Fernando Burdío Pinilla; Antonio Güemes Sánchez). Nº PCT/IB2005/000654. WO2005/089663. Instrumento electroquirúrgico para coagulación y corte de tejido Estados Unidos de América. 03/05/2007. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y Apearon SL..
- 3 Jean Francois Butty; Fernando Burdío Pinilla; Antonio Laborda Guillemos; Antonio Güemes Sánchez. PCT/IB2005/000564. Saline-enhanced catheter for radiofrequency ablation España. 05/03/2004. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA y MEDELEC.
- 4 Jose Miguel Burdío Pinilla; Antonio Güemes Sánchez; Fernando Burdío Pinilla; Ramón Sousa Domínguez. P200201251. Electrodo bipolar perfusor de suero salino para destrucción tisular con Radiofrecuencia. España. 24/05/2002. FUNDACION EMPRESA-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

