

Fecha del CVA	25/04/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Angel		
Apellidos *	Lanas Arbeloa		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	[REDACTED]
DNI/NIE/Pasaporte *	[REDACTED]	Teléfono *	(34) 976765786
URL Web			
Dirección Email	alanas@unizar.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5932-2889	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	7007589890	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Medicina, Psiquiatría y Dermatología / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Medical Doctor	Universidad de Zaragoza	1984
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad de Zaragoza	1979

### A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

El Dr. Lanas es, o ha sido, miembro del Consejo Editorial de varias revistas especializadas de alto factor de impacto, así como Editor Asociado Internacional de la revista "The American Journal of Gastroenterology" y Chief Editor de la revista "Frontiers in Medicine-Gastroenterology". También ha sido invitado como experto a diferentes Universidades de América, Asia y Europa. A lo largo del tiempo, ha consolidado posiciones de liderazgo a nivel institucional, sociedades científicas nacionales e internacionales y ha recibido numerosos premios por sus contribuciones. Fue presidente de la Asociación Española de Gastroenterología y Presidente de la Fundación de la misma Sociedad. El Dr. Lanas ha publicado más de 400 artículos, de los cuales al menos el 75% estaban en revistas del primer cuartil. Según el ISI Web of Knowledge, el total de citas de sus artículos es de 16.734 y su índice H 59. Un artículo ha sido citado 1.829 veces, 31 más de 100 veces y 62 más de 50. Además, cuenta con 6 sexenios de investigación y uno de transferencia.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Ángel Lanas es Catedrático de Medicina de la Universidad de Zaragoza, Vice-decano de Investigación en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza, Jefe de Servicio del Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" de Zaragoza y Director Científico del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón. El Dr. Lanas obtuvo una beca de investigación en el Departamento de Gastroenterología de la Universidad de Alabama, en Birmingham, desde noviembre de 1989 hasta diciembre de 1991. Desde entonces ha trabajado conformando y dirigiendo un equipo de investigación multidisciplinar integrado tanto por investigadores clínicos como básicos. El grupo cuenta con personal propio estable de apoyo a la investigación, es reconocido nacional e internacionalmente y forma parte del CIBERehd y

es grupo consolidado de referencia reconocido por el Gobierno de Aragón. En su labor científica destaca la colaboración con dos Institutos de la Universidad de Zaragoza, el Instituto de Nanociencia y el de Biocomputación, a nivel nacional con grupos múltiples de diversas universidades. A nivel internacional con el grupo de la Profesora Paola Patrignani de la Universidad de L'Anuncio en Italia en el campo de la quimiopreención del cáncer de colon, con el Prof. Colin Baigen de la Universidad de Oxford, el Dr. Kuipers de la Erasmus University en Holanda, con el Prof. Carmelo Scarpignato de la Universidad de Parma en Italia o el Prof. Ingvar Bjarnason del King's College Hospital de Londres en temas relacionados con los AINES o ácido acetil salicílico. Más recientemente, el Dr. Lanas ha sido nombrado Profesor Honorario de la Chinese University de Hong Kong y colabora con el Prof. Francis JL Chan. La financiación pública y privada competitiva del grupo ha sido continua desde 1991. El Prof. Lanas es el investigador más citado de la Universidad de Zaragoza.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** Hijos-Mallada G; Velamazán R; Martí R; et al; Lanas A; Sostres C. (8/9). 2021. A Patient Self-Made Point-of-Care Fecal Test Improves Diagnostic Accuracy Compared with Fecal Calprotectin Alone in Inflammatory Bowel Disease Patients *Diagnostics* (Basel). 11-12, pp.2323. ISSN 2075-4418. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11122323>
- 2 Artículo científico.** Rocío Aznar-Gimeno; J. Ramón Paño-Pardo; Luis M. Esteban; Gorka Labata-Lezaun; M. José Esquillor-Rodrigo; Lanas A; et al.(6/11). 2021. Changes in severity, mortality, and virus genome among a Spanish cohort of patients hospitalized with SARS-CoV-2 *Sci Rep.*11, pp.18844. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98308-x>
- 3 Artículo científico.** Domper Arnal MJ; García Mateo S; Hermoso-Durán S; Abad D; Carrera-Lasfuentes P; Velázquez-Campoy A; Abian Franco O; Lanas A. (8/8). 2021. False-positive fecal immunochemical test results in colorectal cancer screening and gastrointestinal drug use *Int J Colorectal Dis* .36-9, pp.1861-1869. ISSN 1432-1262. <https://doi.org/10.1007/s00384-021-03947-1>
- 4 Artículo científico.** Domper MJ.; Hijos-Mallada G.; Lanas A.(3/3). 2021. Gastrointestinal and cardiovascular adverse events associated with NSAIDs *Expert Opin Drug Saf* .pp.1-12. ISSN 1744-764X. <https://doi.org/10.1080/14740338.2021.1965988>
- 5 Artículo científico.** Contursi, A; Schiavone, S; Dovizio, M; et al; Lanas, A; Patrignani, P.(13/15). 2021. Platelets induce free and phospholipid-esterified 12-hydroxyeicosatetraenoic acid generation in colon cancer cells by delivering 12-lipoxygenase *J Lipid Res.*62, pp.100109.. ISSN 0022-2275. <https://doi.org/10.1016/j.jlr.2021.100109>
- 6 Artículo científico.** Gargallo C.; Gimeno Aznar R.; Carrera Lasfuentes P.; et al; Lanas A.; García-González MA.(4/12). 2021. Predictive Value of Genetic Risk Scores in the Development of Colorectal Adenomas *Dig Dis Sci*. ISSN 1573-2568. <https://doi.org/10.1007/s10620-021-07218-5>
- 7 Artículo científico.** Biccler, J; Bollaerts, K; Vora, P; Sole, E; Rodriguez, LAG; Lanas, A; Langley, RE; Gabarro, MS. (6/8). 2021. Public health impact of low-dose aspirin on colorectal cancer, cardiovascular disease and safety in the UK - Results from micro-simulation model *Int J Cardiol Heart Vasc*. 36, pp.100851. ISSN 2352-9067. <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2021.100851>
- 8 Artículo científico.** Aznar R.; Carrera P.; del Hoyo R.; Doblaré M.; Lanas A.(5/5). 2021. Evidence-Based Selection on the Appropriate FIT Cut-Off Point in CRC Screening Programs in the COVID Pandemic *Front Med* (Lausanne). 8, pp.712040. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.712040>

- 9 **Artículo científico.** Gonzalez A.; Casado J.; Lanas A.(3/3). 2021. Fighting the Antibiotic Crisis: Flavonoids as Promising Antibacterial Drugs Against Helicobacter pylori Infection *Front Cell Infect Microbiol* .11, pp.709749. ISSN 2235-2988. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.709749>
- 10 **Artículo científico.** Hijos-Mallada G; Lué A; Velamazán R; et al; Lanas A; Sostres C. (11/12). 2021. The Addition of Other Fecal Biomarkers Does Not Improve the Diagnostic Accuracy of Immunochemical Fecal Occult Blood Test Alone in a Colorectal Cancer Screening Cohort *Front Med (Lausanne)* .8, pp.665786. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.665786>
- 11 **Artículo científico.** Gralnek IM; Stanley AJ; Morris AJ; Lau J; Camus M; et al.; Lanas A. (6/18). 2021. Endoscopic diagnosis and management of nonvariceal upper gastrointestinal hemorrhage (NVUGIH): European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline - Update 2021 *Endoscopy*. 53-3, pp.300-332. ISSN 0013-726X. <https://doi.org/10.1055/a-1369-5274>
- 12 **Artículo científico.** Lanas A. (AC). (1/1). 2021. Proton Pump Inhibitor (PPI) co-therapy and gastrointestinal bleeding with antithrombotic drugs: a step forward but not enough *Eur J Intern Med*.85, pp.23-24. ISSN 0953-6205. <https://doi.org/10.1016/j.ejim.2021.01.014>
- 13 **Artículo científico.** Gargallo-Puyuelo CJ; Lanas A.; et al.(2/8). 2021. Familial Colorectal Cancer and Genetic Susceptibility: Colorectal Risk Variants in First-Degree Relatives of Patients With Colorectal Cancer *Clin Transl Gastroenterol* .12-2, pp.e00301. ISSN 2155-384X. <https://doi.org/10.14309/ctg.0000000000000301>
- 14 **Artículo científico.** Sreekar Vennelaganti; Cuatrecasas M; Vennalaganti P; et al; Lanas A; et al.(8/20). 2021. Interobserver Agreement Among Pathologists in the Differentiation of Sessile Serrated From Hyperplastic Polyps *Gastroenterology*. 160-1, pp.452-454. ISSN 0016-5085. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2020.09.015>
- 15 **Artículo científico.** Navarro M; Hijos G; Sostres C; Lue A; Puente-Lanzarote JJ; Carrera-Lasfuentes P; Lanas A. (7/7). 2020. Reducing the Cut-Off Value of the Fecal Immunochemical Test for Symptomatic Patients Does Not Improve Diagnostic Performance *Front Med (Lausanne)* .7, pp.410. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00410>
- 16 **Artículo científico.** Laredo V; Revilla-Martí P; Sostres C; García S; Carrera-Lasfuentes P; Lanas A. (6/6). 2020. No Differences in Gastrointestinal Bleeding Risk among Clopidogrel-, Ticagrelor-, or Prasugrel-Based Dual Antiplatelet Therapy *J Clin Med*. 9-5, pp.1526. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9051526>
- 17 **Artículo científico.** Lue A; Hijos G; Sostres C; et al; Lanas A; Gomollon F. (10/11). 2020. The combination of quantitative faecal occult blood test and faecal calprotectin is a cost-effective strategy to avoid colonoscopies in symptomatic patients without relevant pathology *Therap Adv Gastroenterol*.13, pp.1756284820920786. ISSN 1756-283X. <https://doi.org/10.1177/1756284820920786>
- 18 **Artículo científico.** Mangas-Sanjuan C; Santana E; Cubiella J; et al; QUALISCOPIA Study Investigators.2020. Variation in Colonoscopy Performance Measures According to Procedure Indication *Clin Gastroenterol Hepatol*. 18-5, pp.1216-1223. ISSN 1542-3565. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2019.08.035>
- 19 **Artículo científico.** González A; Casado J; Chueca E; Salillas S; Velázquez-Campoy A; Sancho J; Lanas A. (7/7). 2020. Small Molecule Inhibitors of the Response Regulator ArsR Exhibit Bactericidal Activity against Helicobacter pylori *Microorganisms*. 8-4, pp.503. ISSN 2076-2607. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8040503>
- 20 **Artículo científico.** Antonio Tursi; Carmelo Scarpignato; Lisa Strate; Angel Lanás; Wolfgang Kruis; Adi Lahat; Silvio Danese. (4/7). 2020. Colonic diverticular disease. *Nat Rev Dis Primers*. 6-1, pp.20. ISSN 2056-676X. <https://doi.org/10.1038/s41572-020-0153-5>
- 21 **Artículo científico.** García Rodríguez LA; Lanas A; Soriano-Gabarró M; Vora P; Cea Soriano L. (2/5). 2020. Effect of Proton Pump Inhibitors on Risks of Upper and Lower Gastrointestinal Bleeding among Users of Low-Dose Aspirin: A Population-Based Observational Study *J Clin Med* .9-4, pp.928. ISSN 2077-0383. <https://doi.org/10.3390/jcm9040928>

- 22 Artículo científico.** Tursi A; Brandimarte G; Di Mario F; Lanas A; Scarpignato C.; et all.(4/37). 2019. International Consensus on Diverticulosis and Diverticular Disease. Statements from the 3rd International Symposium on Diverticular Disease.J Gastrointestin Liver Dis. 28-Supp. 4, pp.57-66. ISSN 1841-8724. <https://doi.org/10.15403/jgld-562>
- 23 Artículo científico.** González A; et all.(12/12). 2019. Repurposing Dihydropyridines for Treatment of Helicobacter pylori Infection.Pharmaceutics.11-12, pp.pii: E681.. ISSN 1999-4923. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics11120681>
- 24 Artículo científico.** Tursi A; Brandimarte G; Di Mario F; Lanas A; et al.(4/37). 2019. The DICA Endoscopic Classification for Diverticular Disease of the Colon Shows a Significant Interobserver Agreement among Community Endoscopists: an International Study.J Gastrointestin Liver Dis. 28-Supp. 4, pp.39-44. ISSN 1841-8724. <https://doi.org/10.15403/jgld-558>
- 25 Artículo científico.** Lanas A (AC). (1/1). 2019. Aspirin, cancer, and bleeding: an equation to solve.Lancet Gastroenterol Hepatol.4-11, pp.815-816. ISSN 2468-1253. [https://doi.org/10.1016/S2468-1253\(19\)30290-0](https://doi.org/10.1016/S2468-1253(19)30290-0)
- 26 Artículo científico.** Lanas-Gimeno A; Hijos G; Lanas Á.(3/3). 2019. Proton pump inhibitors, adverse events and increased risk of mortality.Expert Opin Drug Saf.18-11, pp.919-929. ISSN 1474-0338. <https://doi.org/10.1080/14740338.2019.1664470>
- 27 Artículo científico.** Lanas A. (1/1). 2019. International Consensus Guidelines for Nonvariceal Gastrointestinal Bleeding: A Step Forward.Ann Intern Med.171-11, pp.853-854. ISSN 0003-4819. <https://doi.org/10.7326/M19-2789>
- 28 Artículo científico.** Sostres C; Marcen B; Laredo V; Alfaro A; Ruiz L; Camo P; Carrera P; Lanas A. (8/8). 2019. Risk of rebleeding, vascular events and death after gastrointestinal bleeding in anticoagulant and/or antiplatelet users.Aliment Pharmacol Ther.50-8, pp.919-929. ISSN 0269-2813. <https://doi.org/10.1111/apt.15441>
- 29 Artículo científico.** Gonzalez A.; Casado J; Chueca E; et al; Benejat L; Lanas A. (7/7). 2019. Identifying potential novel drugs against Helicobacter pylori by targeting the essential response regulator HsrA Sci Rep.9-1, pp.11294. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-47746-9>
- 30 Artículo científico.** Salillas S.; Alias M.; Michel V.; et al; Lanas A.; Sancho J.(16/18). 2019. Design, Synthesis, and Efficacy Testing of Nitroethylene- and 7-Nitrobenzoxadiazol-Based Flavodoxin Inhibitors against Helicobacter pylori Drug-Resistant Clinical Strains and in Helicobacter pylori-Infected Mice.J Med Chem. 62-13, pp.6102-6115. ISSN 0022-2623. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b00355>
- 31 Artículo científico.** Rodrigo A.; Ojeda JL; Vega S.; Sánchez-Gracia O.; Lanas A.; Isla D.; Velázquez-Campoy A.; Abián O.(5/8). 2019. Thermal Liquid Biopsy (TLB): A Predictive Score Derived from Serum Thermograms as a Clinical Tool for Screening Lung Cancer Patients.Cancers (Basel). 11-7, pp.pii: E1012.. ISSN 2072-6694. <https://doi.org/10.3390/cancers11071012>
- 32 Artículo científico.** Navarro M.; Hijos G.; Ramirez T.; Omella I.; Carrera-Lasfuentes P.; Lanas A. (AC). (6/6). 2019. Fecal Hemoglobin Concentration, a Good Predictor of Risk of Advanced Colorectal Neoplasia in Symptomatic and Asymptomatic Patients Front Med (Lausanne).3-6, pp.91. ISSN 2296-858X. <https://doi.org/10.3389/fmed.2019.00091>
- 33 Artículo científico.** Cea Soriano L; Lanas A; Soriano-Gabarró M; García Rodríguez LA.(2/4). 2019. Incidence of Upper and Lower Gastrointestinal Bleeding in New Users of Low-Dose Aspirin.Clin Gastroenterol Hepatol.17-5, pp.887-895. ISSN 1542-3565. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2018.05.061>
- 34 Artículo científico.** García Rodríguez LA; Lanas A.; Soriano-Gabarró M; Cea Soriano L. (2/4). 2019. Low-dose aspirin and risk of upper/lower gastrointestinal bleeding by bleed severity: a cohort study with nested case-control analysis using primary care electronic health records from the United Kingdom.Ann Med. 5-12, pp.182-192. ISSN 0785-3890. <https://doi.org/10.1080/07853890.2019.1591635>
- 35 Artículo científico.** Gargallo CJ; Lanas A; et all.(2/8). 2019. Genetic susceptibility in the development of colorectal adenomas according to family history of colorectal cancer.Int J Cancer.144-3, pp.489-502. ISSN 0020-7136. <https://doi.org/10.1002/ijc.31858>



- 36 Artículo científico.** Herreros-Villanueva M; Duran-Sanchon S; Martín AC; et al; Lanas A; et all.(11/20). 2019. Plasma MicroRNA Signature Validation for Early Detection of Colorectal Cancer.Clin Transl Gastroenterol.10-1, pp.e00003. ISSN 2155-384X. <https://doi.org/10.14309/ctg.0000000000000003>
- 37 Artículo científico.** Carot L; Castells A; Hernández C; Alvarez-Urturi C; Balaguer F; Lanas A; et all.(6/15). 2018. Detection of serrated lesions in proximal colon by simulated sigmoidoscopy vs faecal immunochemical testing in a multicentre, pragmatic, randomised controlled trial.United European Gastroenterol J.6-10, pp.1527-1537. ISSN 2050-6406. <https://doi.org/10.1177/2050640618804722>
- 38 Artículo científico.** Sung JJ; et all.(18/18). 2018. Asia-Pacific working group consensus on non-variceal upper gastrointestinal bleeding: an update 2018 Gut. 67-10, pp.1757-1768. ISSN 0017-5749. <https://doi.org/10.1136/gutjnl-2018-316276>
- 39 Artículo científico.** Sostres C; Lanas A. (2/2). 2018. Low dose aspirin, H. pylori infection, and the risk of upper gastrointestinal bleeding.Med J Aust.209-7, pp.297-298. ISSN 0025-729X. <https://doi.org/10.5694/mja18.00742>
- 40 Artículo científico.** Lanas A (AC); et all.(1/10). 2018. Non-variceal upper gastrointestinal bleeding Nat Rev Dis Primers. 4, pp.18020. ISSN 2056-676X. <https://doi.org/10.1038/nrdp.2018.20>
- 41 Artículo científico.** Scally B; Emberson JR; Spata E; et al; Lanas A; Baigent C. (14/16). 2018. Effects of gastroprotectant drugs for the prevention and treatment of peptic ulcer disease and its complications: a meta-analysis of randomised trials.Lancet Gastroenterol Hepatol.3-4, pp.231-241. ISSN 2468-1253. [https://doi.org/10.1016/S2468-1253\(18\)30037-2](https://doi.org/10.1016/S2468-1253(18)30037-2)
- 42 Artículo científico.** Pastushenko I; et all.(19/25). 2018. Identification of the tumour transition states occurring during EMT.Nature. 556-7702, pp.463-468. ISSN 0028-0836. <https://doi.org/10.1038/s41586-018-0040-3>
- 43 Artículo científico.** Bjarnason I; et all.(6/6). 2018. Mechanisms of Damage to the Gastrointestinal Tract From Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drugs Gastroenterology. 154-3, pp.500-514. ISSN 0016-5085. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2017.10.049>
- 44 Artículo científico.** Lanas A (AC); Chan FK. (1/2). 2017. Peptic ulcer disease Lancet. 390-10094, pp.613-624. ISSN 0140-6736. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(16\)32404-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(16)32404-7)
- 45 Artículo científico.** Lanas-Gimeno A; Lanas A. 2017. Risk of gastrointestinal bleeding during anticoagulant treatment.Expert Opin Drug Saf.16-6, pp.673-685.
- 46 Artículo científico.** Jiménez P; Chueca E; Arruebo M; Strunk M; Solanas E; Serrano T; García-González MA; Lanas A (AC). (8/8). 2017. CD24 Expression Is Increased in 5-Fluorouracil-Treated Esophageal Adenocarcinoma Cells Front Pharmacol. 8-321, pp.eCollection 2017. ISSN 1663-9812. <https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00321>
- 47 Artículo científico.** Carrera-Lasfuentes P; Lanas A; et all.(2/25). 2017. Relevance of DNA repair gene polymorphisms to gastric cancer risk and phenotype.Oncotarget.8-22, pp.35848-35862. ISSN 1949-2553. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.16261>
- 48 Artículo científico.** Scarpignato C; et all.(3/8). 2017. Rifaximin Reduces Number and Severity of Intestinal Lesions Associated With use of Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs in Humans.Gastroenterology. 152-5, pp.980-982. ISSN 0016-5085. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2016.12.007>
- 49 Artículo científico.** Patrignani P; et all.(13/13). 2017. Low-Dose Aspirin Acetylates Cyclooxygenase-1 in Human Colorectal Mucosa: Implications for the Chemoprevention of Colorectal Cancer Clin Pharmacol Ther.ISSN 0009-9236. <https://doi.org/10.1002/cpt.639>
- 50 Artículo científico.** Lué A; Lanas A. (2/2). 2016. Protons pump inhibitor treatment and lower gastrointestinal bleeding: Balancing risks and benefits.World J Gastroenterol.22-48, pp.10477-10481. ISSN 1007-9327. <https://doi.org/10.3748/wjg.v22.i48.10477>

- 51 Artículo científico.** Chueca E; et al.(5/6). 2016. Proton Pump Inhibitors Display Antitumor Effects in Barrett's Adenocarcinoma Cells.Front Pharmacol.25-7, pp.452. ISSN 1663-9812. <https://doi.org/10.3389/fphar.2016.00452>
- 52 Artículo científico.** Elwood PC; et al.(8/16). 2016. Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Trials to Ascertain Fatal Gastrointestinal Bleeding Events Attributable to Preventive Low-Dose Aspirin: No Evidence of Increased Risk.PLoS One. 11-11, pp.e0166166. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0166166>
- 53 Artículo científico.** García Rodríguez LA; et al.(5/5). 2016. Bleeding Risk with Long-Term Low-Dose Aspirin: A Systematic Review of Observational Studies.PLoS One.11-8, pp.e0160046. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0160046>
- 54 Artículo científico.** Lanasa A (AC). (1/1). 2016. We Are Using Too Many PPIs, and We Need to Stop: A European Perspective.Am J Gastroenterol.111-8, pp.1085-1086. ISSN 0002-9270. <https://doi.org/10.1038/ajg.2016.166>
- 55 Artículo científico.** Quintero E; et al.(6/14). 2016. Risk of Advanced Neoplasia in First-Degree Relatives with Colorectal Cancer: A Large Multicenter Cross-Sectional Study.PLoS Med. 13-5, pp.e1002008. ISSN 1549-1277. <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1002008>
- 56 Artículo científico.** Vaduganathan M; et al.(8/14). 2016. Proton-Pump Inhibitors Reduce Gastrointestinal Events Regardless of Aspirin Dose in Patients Requiring Dual Antiplatelet Therapy.J Am Coll Cardiol.67-14, pp.1661-1671. ISSN 0735-1097. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2015.12.068>
- 57 Artículo científico.** Jover R; Zapater P; Bujanda L; et al; Lanasa A; COLONPREV Study Investigators. (9/20). 2016. Endoscopist characteristics that influence the quality of colonoscopy.Endoscopy. 48-3, pp.241-247. ISSN 0013-726X. <https://doi.org/10.1055/s-0042-100185>
- 58 Artículo científico.** Gralnek IM; et al.(4/24). 2015. Diagnosis and management of nonvariceal upper gastrointestinal hemorrhage: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline.Endoscopy. 47-10, pp.a1-a46. ISSN 0013-726X. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1393172>
- 59 Artículo científico.** Garcia-Gonzalez MA; et al.(26/26). 2015. Association of PSCA rs2294008 gene variants with poor prognosis and increased susceptibility to gastric cancer and decreased risk of duodenal ulcer disease.Int J Cancer. 137-6, pp.1362-1373. ISSN 0020-7136. <https://doi.org/10.1002/ijc.29500>
- 60 Artículo científico.** C Sostres; et al.(9/9). 2015. Peptic Ulcer Bleeding Risk. The Role of Helicobacter Pylori Infection in NSAID/Low-Dose Aspirin Users.Am J Gastroenterol.110-5, pp.684-689. ISSN 0002-9270. <https://doi.org/10.1038/ajg.2015.98>
- 61 Artículo científico.** Lanasa A (AC); et al.(1/12). 2015. Risk of Upper and Lower Gastrointestinal Bleeding in Patients Taking Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs, Antiplatelet Agents, or Anticoagulants.Clin Gastroenterol H.13-5, pp.906-912. ISSN 1542-3565. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2014.11.007>
- 62 Artículo científico.** Lanasa A (AC); et al.(1/3). 2015. Gastrointestinal events in at-risk patients starting non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) for rheumatic diseases: the EVIDENCE study of European routine practice.Ann Rheum Dis. 74-4, pp.675-681. ISSN 0003-4967. <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2013-204155>
- 63 Artículo científico.** C Scarpignato; et al.(2/6). 2015. Safe prescribing of non-steroidal anti-inflammatory drugs in patients with osteoarthritis - an expert consensus addressing benefits as well as gastrointestinal and cardiovascular risks.BMC Med.13-1, pp.55. ISSN 1741-7015. <https://doi.org/10.1186/s12916-015-0285-8>
- 64 Artículo científico.** A Castells; E Quintero; C Alvarez; L Bujanda; J Cubiella; D Salas; A Lanasa. (7/44). 2014. Rate of Detection of Advanced Neoplasms in Proximal Colon by Simulated Sigmoidoscopy vs Fecal Immunochemical Tests.Clin Gastroenterol Hepatol. 12-10, pp.1708-1716. ISSN 1542-3565. <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2014.03.022>
- 65 Artículo científico.** (AC); Carlos Sostres. (1/2). 2014. PPI therapy: The small bowel, low-dose aspirin and PPIs-should we be concerned? Nat Rev Gastroenterol Hepatol.11-8, pp.458-460. ISSN 1759-5045. <https://doi.org/10.1038/nrgastro.2014.120>

- 66 Artículo científico.** Patrignani, P.; et al.(12/12). 2014. Reappraisal of the clinical pharmacology of low-dose aspirin by comparing novel direct and traditional indirect biomarkers of drug action. *Journal of thrombosis and haemostasis* : JTH. 12-8, pp.1320-1330. ISSN 1538-7836. <https://doi.org/10.1111/jth.12637>
- 67 Artículo científico.** Bujanda L; et al.(3/17). 2014. Effect of oral anticoagulants on the outcome of faecal immunochemical test. *Br J Cancer*. 110-5, pp.1334-1337. ISSN 0007-0920. <https://doi.org/10.1038/bjc.2014.38>
- 68 Artículo científico.** C Baigent; et all.(20/30). 2013. Vascular and upper gastrointestinal effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs: meta-analyses of individual participant data from randomised trials *Lancet*. 382-3894, pp.769-779. ISSN 0140-6736. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(13\)60900-9](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(13)60900-9)
- 69 Artículo científico.** M Rodríguez Soler; et all.(16/28). 2013. Risk of cancer in cases of suspected lynch syndrome without germline mutation. *Gastroenterology*.144-5, pp.926-932. ISSN 0016-5085. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2013.01.044>
- 70 Artículo científico.** (AC). (1/3). 2013. The aspirin cardiovascular/gastrointestinal risk calculator--a tool to aid clinicians in practice. *Aliment Pharmacol Ther*.37-7, pp.738-748. ISSN 0269-2813. <https://doi.org/10.1111/apt.12240>
- 71 Artículo científico.** Quintero E; et all.(6/41). 2012. Colonoscopy versus fecal immunochemical testing in colorectal-cancer screening *N Engl J Med*.366-8, pp.697-706. ISSN 0028-4793. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1108895>
- 72 Artículo científico.** Chan F; et all.(2/6). 2010. Celecoxib versus omeprazole and diclofenac in patients with osteoarthritis and rheumatoid arthritis (CONDOR): a randomised trial. *The Lancet*. 376-9736, pp.173-179. ISSN 0140-6736. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(10\)60673-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(10)60673-3)
- 73 Artículo científico.** Bhatt DL; et all.(5/13). 2010. Clopidogrel with or without Omeprazole in Coronary Artery Disease. *N Engl J Med*.363(20), pp.1909-1917. ISSN 0028-4793. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1007964>
- 74 Artículo científico.** Baron JA; et all.(4/8). 2008. Cardiovascular events associated with rofecoxib: final analysis of the APPROVe trial. *Lancet*.372-9651, pp.1756-1764. ISSN 0140-6736. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(08\)61490-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(08)61490-7)
- 75 Artículo científico.** Lanás A (AC); et al.(1/15). 2006. Risk of upper gastrointestinal ulcer bleeding associated with selective cyclo-oxygenase-2 inhibitors, traditional non-aspirin non-steroidal anti-inflammatory drugs, aspirin and combinations *Gut*. 55-12, pp.1731-1738. ISSN 0017-5749. <https://doi.org/10.1136/gut.2005.080754>
- 76 Artículo científico.** Bresalier R; et all.(10/12). 2005. Cardiovascular Events Associated with Rofecoxib in a 3-Year Randomized Colorectal Adenoma Chemoprevention Trial. *N Engl J Med*. 352-11, pp.1092-1102. ISSN 0028-4793. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa050493>
- 77 Artículo científico.** Lanás A (AC); et al.(1/9). 2000. Nitrovasodilators, low-dose aspirin, other nonsteroidal antiinflammatory drugs, and the risk of upper gastrointestinal bleeding *N Engl J Med*. 343, pp.834-839. ISSN 0028-4793. <https://doi.org/10.1056/NEJM200009213431202>

### C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** Inteligencia Artificial distribuida para el diagnóstico y tratamiento temprano de enfermedades con gran prevalencia en el envejecimiento.. Comisión Europea. Bermejo Sanz F. (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón). 2021-2024. 17.035.675 €.
- 2 Proyecto.** PI20/01514, Effect of obesity on acetylation of COX-1 and COX-2 by aspirin as biomarker of efficacy in chemoprevention and co-therapy of colorectal cancer: A phase 2 clinical trial. Instituto de Salud Carlos III. Angel Lanás. (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). 01/01/2021-31/12/2023. 220.220 €.
- 3 Proyecto.** EndoMapper: Real-time mapping from endoscopic video.. European Commission, programa H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01. JMM Montiel. 01/12/2019-30/11/2023. 3.697.227,5 €.
- 4 Proyecto.** 60633, GastricAITool. Early diagnosis & prevention of gastric cancer. Comisión Europea. Lanás A. (Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Aragón). 01/01/2022-31/12/2022. 99.939,95 €.

- 5 Proyecto.** LMP225\_18, EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN NUTRICIONAL CON ÁCIDO EICOSAPENTAÉNICO (EPA) EN LA COMPOSICIÓN CORPORAL Y MEDIADORES SISTÉMICOS PRO-INFLAMATORIOS/PRO-RESOLVEDORES EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE HEPATOCARCINOMA NO RESECABLE. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Angel Lanas. (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). 01/09/2018-01/09/2020. 43.049,25 €.
- 6 Proyecto.** PI17/01109, Assessment of direct biomarkers of aspirin action to develop a precision chemoprevention therapy of colorectal cancer.. Instituto de Salud Carlos III. Angel Lanas. (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). 2018-2020. 169.400 €.
- 7 Proyecto.** PI14/01218, Acetil salicilic acid and platelets in colon cancer.. Instituto de Salud Carlos III. Angel Lanas. (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). 2015-2017. 122.815 €.
- 8 Proyecto.** Proposal nº 660554, Ex vivo Re-vascularization in Porcine Liver Bioengineering- A critical First Step Towards Effective Transplantation on Bioengineered Livers. Unión Europea. Angel Lanas. 2015-2017. 158.121,6 €.
- 9 Proyecto.** PI11/02578, Evaluation of the effectiveness of flavodixin inhibitors in the eradication of Helicobacter Pylori infection in an experimental animal model in M. Gerbils.. Instituto de Salud Carlos III. Angel Lanas. 2012-2014. 298.319,45 €.
- 10 Proyecto.** Cribado del cáncer colorrectal en pacientes de riesgo intermedio: Estudio multicéntrico en el que se compara la prueba de detección de sangre oculta en heces con método inmunológico y la colonoscopia. Agencia Evaluación Tecnologías Sanitarias. (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). Desde 2009.
- 11 Contrato.** A model evaluation study for selection of symptomatic patients with colonoscopy referral from general practice using immunological fecal occult blood test (FIT) and calprotectin. ADVANTAGE study AEG. Enrique Quintero. Desde 30/11/2018.
- 12 Contrato.** Colorectal Cancer Omics Collection Universal Diagnostics. Angel Lanas. Desde 11/2018.
- 13 Contrato.** Estudios encaminados a evaluar el impacto del programa de prevención de cáncer de colon en la comunidad autónoma de Aragón llevados a cabo por el grupo de investigación de Patología Digestiva cuyo IP es el Dr. Angel Lanas Sysmex España S.L.. Angel Lanas Arbeloa. Desde 02/03/2016. 15.000 €.
- 14 Contrato.** Estudio para la validación de un perfil de microRNAs como biomarcadores para el cribado de cáncer colorrectal. Advanced Marker Discovery S.L. (AMADIX). Ángel Lanas Arbeloa. Desde 22/12/2014. 30.000 €.
- 15 Contrato.** Acetylsalicylic Acid and Colorectal Cancer Prevention: Exploring the Platelet Function of Its Mechanism of Action. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02125409. 2013-004269-15 ( EudraCT Number) Bayer Pharma AG. Angel Lanas Arbeloa. 2014-01/01/2017. 376.415 €.
- 16 Contrato.** Study of Biochemical Markers to Determine the Acetylsalicylic Acid Chemopreventive Effect Through Antiplatelet Action. ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02060396. 2012-004425-25 ( EudraCT Number). BAYER Pharma AG. Angel Lanas Arbeloa. 2013-01/01/2015. 311.064 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

- 1** Andres González Rodríguez; Angel Lanas Arbeloa; Sandra Salillas Berges; Adrián Velázquez Campoy; Javier Sancho Sanz. PCT/ES2019/070710. Derivados de 4-fenildihidropiridina para el tratamiento y/o prevención de una infección o enfermedad causada por Helicobacter España. 18/10/2019. IIS Aragón (56%), Universidad de Zaragoza (39%), Fundación ARAID (5%).
- 2** Javier Sancho; Sandra Salillas; Angel Lanas; Jose Alberto Carrodeaguas; Jose Antonio Ainsa; Alejandro Mahía; Juan José Galano; M<sup>a</sup> Dolores Díaz; Adrián Velázquez; Valerie Michel; Eliette Touati. P201930445. Compounds for the treatment of diseases caused by Helicobacter España. 21/05/2019.