

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	
		Nov. 23	
Nombre y apellidos	Agustín García Asuero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)	6507537805	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-9301-7387	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Departamento de Química Analítica/ Facultad de Farmacia		
Dirección	c/ Profesor García González s/n; 41012-Sevilla		
Teléfono	correo electrónico	<a href="mailto:asuero@us.es">asuero@us.es</a>	
Categoría profesional	Profesor Emérito	Fecha inicio	01/10/2021
Palabras clave	Quimiometría, cualimetría, antioxidantes naturales, historia de la farmacia versus química, metodología química analítica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Ciencias (Químicas)	Universidad de Sevilla	1976
Licenciado Ciencias Químicas	Universidad de Sevilla	1974

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Número de sexenios concedidos: siete. Número de sexenios : 6 efectivos (concedidos 7).ya

Número de tesis doctorales dirigidas en los diez últimos años: 2

Número de trabajos fin de grado dirigidos en los últimos diez años: 23 (20 Grado en Química y 3 en Grado en Farmacia)

Citas totales: “Google Scholar”, 7762

Promedio de citas/año (2019-2023): “Google Scholar” (Agustin G. Asuero), 757

Publicaciones totales en Q1: ~ 60

Índice h: “Google Scholar”, 35.

Cinco trabajos más citados: “Google Scholar”: 1203, 1169, 416, 358 y 335 citas;

Ranking US de Google Scholar Rama de Ciencias (US). Total: posición 20. Últimos cinco años: posición 16. Fuente: Unidad de Bibliometría de la Universidad de Sevilla (Noviembre 2023)

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Nace en Huelva en Enero de 1951. Estudia Ciencias Químicas en Sevilla, en la que se doctora (1976) bajo la dirección del Profesor F. Pino Pérez. Profesor Adjunto de Análisis Química Aplicado y Bromatología (1980) en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla, adscribiéndose al Área de Conocimiento de Química Analítica, de la que llega a ser Catedrático de Universidad en 1996. “Fellow” de la “Royal Society of Chemistry” (FRSC) en 2018. Ha recibido el Premio Fama Universidad de Sevilla en Ciencias de la Salud en 2018 y ha impartido la Lección Inaugural del Curso 2019-2020.

Académico Numerario de la Academia Iberoamericana de Farmacia (1990) y de la Real



Academia Nacional de Farmacia (2023). Académico correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia (2004), de la Real Academia de Farmacia de Cataluña (2010), de la Academia de Farmacia Reino de Aragón (2022), de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia, de la Academia Peruana de Farmacia (2007), de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Brasil (2021) y de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de México. Ha sido Decano de la Facultad de Farmacia (1989-1992 y 2001-2009), Presidente de la Conferencia Nacional de Decanos de Facultades de Farmacia de España, Vicerrector de la Universidad de Sevilla (1992) y Director del Departamento de Química Analítica (2009-2017). Coordinador del Libro Blanco de Grado en Farmacia (2005), iniciativa auspiciada por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Es miembro de la Sociedad de Docentes Universitarios de Historia de la Farmacia (SDUHFE) y del "Instituto Universitario de Estudios sobre América Latina" (IEAL).

Sus investigaciones se centran en el estudio de antioxidantes naturales (antocianinas), aplicaciones de la Quimiometría y Cualimetría, estimación de parámetros, historia de la farmacia versus química (historia de la ciencia), y aspectos metodológicos de la Química Analítica. Director de 13 Tesis Doctorales y autor unas 300 publicaciones científicas y de divulgación, unas 275 recogidas en Google Scholar; y unas 150 en la "ISI Web of Knowledge". Ha publicado 9 libros y 24 capítulos de libro. Participa desde 2015 en el Curso (ciclo de conferencias) sobre la "Historia y Filosofía de la Ciencia y de la Técnica" que organiza la Real Academia Sevillana de Ciencias. Ha publicado 10 trabajos en las Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencias y 18 en los Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia. Ha participado como ponente en cuatro ciclos organizados por el Instituto de Academias y Reales Academias de Andalucía. Ha sido invitado como ponente por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos al Pleno en 2 ocasiones (1990 y 2005) y en 3 a los Congresos Nacionales Farmacéuticos (La Coruña 1993, Granada 2002 y Cádiz 2006).

Ha impartido cursos y conferencias en las Universidades de San Salvador (El Salvador), Concepción (Chile), Costa Rica (Costa Rica), Antioquia, Cartagena, del Atlántico, Nacional de Bogotá, y del Tolima (Colombia), do Vale do Itajaí y Federal de Santa Catarina (Brasil), Autónoma de Santo Domingo (República Dominicana), Central de Caracas (Venezuela), San Marcos de Lima y Cayetano Heredia (Perú), Porto y Coímbra (Portugal), Tecnológica de Cracovia (Polonia), CEU de Madrid, Complutense de Madrid, Cádiz, Salamanca y Sevilla. Miembro del Comité Organizador del "EuroAmeritel'98 (Comisión Europea-DG XIII., Santiago de Chile, 10-12 de junio 1998). Participación como relator en "Estrategias Regionales para la Cooperación Universitaria", en "University Plurality and Cooperation in the 21st Century, Technology, Virtual Mobility, Development strategies" (Granada, 9-11 de abril, 2000).

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** *(ordenados por tipología)*

### **C.1. Publicaciones**

N. Tena, **A.G. Asuero (2022)**, Up-to-date Analysis of the Extraction Methods for Anthocyanins: Principle of the Techniques, Optimization, Technical Progress, and Industrial Applications, *Antioxidants* 2022, 11(2) 286 (40 pp). **(38 citas en Scholar Google)**

J. Martín, N. Tena y **A.G. Asuero (2021)**, State of the art of diagnostic, screening and surveillance testing methods for COVID-19 from an analytical point of view. *Microchemical Journal* 106305 (20+12 pp). **(45 citas en Google Scholar)**

N. Tena, J. Martín, **A.G. Asuero (2020)**, State of the art of anthocyanins: antioxidant activity, sources, bioavailability, and therapeutic effect in human health. *Antioxidants* 2020, 9, 451; doi:10.3390/antiox9050451. 28 pp + 10 pp (suplemento). **(249 citas en Google Scholar)**

P. Sáez-Plaza, M.J. Navas, S. Wybraniec, T. Michalowski, **A.G. Asuero (2013)**. An overview of the Kjeldahl method of nitrogen determination. Part II. Sample preparation, working scale,



instrumental finish, and quality control. *Critical Reviews in Analytical Chemistry* 43(4): 224-272 (**316 citas en Google Scholar**).

J.M. Bueno, P. Sáez-Plaza, F. Ramos-Escudero, A.M. Jiménez, R. Fett, **A.G. Asuero (2012)**. Analysis and antioxidant capacity of anthocyanin pigments. Part II: chemical structure, color and intake of anthocyanins. *Critical Reviews in Analytical Chemistry* 42(2): 126-151 (**302 citas en Google Scholar**).

A.G. González, M.A. Herrador, **A.G. Asuero (2010)**. Intra-laboratory assessment of method accuracy (trueness and precision) by using validation standards. *Talanta* 82(5): 1995-1998 (**133 citas en Google Scholar**).

**A.G. Asuero**, A. Sayago, A.G. González (2006). The correlation coefficient: an overview (2006). *Critical Reviews in Analytical Chemistry* 36(1): 41-59 (**1203 citas en Google Scholar**)

E.M. Kuskoski, **A.G. Asuero**, A.M. Troncoso, J. Mancini-Filho, R. Fett. (2005). Aplicación de diversos métodos químicos para determinar actividad antioxidante en pulpa de frutos. *Food Science and Technology* 25(4): 726-732 (**1169 citas en Google Scholar**)

E.M. Kuskoski, **A.G. Asuero**, M.T. Morales Millán, R. Fett (2006). Frutos tropicais silvestres e polpas de frutas congeladas: atividade antioxidante, polifenóis e antocianinas. *Ciência Rural* 36(4): 1283-1287 (**416 citas en Google Scholar**).

A.G. Gonzalez, M.A. Herrador, **A.G. Asuero (1999)**. Intralaboratory testing of method accuracy from recovery assays. *Talanta* 48(3): 729-736 (**358 citas en Google Scholar**).

## C.2. Proyectos

Adquisición e instalación de un sistema de espectrometría de emisión atómica de plasma de microondas (MP-AES) y un sistema de espectrometría de infrarrojo cercano y medio (NIR-MIR) (UNSE15-CE-2845). Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).. Responsable: Jurado-Jurado, J.M. y Fernández-Espinosa, A.J.. Cuantía total (EUROS): 144.608,61

Nuevo esquema global de validación y medida de la incertidumbre en el ensayo del medicamento (P06-FQM-02029 – Investigador). Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía. Responsable: Antonio Gustavo González González.

Desarrollo de metodología para la cuantificación, identificación y evaluación de bacterias acéticas para la producción de vinagres de vino: evaluación de la calidad aromática y sensorial (AGL2004-07494-C02-01 – Investigador). Proyecto del Plan Nacional de 2004.. Responsable: Ana María Troncoso González.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Nombre: Investigación sobre la presencia de contaminantes orgánicos emergentes en aguas residuales, lodos de depuración y productos derivados. Estudio de viabilidad para su tratamiento y corrección. Código: 1083/0445. Ámbito: Autonómico. Responsable: Alonso-Alvarez, Esteban. Fecha inicio: 01/02/2011. Fecha fin: 31/01/2013. Cantidad (EUROS): 149.270

Nombre: Desarrollo de técnicas para la caracterización de sustancias peligrosas en aguas y vertidos. Código: OG-053/07; OG-053/06; OG065/05 y OG-051/04. Ámbito: Nacional. Responsable: Garcia Asuero, Agustín. Fecha de inicio: 14/02/2004. Fecha fin: 30/01/2008. Cantidad (EUROS): 417.600

## C.4. Patentes

## C.5. Propiedad Industrial e Intelectual



Nombre: Sistema de asignación de Prácticas Tuteladas (SAPT). Tipo: Software. Fecha de concesión: 05/12/12. Autores: M.M. Orta, M. Alvarez de Sotomayor, **A. G. Asuero**, A.M. Jos, J.M. Vega, E.R. Sanz-Tapia, C. Vargas, M. Vega Holm, J. Sánchez-Burson.

Nombre: Sistema de reserva de Grupos de Prácticas (SRPG). Tipo: Software. Fecha de concesión: 05/12/12. Autores: M. Vega-Holm, E.R. Sanz-Tapia, J.M. Vega, F. Iglesias, **A.G. Asuero**, M. Alvarez de Sotomayor.

## C.6. Comité Editorial de Revistas Científicas

**Editor Invitado** del Número Especial de ANTIOXIDANTS (Q1 en las áreas de Medicinal Chemistry, Food Science and Technology and Biochemistry and Bology Molecular) sobre “Antioxidant Capacity of Anthocyanins and other Vegetal Pigments (2020)”.

**Editor Invitado** del Número Especial de ANTIOXIDANTS sobre “Antioxidant Capacity of Anthocyanins and other Vegetal Pigments. Modern Extraction methods and Analysis (2022).

**Consultor Científico** del vídeo “How does this blue flower tea change color” -Reactions-Uncover the Chemistry of Everyday Life, de la AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS)

Ha sido miembro del "**Advisory Board**" de la revista internacional “**TALANTA**”. Miembro del Comité Editorial de la Revista **VITAE** (Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia).

Censor de trabajos de Analytical Chemistry, Analytica Chimica Acta, Antioxidants, Food Analytical Methods, Journal of Chromatography, Journal of Organic Chemistry, Talanta ...

## C7. Premios y distinciones

- Carabela Pinta en su categoría de oro, del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Huelva.
- Diploma acreditativo del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Córdoba.
- H de Oro del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Málaga.
- Colaborador de Honor de la Fundación Farmacéutica Avenzoar del Real e Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla.
- Medalla Institucional de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid.
- Miembro del Jurado de los Premios PANORAMA 2007, Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.
- Ha sido miembro del Comité Asesor (constituido por doce expertos) de la Sociedad Española de Farmacia Comunitaria (mayo, 2008)
- Becario de Honor de los Colegios Mayores de la Universidad de Sevilla, Alborán, Hernando Colón, Guadaira, La Luz, San Juan Bosco, y Santa María del Buen Aire.
- "Huésped de Honor" de la Ciudad de San Salvador.
- Medalla (Placa Conmemorativa) de la Universidad do Vale do Itajai (Univali) en Brasil.
- Huésped Ilustre de la Escuela de Bellas Artes y Música de Cartagena de Indias.
- Profesor Ilustre por la Universidad de Cartagena en Cartagena de Indias (Colombia).
- Medalla de la Universidad del Magdalena en Santa Marta (Colombia).
- Profesor Honorario de la Universidad Norbert Wiener en Lima (Perú).
- Profesor Sénior de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cartagena en Cartagena de Indias (Colombia) 2018
- Fellow de la “Royal Society of Chemistry” 2018
- Premio Fama Universidad de Sevilla – Ciencias de la Salud – 2018
- Presidente del Comité Organizador del X Encuentro de la Asociación Iberoamericana de Academias de Farmacia organizado por la Real Academia Nacional de Farmacia – 2023.