

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA** 16/10/2024

Nombre y apellidos	Juan Aguarón Joven		
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	Z-5365-2019	
	SCOPUS Author ID(*)	6507929587	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-3138-7597	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Dpto. de Economía Aplicada (Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa)/ Fac. Eco. y Empresa		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	02/02/2002
Espec. cód. UNESCO	120799 (Decisión Multicriterio)		
Palabras clave	Decisión Multicriterio, Proceso Analítico Jerárquico (AHP), Decisión en Grupo, Sistemas Informáticos de Ayuda a la Decisión, Gobierno Electrónico, Democracia Electrónica, e-Cognocracia, Logística		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias (Matemáticas)	Universidad de Zaragoza	1990
Doct. Ciencias (Matemáticas) Calif.: Sobres. Cum Lauden	Universidad de Zaragoza	1998

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

Número de sexenios de investigación: 4 (2003, 2009, 2016 y 2022) Número de sexenios de transferencia: 1

Número total de citas: 1125 (WoS). H-Index: 13 (WoS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor de Investigación Operativa y Estadísticas Económica y Empresarial desde el curso 1990-91. 34 años de servicio (11 trienios, 6 quinquenios, 4 sexenios de investigación, 1 sexenio de transferencia) en la FEEyEE de Zaragoza (1990-91 hasta la fecha).

Integrante desde principios de los noventa del *Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza* (GDMZ) El GDMZ ha sido reconocido por el Gobierno de Aragón como Grupo Consolidado de investigación en las convocatorias de 2003, 2005, 2011 y 2014, y como Grupo Excelente en la convocatoria de 2008 (desde el 2011 la máxima categoría contemplada es la Consolidada). En las convocatorias de 2018 y 2021 ha sido reconocido como grupo de Referencia.

Las líneas de trabajo seguidas son:

- Aspectos metodológicos del Proceso Analítico Jerárquico. Medidas de inconsistencia, intervalos de estabilidad y otras herramientas decisionales.
- Decisión en grupo
- Gobierno Electrónico, e-Democracia, e-Cognocracia, e-Participación y, en general, toma de decisiones complejas
- Desarrollo de sistemas informáticos de ayuda a la decisión.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones****Revistas**

Navarro, J.; Aguarón, J.; Moreno-Jiménez, J.M.; Turón, A. (2024): Social mood during the Covid-19 vaccination process in Spain. A sentiment analysis of tweets and social network leaders. *Heliyon*, 10(1). Doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e23958. **FI(2023): 3,4; Q1 (28/134) in Multidisciplinary Sciences.**

- Aguarón, J., Escobar, M.T., Moreno-Jiménez, J.M. (2023):** Reducing incompatibility in a local AHP-group decision making context. *Annals Of Operations Research* 326(1), 1-26. Doi: 10.1007/s10479-023-05366-7. **FI(2023) = 4,4, Q1 in Operations Research & Management Science.**
- Escobar, M.T., Aguarón, J., Moreno-Jiménez, J.M., Turón, A. (2023):** A Decision Support System for Improving the Inconsistency in AHP. *International Journal of Decision Support System Technology* 15(2), 1-16. Doi: 10.4018/IJDSST.315644. **FI(2023) = 0,6, Q4 in Computer Science, Information Systems.**
- Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M.; Turón, A. (2022):** Geometric Compatibility Indexes in a Local AHP-Group Decision Making Context: A Framework for Reducing Incompatibility. *Mathematics*, 2022, 10(2), 278. Doi: 10.3390/math10020278. **FI(2021): 2,592; Q1 (13/475) in Mathematics.**
- Aguarón; M.T. Escobar; J.M. Moreno-Jiménez (2021):** Reducing inconsistency measured by the Geometric Consistency Index in the Analytic Hierarchy Process. *European Journal of Operational Research*. 288 - 2, pp. 576 - 583. 2021. Doi: 10.1016/j.ejor.2020.06.014. **[FI(2020) = 5.334; Q1]**
- Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M.; Turón, A. (2020):** The Triads Geometric Consistency Index in AHP-pairwise comparison matrices. *Mathematics*. 8 - 6, 2020. Doi: 10.3390/math8060926. **[FI(2020): 2.258, Q1]**
- Santamaría, R.; Aguarón, J.; Moreno-Jiménez, J.M. (2020):** A Multicriteria Approach Based on AHP and Compromise Programming in Portfolio Selection. *Journal of Multi-criteria Decision Analysis*. 27 - 1-2, pp. 141 -146. 2020. Doi: 10.1002/mcda.1699. **[FI(2020): 0.56, Q3]**
- Turón, A.; Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M. (2019):** A Decision Support System and some Visualisation Tools for AHP-GDM. *International Journal Decision Support System Technology* 11(1), 1-19. Doi: 10.4018/IJDSST.2019010101. **[FI(2019): 0.20, Q4]**
- Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M.; Turón, A. (2019):** AHP-Group Decision Making base on Consistency. *Mathematics* 7(3), 242. Doi: 10.3390/math7030242, Open Access **[FI (2019): 1.747, Q1].**
- Parra Moncasi, E.; Arenas, M.D.; Alonso, M.; Martínez, M.F.; Gamen, A.; Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M.; Álvarez-Ude, F. (2017):** Assessing Value-based Health Care Delivery for Hemodialysis. *Journal of Evaluation in Clinical Practice* 23(3), 477-485. DOI: 10.1111/jep.12483. ISSN 1365-2753. **[FI(2017) = 1,483; 18/25; Q3]**
- Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno-Jiménez, J.M. (2016):** The precise consistency consensus matrix in a local AHP-group decision making context. *Annals of Operations Research* 245(1), 245-259. Doi 10.1007/s10479-014-1576-8 (18-03-2014). **[FI(2016)=1,709, Q2]**
- Aguarón, J; Escobar, M.T.; García-Alcaraz, J.L.; Moreno-Jiménez, J.M.; Vega, A. (2015):** A new synthesis procedure for TOPSIS based on AHP. *DYNA* 82 (191), 11-19. doi: 10.15446/dyna.v82n191.51140. **[Q4, 2015]**
- Escobar. M.T., Aguarón, J., Moreno-Jiménez, J.M. (2015):** Some extensions of the Precise Consistency Consensus Matrix. *Decision Support Systems* 74, 67-77. DOI: doi: 10.1016/j.dss.2015.04.005. **[FI(2014) = 2,313, Q1]**
- Moreno-Jiménez, J.M.; Aguarón, J.; Cardeñosa, J.; Escobar, M.T.; Salazar, J.L.; Toncovich, A.; Turón, A. (2012):** A Collaborative Platform for Cognitive Decision Making in the Knowledge Society. *Computers in Human Behavior* 28(5), 1921-1928. DOI: doi: 10.1016/j.chb.2012.05.011. **[FI(2012)=2,067, Q1]**
- Moreno-Jiménez, J.M.; Aguarón, J.; Escobar, M.T. (2008):** The Core of Consistency in AHP-Group Decision Making. *Group Decision and Negotiation*, 17, 249-265. doi: 10.1007/s10726-007-9072-z. **[Q3, 2008]**
- Moreno-Jimenez, J.M.; Aguarón, J.; Raluy, A.; Turón, A. (2005):** A Spreadsheet Module for Consistent AHP-Consensus Building. *Group Decision and Negotiation*, 14(2), 89-108, doi: 10.1007/s10726-005-2407-8. **[Q2, 2005]**
- Escobar, M.T.; Aguarón, J.; Moreno-Jiménez, J.M. (2004):** A Note on AHP Group Consistency for the Row Geometric Mean Priorization Procedure. *European Journal of Operational Research*, 153, 318-322. doi:10.1016/S0377-2217(03)00154-1. **[Q1, 2004]**

Aguarón, J.; Moreno–Jiménez, J.M. (2003): The Geometric Consistency Index: Approximated Thresholds. *European Journal of Operational Research*, 147, 137-145. doi: 10.1016/S0377-2217(02)00255-2. [Q2, 2003]

Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno–Jiménez, J.M. (2003): Consistency Stability Intervals for a Judgement in AHP Decision Support Systems. *European Journal of Operational Research*, 145, 382-393. doi: 10.1016/S0377-2217(02)00544-1. [Q2, 2003]

Aguarón, J.; Moreno–Jiménez, J.M. (2000): Local Stability Intervals In The Analytic Hierarchy Process. *European Journal of Operational Research*, 125, 113–132. doi: 10.1016/S0377-2217(99)00204-0. [Q2, 2000]

Moreno–Jiménez, J.M.; Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Turón, A. (1999): Multicriteria Procedural Rationality on Sisdema. *European Journal of Operational Research* 119, 388–403. doi: 10.1016/S0377-2217(99)00141-1. [Q2, 1999]

Capítulos de Libros

Turón, A.; Aguarón, J.; Escobar, M. T.; Moreno–Jiménez, J. M. (2021): A Decision Support System and Visualisation Tools for AHP-GDM. In I. Management Association (Ed.), *Research Anthology on Decision Support Systems and Decision Management in Healthcare, Business, and Engineering* (pp. 703-722). IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-7998-9023-2.ch034

Moreno–Jiménez J.M., Aguarón J., Escobar M.T., Salvador M. (2020): Group Decision Support Using the Analytic Hierarchy Process. In: Kilgour D., Eden C. (eds) *Handbook of Group Decision and Negotiation*. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-12051-1>.

Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno–Jiménez, J.M., Turón, A. (2017): A DSS for constructing the Precise Consistency Consensus Matrix in AHP-Group Decision Making. In “Data, Information and Knowledge Visualization in Decision Making” (Eds. Linden, I., Mareschal, B., Liu, S., Papathanasiou, J., Colot, C.), 53-59. *Proceedings of the 3rd ICDSST 2017*. ISBN:978-2-917490-28-0.

Turón, A.; Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Moreno–Jiménez, J.M. (2015): An Experience on Leadership Identification in Social Cognocracy Network. COLLA 2015: The Fifth International Conference on Advanced Collaborative Networks, Systems and Applications. IARIA, 2015. ISBN: 978-1-61208-436-7.

Turón, A.; Aguarón, J.; Cardeñosa, J.; Escobar, M.T.; Moreno–Jiménez, J.M.; Ruiz-Mas, J.; Toncovich, A. (2013): PRIOR-W&K: A Collaborative Tool for Decision Making in the Knowledge Society. En Miltiadis D. Litras et al. (2013), *Information Systems, E-learning, and Knowledge Management Research*, WSKS 2011. *Communications in Computer and Information Sciences* (CCIS) 278, 155-161. Springer, Heidelberg. Berlín (Alemania). ISBN: 978-3-642-35878-4 (Print)

Aguarón, J., Escobar, M.T., Moreno–Jiménez, J.M., Turón, A. (2010): PRIOR-WEB: A discrete multicriteria prioritization tool for the global economy context. En A. Respicio et al. (eds.) *Bridging the Socio-technical Gap in Decision Support Systems*. IOS Press, 249-258. Amsterdam (Holanda). Doi: 10.3233/978-1-60750-577-8-249. ISBN: 978-1-60750-576-1.

Turón, A.; Aguarón, J.; Escobar, M.T.; Gallardo, C.; Moreno–Jiménez, J.M.; SALAZAR, J.L. (2010): PRIOR-WK&E: Social Software for Policy Making in the Knowledge Society. En M.D. Lytras et al. (Eds.) WSKS 2010, Part I *Communications in Computer and Information Sciences* (CCIS) 111, 139-149. Springer, Heidelberg. Berlín (Alemania).

C.2. Proyectos

“Codecisión Cognitiva y Colaborativa. Aplicaciones en Salud”. Proyecto financiado por la Agencia Estatal de Investigación. Investigadores principales: Juan Aguarón y José María Moreno. 2023-2026. 72.000 €

“Participación Ciudadana Cognitiva y Decisiones Públicas. Aplicaciones Sociosanitarias”. Proyecto Multidisciplinar financiado por el Gobierno de Aragón Ref. LMP35_21. Investigador principal: José María Moreno Jiménez. 2021-2023. 99.707,99 €

“Cognición, Participación y Emoción en la Toma de Decisiones Multicriterio con AHP. Aplicación en la e-Cognocracia”. Proyecto nacional MINECO (Retos 2015). Equipo 6 personas, 22.664€. Ref.: ECO2015-66673-R. Tres años (01-01-2016 al 31-12-2018). IP J.M. Moreno.

“Social Cognocracy Network” Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (ECO1022-24181). Desde 1/01/12 hasta 31/12/14. Cuantía de la subvención: 24.750€. Investigador responsable: José María Moreno Jiménez (Universidad de Zaragoza)

“Gobierno Electrónico, Participación Ciudadana y Democratización del Conocimiento: ¿Debatir e Informar o Decidir y Formar?” Entidad financiadora: Gobierno de Aragón (PI 127/09). Convocatoria de proyectos multidisciplinares. Duración, desde: 2009 hasta: 2011 (2 años). Cuantía de la subvención: 60.000€. Investigador responsable: José María Moreno Jiménez (Universidad de Zaragoza)

“Decisiones colaborativas para la e-cognocracia”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (TIN2008-06796-C04-04). Duración, desde: 1/01/09 hasta: 31/12/11. Cuantía de la subvención: 38.500€. Investigador responsable: José María Moreno Jiménez

“E-participación, Seguridad y Democratización del Conocimiento”. Entidad financiadora: DGA (PM034/2007). Convocatoria de proyectos multidisciplinares. Duración, desde: 2007 hasta: 2008 (2 años). Cuantía de la subvención: 51.400€. IP: José María Moreno Jiménez (Universidad de Zaragoza)

“Democracia electrónica. Toma de decisiones complejas basadas en Internet: Herramientas decisionales para la e-cognocracia”. Entidad financiadora: MEC (TSI2005-02511). Duración, desde: 1/01/05 hasta: 31/12/06. Cuantía de la subvención: 38.080€. IP: José María Moreno Jiménez.

“Gobierno electrónico. Toma de Decisiones complejas basadas en Internet: e-democracia y e-cognocracia”. Entidad financiadora: DGA. Convocatoria de proyectos multidisciplinares. Duración, desde: 2004 hasta: 2006. Cuantía de la subvención: 40.000€. Investigador responsable: José María Moreno Jiménez (Universidad de Zaragoza)

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

“Migración del Software Mosaik a entorno PC”. Empresa Mosaik Dynamic S.L. 6.000 € (Ref. OTRI 2021/0345). Responsable Juan Aguarón Joven (1 de julio de 2021 hasta 31 de octubre de 2021).

“Solución para previsión de ventas”. Empresa ONEGOLIVE SERVICES S.L. 45.000 € (Ref. OTRI 2021/0193). Responsable José María Moreno (1 de abril de 2021 hasta 15 de enero de 2023).

“Asesoría para la realización de un programa de Gestión Integral de Marketing Hotelero”. Empresa GESTIÓN INTEGRAL DE MARKETING HOTELERO, S.A., 6.000 € (Ref. OTRI 2010/0326). Responsable Juan Aguarón.

“Desarrollo de un software para la Gestión informática de ubicaciones de archivos”. Proyecto OTRI 2008/0744. Empresa/Administración financiadora: Archivos y Gestión documental. Investigador principal: Juan Aguarón. 2008.

“Implementación de códigos de barras y acceso remoto al programa de gestión”. Proyecto OTRI 2007/0343. Empresa/Administración financiadora: Archivos y Gestión documental S.L. Investigador principal: Juan Aguarón. 2007.

“Desarrollo de un software para la gestión integral de fondos documentales”. Proyecto OTRI 2006/701. Empresa/Administración financiadora: Archivos y Gestión documental S.L. Investigador principal: Juan Aguarón. 2006.

“Desarrollo de un software para la optimización de cortes lineales de tableros de madera”. Proyecto OTRI 2006/700. Empresa/Administración financiadora: EXE INGENIERÍA, S.L. Investigador principal: Juan Aguarón. 2006.

“Desarrollo de un programa para el control de inventarios”. Proyecto OTRI 2001/0113. Empresa/Administración financiadora: Archivos y Gestión Documental, S.L. Investigador principal: Juan Aguarón. 2001.

“Desarrollo del software para el sistema de ventas y gestión de tickets de Arlanda-Express (Estocolmo)”. Proyecto OTRI 2000/0392. Empresa/Administración financiadora: Advanced Management and Business Consulting, S.A. Investigador principal: Juan Aguarón. 2001.

“Formación y asesoría en el desarrollo de un sistema para el control de rutas para flotas de autobuses”. Proyecto OTRI 98/0354. Empresa/Administración financiadora: Transportes Urbanos de Zaragoza, S.A. Investigador principal: Juan Aguarón. 1999.