

Parte A. INFORMACIÓN PERSONAL

CV Fecha 22/10/2025

Nombre	Alfonso Suárez Llorens	
Identificación	ORCID	0000-0002-7679-9328
	SCOPUS ID	56312995200
	WoS ID	L-2165-2014

A.1. Filiación actual

Universidad	Universidad de Cádiz		
Departamento	Estadística e Investigación Operativa		
Dirección	Polígono Río San Pedro s/n		
Teléfono trabajo	956012723	E-mail	alfonso.suarez@uca.es
Categoría Profesional	Catedrático		Desde 14/01/2020
Palabras Claves	Stochastic Orders, Dependence, Risk, Reliability, Bayesian Robustness		

A.2. Posiciones anteriores

Período	Posición/Institución
14/10/1996-21/09/2005	Profesor Asociado/Universidad de Cádiz
21/09/2005-01/09/2008	Profesor Contratado Doctor/ Universidad de Cádiz
01/09/2008-14/01/2020	Profesor Titular de Universidad/ Universidad de Cádiz

A.3. Formación Académica

Titulación	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1995
Doctor en Matemáticas	Universidad de Sevilla	2000

A.4. Indicadores de producción científica

Méritos de Investigación ("Sexenios"): 5 = 4 (Investigación) +1 (Transferencia) Periodos 2000-2005, 2006-2011, 2012-2017 y 2018-2023. Transferencia 2002-2016.

Tramos docentes ("Quinquenios"): 5 tramos. 1996-2002, 2002-2007, 2007-2012, 2012-2017, 2017-2022.

Dirección de Tesis: **8 tesis (2002, 2009, 2012, 2016, 2016, 2017, 2019 y 2022)**

Cites: 952 (Scopus) y 1461 (Google Scholar).

JCR papers: 58 total.

H-Index: 17 (Scopus) 22 (Google Scholar)

Q1 o Q2 artículos: 11+22 = 33.

Parte B. CV Resumen

Soy Licenciado en Matemáticas (1995), especialidad en Estadística e Investigación Operativa, y Doctor en Matemáticas (2000) –ambos por la Universidad de Sevilla-. No obstante, mi experiencia profesional se desarrolla en la Universidad de Cádiz donde ocupé los siguientes cargos académicos: Profesor Contratado (doctor), Profesor Asociado y actualmente soy Profesor



Titular –todos los cargos académicos previa acreditación nacional correspondiente-. El tema principal de mi investigación son los órdenes estocásticos. Es un campo de la teoría de la probabilidad y la estadística que se ocupa de la comparación de dos fenómenos aleatorios según algún criterio de interés. En resumen, un orden estocástico cuantifica el concepto de que una variable aleatoria es "más grande, más dispersiva, más desigual, etc." que otra. Desde un principio he contactado con los principales grupos de investigación españoles y extranjeros con líneas de investigación directamente relacionadas con dichos órdenes estocásticos. Tales contactos me han permitido desarrollar trabajos teóricos y aplicados en las áreas de Fiabilidad, Riesgo, Teoría de Distribuciones, Dependencia, Teoría de Cópulas, Finanzas, Actuariales y Robustez Bayesiana. He publicado una cantidad considerable de artículos en las principales revistas de estadística y probabilidad coautorizadas con el Prof. Moshe Shaked (Arizona), Fabrizio Ruggeri (Italia), Narayanaswamy Balakrishnan (Canadá), Jorge Navarro y Félix Belzunce (Murcia), Antonio Di Crescenzo (Italia), todos ellos de alto prestigio internacional. Sin duda, es el mejor aval científico que tengo. Más específicamente:

1. Movilidad nacional

1.1 University of Murcia. Prof. José María Ruiz, Félix Belzunce and Jorge Navarro.

1.2 University of Extremadura. Prof. Jacinto Martín and Pablo Arias.

1.3 University Carlos III Madrid. Prof. Rosa Lillo.

2. Movilidad internacional

2.1 Buenos Aires (Argentina). Intercampus research grant.

2.2 Wessex Institute of Technology (United Kingdom). Socrates research grant.

2.2 Arizona University (USA). Prof. Moshe Shaked.

2.3 IMATI Milano (Italy). Prof. Fabrizio Ruggeri.

2.4 University of Salerno (Italy). Prof. Antonio Di Crescenzo.

3. Tesis dirigidas en total: 8.

4. Otros trabajos dirigidos: 2 DEA, 16 TFG and 8 TFM.

5. Libros publicados 2.

6. Capítulos de libros: Springer: Lecture Notes in Statistics 208. (2013). (with M. A. Sordo and Moshe Shaked).

7. JCR papers: 58 (38 en los 10 últimos años).

8. Proyecto de investigación y transferencia: 10 proyectos de investigación y 10 proyectos de transferencia.

9. Investigador Principal: 6 proyectos nacionales: I+D 2010-13, I+D excelencia 2015-17, I+D excelencia 2018-20, FEDER Andalucía 2020-2022, PID2020-116216GB-I00 y PID2024-157464NB-I00.

10. Conferencias nacionales: Approx. 35.

11. Conferencias internacionales: Approx. 41. (11 invitadas)

12. Organización de conferencias: 6.

13. Pertencia a grupo nacional de investigación 28 años. (ESTIO)

Part C. Méritos relevantes

C.1. Publicaciones

57 artículos JCR. Aquí sólo muestro una selección de diez artículos con un alto impacto de 2010. El impacto se mide como una combinación del factor de impacto JCR y el número de citas. Todos los artículos están relacionados con el nuevo proyecto.

1. Arriaza, A., Navarro, J. Sordo, M.A., **Suárez-Llorens, A. 2023**. A variance-based importance index for systems with dependent components. Fuzzy Sets and Systems, 467, 108482 (**Q1**, 14/332, **8** citations)

2. Ortega-Jiménez, P., Sordo, M.A., **Suárez-Llorens, A. 2021**. Stochastic comparisons of some distances between random variables. Mathematics, 9(9), 981 (**Q1**, 21/333, **8** citations)

3. Navarro, J., Arriaza, A., **Suárez-Llorens, A;** 2019. Minimal repair of failed components in coherent systems. European Journal of Operational Research, 279 (3): 951-964. (**Q1**, 14/83, **39** citations)

4. Ruggeri, F., Sánchez-Sánchez, M., Sordo, M.A., **Suárez-Llorens, A. 2021**. On a new class of multivariate prior distributions: theory and application in reliability. *Bayesian Analysis*, 16(1), pp. 31–60 (**Q1**, 16/125, **10** citations)
5. Ortega-Jiménez, P., Sordo, M.A., **Suárez-Llorens, A. 2021**. Stochastic orders and multivariate measures of risk contagion. *Insurance: Mathematics and Economics* 96, pp. 199–207 (**Q2**, 41/163, **10** citations)
6. Arriaza, A.; Sordo, M.A., **Suarez-Llorens, A. 2017**. Comparing Residual Lives and Inactivity Times by Transform Stochastic Orders. *IEEE Transactions on Reliability* 66, 366–372 (**Q1**, 15/106, **11** citations)
7. Chahkandi, M., Ruggeri, F., **Suarez-Llorens, A. 2016**. A Generalized Signature of Repairable Coherent Systems. *IEEE Transactions on Reliability*. 65: 434-445. (**Q1**, 15/106, **11** citations)
8. Arias-Nicolás, J.P., Ruggeri, F., **Suarez-Llorens, A. 2016**. New classes of priors based on stochastic orders and distortion functions. *Bayesian Analysis*. 4: 1107-1136 (**Q1**, 37/124, **19** citations)
9. Del Aguila, Y., Sordo, M. A., **Suarez-Llorens, A. 2016**. Preservation of Stochastic Orders under the Formation of Generalized Distorted Distributions. *Applications to Coherent Systems. Methodology and Computing in Applied Probability*. 18: 529-545. (**Q2**, 50/124, **74** citations)
10. Navarro, J., Del Águila, Y., Sordo, M.A., **Suárez-Llorens, A. 2013**. Stochastic ordering properties for systems with dependent identically distributed components. *Applied Stochastic Models in Business and Industry*. 29 (3), pp. 264–278. (**Q3**, 94/119, **123** citations)

C.2. Proyectos de investigación

1. Metodos de ordenaciones estocásticas para la toma de decisiones. PID2024-157464NB-I00. Desde 1 septiembre 2025 hasta el 31 de agosto 2029. IPs: Prof. Miguel Ángel Sordo Díaz y **Prof. Alfonso Suárez Llorens**.
2. Ordenaciones estocásticas de riesgos multivariantes y sistemas coherentes: modelos y aplicaciones. PID2020-116216GB-I00. Desde 1 septiembre 2021 hasta el 31 de agosto 2025. IPs: Prof. Miguel Ángel Sordo Díaz y **Prof. Alfonso Suárez Llorens**.
3. Modelos probabilísticos para la medición y comparación del riesgo sistémico. 2014-2020 ERDF (Andalucía). FEDER-UCA18-107519. Presupuesto: 23.040€. Desde 1 abril 2020 hasta 31 de marzo 2022. IPs: Prof. Miguel Ángel Sordo Díaz y **Prof. Alfonso Suárez Llorens**.
4. Ordenaciones estocásticas con aplicación a seguros, finanzas y fiabilidad. Programa Nacional I+D Matemáticas. MTM2017-89577-P. Presupuesto: 20.933,00€. Desde 1 enero de 2018 hasta 31 diciembre 2020. IPs: Prof. Miguel Ángel Sordo Díaz y **Prof. Alfonso Suárez Llorens**.
5. Administración del riesgo y modelos de variabilidad. Programa Nacional I+D Matemáticas. MTM2014-57559-P. Presupuesto: 21.000€. Desde 1 de enero 2015 hasta 31 de diciembre de 2017 IPs: Prof. Miguel Ángel Sordo Díaz y **Prof. Alfonso Suárez Llorens**.
6. Modelos estocásticos aplicados al análisis de riesgo actuarial y las medidas de pobreza. Programa de excelencia (Andalucía) I+D. P09-SEJ-4739. Presupuesto: 11.000€. Desde el 2 de marzo 2011 hasta el 12 marzo 2014. IP: Prof. Miguel Ángel Sordo Díaz.
7. El concepto de dispersión aplicado a la ingeniería y a la economía. Programa Nacional I+D Matemáticas. MTM2009-08326. Presupuesto: 24.321,01 €. Desde el 1 de enero de 2010 hasta el 30 de junio de 2013. IP: **Prof. Alfonso Suárez Llorens**.

C.3. Congresos

Mi labor de difusión académica incluye aproximadamente **35 congresos nacionales** y **41 internacionales**, con **11 ponencias invitadas**, así como la **organización de seis congresos**. Participo regularmente en los siguientes eventos: **International Conference on Ordered Statistical Data**, **Workshop on Risk Management and Insurance** y el **Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa**.

Destaco los siguientes eventos recientes:

1. Caracterización de distribuciones a través de medidas de forma. Encuentro sobre Órdenes Estocásticos en memoria del Profesor Miguel López Díaz. Universidad de Oviedo. Date: November 21 (2024). Invited Speaker.
2. Workshop: Risk theory with applications in Actuarial science. 5th International Conference on Mathematical Modelling (ICMM). Huajuapán de León (Oaxaca, México), Date: November 20 (2022). Invited Speaker.
3. Characterization of distributions based on shape measures. 14th International Conference on Ordered Statistical Data. Vietri sul Mare (Salerno), (Italy). Date: May 2 (2022). Plenary Speaker.
4. Ordenaciones estocásticas y sus aplicaciones. VI ciclo de Conferencias: Matemáticas en la Mixteca Huajuapán, de León Oaxaca (México), Date November 22 (2021). Plenary Speaker.

C.4. Transferencia

En esta tabla presento los contratos de transferencia en los que soy el Investigador Principal. Mi actividad de transferencia se ha visto fortalecida por mi vinculación con **Orbistat**, una *spin-off* de la Universidad de Cádiz, de la cual he sido miembro desde 2019 hasta 2024.

Año	Contrato	Presupuesto	Referencia
2023	Asesoramiento científico	9521,83 €	OT2023/188
	Asesoramiento científico	7411,84 €	OT2023/084
2022	Asesoramiento científico	3074,03 €	OT2022/153
	Asesoramiento científico	3476,57 €	OT2022/075
2021	Asesoramiento proyectos de investigación	5558,10 €	OT2021/120
2020	Asesoramiento científico	5655,37 €	OT2020/062
2014	Asesoramiento actuarial. Plan Valore	580 €	OT2014/051
2013	Asesoramiento actuarial. Plan Valore	580 €	OT2013/090

Emprendimiento

Socio fundador (18%) de Orbistat <www.orbistat.com>. Empresa de base tecnológica de la Universidad de Cádiz. (Desde 2019 hasta 2024).

C.5 Organización conferencias relevantes

XII Conferencia Española de Biometría CEB2009. Cádiz, Spain. (2009).
 13th International Conference OSD 2018. Cádiz, Spain. (2018).
 European Congress of Mathematics 2024 (Sevilla)

C.6 Relación con Revistas

Referee: "Probability in the Engineering and Informational Sciences, (PEIS)", "Methodology & Computing in Applied Probability (MCAP)", "Journal of Multivariate Analysis (JMVA)", "Test", "IEEE Transactions on Reliability", "Ecological Modelling (ECOMOD)", "Annals of Statistics (AoS)", "Journal of Statistical Planning and Inference (JSPI)", etc.

C.7 Acreditaciones y Premios

1. Acreditación Catedrático (ANECA), Mayo 2019.
2. Habilitación Titular de Universidad (ANECA), Julio 2007.
3. Acreditación Contratado Doctor (ANECA), Junio 2005.
4. Premio mejor expediente matemática aplicada, 1995.

C.8 Cargos de Gestión

1. Vicedecano (Coordinación de Relaciones Internacionales. Facultad de CCEE y Empresariales) Cargo estatutario oficial de la UCA. Supervisión de los programas internacionales de la Facultad de CCEE: Sócrates-Erasmus, alrededor de 30 contratos con

universidades del Reino Unido, Italia, Suecia, Francia y Alemania. Sicue-Séneca. Programa Al-Mandri con la Universidad Abdelmalek-Essaadi de Tánger y Tetuán. Dobles titulaciones: con las universidades de Rennes (Francia) y Kiel (Alemania.) Desde: 14/03/2003 Hasta: 15/03/2004.

2. Miembro Comité de Empresa PDI (perteneciente también a la comisión permanente) Cargo con competencias asimilable a director de sección departamental. Miembro electo del primer Comité de Empresa del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Cádiz creado al amparo de la LOU: profesores asociados, ayudantes, ayudantes doctores y contratados doctores. Cabe destacar que fuimos pioneros en creación de normativas y contratos. Destaco la participación activa en el primer convenio laboral que actualmente permanece operativo. Desde: 01/12/2006 Hasta: 30/09/2008.
3. Secretario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Cargo estatutario de la UCA. Funciones propias de la Secretaría de un departamento: redacción y custodia de actas, certificados, convocatorias de consejos de departamento, etc. Desde: 05/03/2008 Hasta: 25/04/2016.
4. Director del Departamento Estadística e Investigación Operativa. Cargo estatutario de la UCA. Funciones propias de la dirección. Desde: 26/04/2016-2024.