

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		04/04/2021
Nombre y apellidos	Alfonso Suárez Llorens			
DNI/NIE/pasaporte	44026233R	Edad	48 (26/04/1972)	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2165-2014		
	Código Orcid	0000-0002-7679-9328		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Cádiz			
Dpto./Centro	Estadística e Investigación Operativa			
Dirección	Polígono Río San Pedro s/n			
Teléfono	956012723	correo electrónico	alfonso.suarez@uca.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	14/01/2020	
Espec. cód. UNESCO	1208, 1209			
Palabras clave	Stochastic Orders, Dependence, Risk, Reliability, Bayesian Robustness			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Sevilla	1995
Doctor en Matemáticas	Universidad de Sevilla	2000

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

Número de Sexenio Reconocidos: 4 (Tres de investigación y uno de transferencia). 1er Período 2000-2005, 2º Período 2006-2011, 3er Período 2012-2017. Transferencia 2002-2016.

Tesis doctorales dirigidas: **7 tesis.**

Citas totales: 547 (Scopus) y 832 (Google Académico).

Promedio de citas/año últimos 5 años -excluido 2021-: 68 (Scopus), 89 (Google Académico).

Artículos JCR: 47 total. 2015-2021: 26

Índice H: 13 (Scopus) 16 (Google Académico)

Publicaciones en primer cuarto/tercio: 13 (índice según año de aceptación)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Soy Licenciado en Matemáticas (1995), especialidad Estadística e I. O., y Doctor en Matemáticas (2000) -Universidad de Sevilla-. Mi experiencia profesional se desarrolla en la Universidad de Cádiz. Siendo hijo de la LOU, alcanzo primero la figura de Contratado Doctor, posteriormente la de Profesor Titular de Universidad –a través de la Habilitación Nacional- y actualmente soy catedrático de universidad –tras acreditación nacional-.

El origen de mi investigación está en los órdenes estocásticos, campo de la teoría de distribuciones que trata de la comparación de dos fenómenos aleatorios según algún criterio de interés. Desde un principio he contactado con los principales grupos de investigación españoles y extranjeros con líneas de investigación directamente relacionadas con dichas ordenaciones estocásticas. Tales contactos me han permitido desarrollar trabajos teóricos y aplicados en las áreas de Fiabilidad, Riesgo, Teoría de Distribuciones, Dependencia, Cópulas, Finanzas, Actariales y Robustez Bayesiana. Así destaco trabajos coautorizados con los Prof. Moshe Shaked (Arizona), Fabrizio Ruggeri (Italia), Narayanaswamy Balakrishnan (Canadá), Jorge Navarro y Félix Belzunce (Murcia), Antonio Di Crescenzo (Italia) todos de altísimo prestigio internacional. Sin duda alguna, es el mejor patrimonio científico que tengo. Así he concretado:

1. Estancias Nacionales:
  - 1.1 Universidad de Murcia. Prof. José María Ruiz, Félix Belzunce y Jorge Navarro.
  - 1.2 Universidad de Extremadura. Prof. Jacinto Martín y Pablo Arias.
  - 1.3 Universidad Carlos III. Prof. Rosa Lillo.
2. Estancias Internacionales
  - 2.1 Buenos Aires (Argentina). Beca Intercampus.

- 2.2 Wessex Institute (Reino Unido). Beca Sócrates.
- 2.2 Universidad de Arizona (Estados Unidos). Prof. Moshe Shaked.
- 2.3 IMATI Milán (Italia). Prof. Fabrizio Ruggeri.
3. Tesis Dirigidas: 7
4. Otras Direcciones: 2 DEA, 12 Trabajos Fin de Grado y 8 Fin de Máster.
5. Libros Publicados: 2. Investigación Facultad de CC. EE. y Empresariales, donde impartí clases durante quince años.
6. Capítulo de Libros: Destaco, *Springer: Lecture Notes in Statistics 208. (2013)*. Coautorizado con los Prof. M. A. Sordo y Moshe Shaked.
7. Publicaciones JCR: 47 publicaciones JCR. Actualmente 2 trabajos en revisión. (36 publicaciones en los últimos 10 años.)
8. Proyectos/Contratos: 8 Proyectos Investigación. 6 Contratos de Transferencia Valor Social. 4 Contratos de Transferencia Sector Empresarial
9. Dirección Proyectos: 4. Proyecto Nacional Jóvenes Investigadores 2010-13 y Convocatoria I+D de excelencia 2015-17. Convocatoria I+D de excelencia 2018-20. Convocatoria FEDER Andalucía 2020-2022.
10. Congresos Nacionales: Aprox. 33.
11. Congresos Internacionales: Aprox. 36. (10 Sesiones Invitadas)
12. Organización Congresos: 5. (Secretario de Congreso y Comité Científico)
13. Grupo Investigación: 23 años.

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

#### **C.1. Publicaciones (Sólo desde 2015)**

Publicación en Revista. Ortega-Jiménez, P.; Sordo, M.A.; Suárez-Llorens, A., 2021. Stochastic orders and multivariate measures of risk contagion. Insurance: Mathematics and Economics. 96: 199-207.

Publicación en Revista. Berihuete, A.; Sánchez-Sánchez, M.; Suárez-Llorens, A., 2021. A bayesian model of covid-19 cases based on the Gompertz curve. Mathematics 2021, 9 (3): 1-16.

Publicación en Revista. 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):31-60.

Publicación en Revista. Bello, A. J.; Mulero, J.; Sordo, M.A.; Suárez-Llorens, A., 2020. On Partial Stochastic Comparisons Based on Tail Values at Risk. Mathematics 2020, 8 (7), <https://doi.org/10.3390/math8071181>.

Publicación en Revista. 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.

Publicación en Revista. Barrera, M., Lira, I., Sánchez-Sánchez, M., Suárez-Llorens, A. 2019. Bayesian treatment of results from radioanalytical measurements. Effect of prior information modification in the final value of the activity. Radiation Physics and Chemistry, 156: 266-271.

Publicación en Revista. Arriaza, A., Di Crescenzo, A., Sordo, M.A., Suárez-Llorens, A. 2019. Shape measures based on the convex transform order (2019) Metrika, 82 (1): 99-124.

Publicación en Revista. Ramos, H.M., Ollero, J., Suárez-Llorens, A. 2019. Two sensitivity orders applied to the comparison of ROC curves. Communications in Statistics - Theory and Methods. In Press.

Publicación en Revista. Sánchez-Sánchez, M., Sordo, M.A., Suárez-Llorens, A., Gómez-Déniz, E. 2019. Deriving Robust Bayesian Premiums under Bands of Prior Distributions with Applications. ASTIN Bulletin, 49 (1): 147-168.

Publicación en Revista. Arriaza, A., Navarro, J., Suárez-Llorens, A. 2018. Stochastic comparisons of replacement policies in coherent systems under minimal repair. Naval Research Logistics, 65 (6-7): 550-565.

Publicación en Revista. Sordo, M.A.; Suárez-Llorens, A.; Bello, A. J. 2018. Stochastic orders and co-risk measures under positive dependence. Insurance: Mathematics and Economics. 78: 105-113.

Publicación en Revista. Ramos-Romero, Hector Manuel; Ollero-Hinojosa, Jorge; Suarez-Llorens, Alfonso. 2017. A new explanatory index for evaluating the binary logistic regression based on the sensitivity of the estimated model . Statistics and Probability Letters. 120: 135-140.

Publicación en Revista. Barrera-Izquierdo, M.; Suarez-Llorens, A.; Casas-Ruiz, M.; Alonso-Del Rosario, J. J.; Vidal-Perez, J. M. 2017. Theoretical determination of gamma spectrometry systems efficiency based on probability functions. Application to self-attenuation correction factors. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 31-39.

Publicación en Revista. Mulero, Julio; Sordo-Diaz, Miguel Angel; Souza, Marilia; Suarez-Llorens, Alfonso. 2017. Two stochastic dominance criteria based on tail comparisons. Applied stochastic models in business and industry (Print). Aceptado:

Publicación en Revista. Arriaza-Gómez, Antonio Jesús; Sordo-Diaz, Miguel Angel; Suarez-Llorens, Alfonso. 2017. Comparing Residual Lives and Inactivity Times by Transform Stochastic Orders. IEEE Transactions on Reliability. 99:

Publicación en Revista. Arias-nicolás, José Pablo; Ruggeri, Fabrizio; Suarez-Llorens, Alfonso. 2016. New classes of priors based on stochastic orders and distortion functions. Bayesian Analysis. 4: 1107-1136.

Publicación en Revista. Arriaza-Gómez, Antonio Jesús; Suarez-Llorens, Alfonso. 2016. On a new multivariate IFR ageing notion based on the standard construction. Applied stochastic models in business and industry (Print). 32: 292-306.

Publicación en Revista. De Souza, Marilia C.; Sordo-Diaz, Miguel Angel; Suarez-Llorens, Alfonso. 2016. Testing variability orderings by using Gini's mean differences. Statistical Methodology. 32: 63-76.

Publicación en Revista. Suarez-Llorens, Alfonso. 2016. A Generalized Signature of Repairable Coherent Systems. IEEE Transactions on Reliability. 65: 434-445.

Publicación en Revista. Del Aguila-Del Aguila, Yolanda; Sordo-Diaz, Miguel Angel; Suarez-Llorens, Alfonso. 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.

Publicación en Revista. Suarez-Llorens, Alfonso. 2016. On conditional skewness with applications to environmental data. Environmental And Ecological Statistics (Dordrecht. Online). 1-22.

Publicación en Revista. Suarez-Llorens, Alfonso. 2015. On relative skewness for multivariate distributions. Test. 24: 813-834.

Publicación en Revista. Sordo-Diaz, Miguel Angel; Suarez-Llorens, Alfonso; Bello-espina, Alfonso José. 2015. Comparison of conditional distributions in portfolios of dependent risks. Insurance: Mathematics and Economics. 61: 62-69.

Publicación en Revista. Sordo-Diaz, Miguel Angel; De Souza, Marilia. C.; Suarez-Llorens, Alfonso. 2015. A new variability order based on tail-heaviness. Statistics: A Journal of Theoretical and Applied Statistics. 49: 1042-1061.

Publicación en Revista. Perez-Gonzalez, Maria Del Carmen; Suarez-Llorens, Alfonso; BLANCO-CANTO, MIGUEL. 2015. A regional analysis of employment promotion policies in the different countries of the eurozone and its evolution throughout the economic crisis. REVISTA DE ECONOMÍA MUNDIAL. 40: 145-168.

Publicación en Revista. Suarez-Llorens, Alfonso. 2015. A robust Bayesian approach to an optimal replacement policy for gas pipelines. Entropy. 17: 3656-3678.

## **C.2. Proyectos**

### **C.2.1 Proyectos Participación**

TÍTULO DEL PROYECTO: **Modelos Estocásticos Aplicados al Análisis del Riesgo actuarial y a la Medida de la Pobreza**. Proyecto de Excelencia del Plan Andaluz de Investigación. Referencia P09-SEJ-4739.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. El proyecto está financiado con 11.000€.

DURACIÓN DESDE: 02 de marzo de 2011

HASTA: 12 de marzo de 2014

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Dr. Miguel Ángel Sordo Díaz.

TÍTULO DEL PROYECTO: **Ordenaciones estocásticas: estudio del concepto de desigualdad económica desde una perspectiva unidimensional y multidimensional**.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D en ciencias sociales, jurídicas y económicas. Proyecto SEJ 2005-06678-ECON. El proyecto está financiado con 12.000€.

DURACIÓN DESDE: 31 de diciembre de 2005

HASTA: 30 de diciembre de 2008

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Prof. Dr. Héctor Ramos Romero.

### **C.2.2 Proyectos Dirección**

“El concepto de dispersión aplicado a la ingeniería y a la economía”. Plan Nacional de I+D en Ciencias Matemáticas Referencia MTM2009-08326. El proyecto está financiado con 24.321,01 €. 01 de enero 2010 - 30 de junio 2013 (Prórroga de seis meses inclusive)

IP: Prof. Alfonso Suárez Llorens.

“Modelos para la variabilidad y la administración del riesgo”. Proyecto de I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Referencia MTM2014-57559-P El proyecto está financiado con 21.000€. 01 de enero de 2015 - 31 de diciembre de 2017 IP'S: Miguel Ángel Sordo Díaz y Alfonso Suárez Llorens

“Ordenaciones estocásticas aplicadas a los seguros, las finanzas y la fiabilidad de Sistemas”. Plan Nacional de I+D en Ciencias Matemáticas Referencia MTM2017-89577-P. El proyecto está financiado con 20.933,00€. 01 de enero 2018 - 31 de diciembre 2020. IP'S: Miguel Ángel Sordo Díaz y Alfonso Suárez Llorens.

“Modelos probabilísticos para la medición y comparación del riesgo sistémico”. Referencia FEDER-UCA18-107519. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. El proyecto está financiado con 23.040€. 1 de abril 2020 - 31 de marzo 2022. IP'S: Miguel Ángel Sordo Díaz y Alfonso Suárez Llorens.

### **C.3. Contratos Transferencia (Como Investigador Principal. Transferencia)**

- Referencia **OT2020/062** Consultoría fiabilidad. (4191,51€)
- Referencia **OT2013/090** Consultoría Actuariales. PLANVALORE. (580.80€)
- Referencia **OT2014/051** Consultoría Actuariales. PLANVALORE (589.80)
- Socio fundador (18%) Orbistat <[www.orbistat.com](http://www.orbistat.com)>. Orbistat es una empresa de base tecnológica de la Universidad de Cádiz. (Desde 2019 hasta la actualidad).

### **C.4 Organización de Congresos**

Programa: XII Conferencia Española de Biometría CEB2009.

Localidad: Cádiz, España. (2009). Secretario de Conferencia y Comité Científico.

Programa: 13th International Conference OSD 2018.

Localidad: Cádiz, España. (2018). Presidencia y Comité Científico

### **C.5 Colaboración 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.6 Acreditaciones y Premios**

1. ACREDITACIÓN CONTRATADO DOCTOR: ANECA, junio de 2005.
2. HABILITACIÓN NACIONAL: ANECA, julio de 2007. Convocatoria de 2005.
3. PREMIO EXPEDIENTE: Premio Mejor Expediente Matemáticas Aplicadas.
4. ACREDITACIÓN CATEDRÁTICO ÁREA DE CIENCIAS. 2019.