

Currículum vitae

Juan A. Cuesta-Albertos

Santander, 1 de setiembre de 2024

DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: Cuesta Albertos, Juan Antonio
Nacimiento: Segovia (Segovia). 6.10.1955
Residencia en: C/ Norte,1-E,-3º
39005 SANTANDER
Telef. 942/276122
D.N.I. 3.417.776
Estado Civil: Casado

Departamento actual: Matemáticas, Estadística y Computación
Universidad de Cantabria
Categoría actual: Catedrático de Universidad.
Area: Estadística e Investigación Operativa.
Dedicación exclusiva.
Nº Registro Personal: 0341777657-A0500.

1.- TITULOS ACADÉMICOS:

Licenciado en Ciencias Matemáticas (Estadística) por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid, el 7.7.77 con la calificación de Notable.

Doctor de Ciencias Matemáticas (Estadística) por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid, el 15.6.79 con la calificación de Sobresaliente cum laude.

La tesis fue dirigida por el Prof. Dr. D. Miguel Martín Díaz.

2.- PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS:

He ocupado, en dedicación exclusiva, los puestos que se indican:

Encargado de Curso. Colegio Universitario de Burgos. Del 1.10.77 al 30.9.79
Adjunto Contratado. Colegio Universitario de Burgos. Del 1.10.79 al 30.9.82
Agregado Contratado. Colegio Universitario de Burgos. Del 1.10.82 al 26.10.82
Adjunto Numerario. Universidad de Santander. Del 27.10.82 al 8.7.87.
Catedrático de Universidad. Universidad de Cantabria. Del 9.7.87 a la actualidad.

3.- ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA:

A lo largo de estos años he intervenido en la docencia de todo tipo de disciplinas tanto relacionadas con la Estadística y la Probabilidad como otras del estilo de Análisis Matemático, Topología,...

En particular me gustaría reseñar que, desde mi incorporación a la Universidad de Cantabria hasta la actualidad, he sido el responsable de las enseñanzas relacionadas con la Estadística y el Cálculo de Probabilidades en la Facultad de Ciencias de esta Universidad.

4.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA:

Mi actividad investigadora se ha desarrollado alrededor de los siguientes temas:

- a) k-medias.
- b) p-medias.
- c) Teoremas de consistencia.
- d) Teoremas de representación casi seguro de la convergencia débil.
- e) Problema del transporte de Monge-Kantorovitch.
- f) Propiedades asintóticas del bootstrap.
- h) Robustez. Recortes imparciales
- i) Estadística Funcional
- j) Proyecciones aleatorias en espacios funcionales y multidimensionales
- k) Profundidades estadísticas

5.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de técnicas de representación y aproximación en Estadística Matemática con énfasis en su aplicación a métodos robustos e inferencia con restricciones.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación Científica y Técnica.

DURACION DESDE: Junio 1989 *HASTA:* Junio 1992

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Representación y métricas probabilísticas. Aplicaciones a la obtención de resultados asintóticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación Científica y Técnica.

DURACION DESDE: Junio 1992 *HASTA:* Junio 1995

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Representación y métricas probabilísticas. Aplicaciones a la obtención de resultados asintóticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

DURACION DESDE: Junio 1996 *HASTA:* Junio 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Métricas probabilísticas, recortes, bootstrap y aplicaciones estadísticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Enseñanza Superior e Invest. Científica

DURACION DESDE: Junio 1999 *HASTA:* Junio 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de recorte y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Enseñanza Superior e Invest. Científica

DURACION DESDE: Octubre 2002 *HASTA:* Setiembre 2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de representación, de recorte y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación

DURACION DESDE: Diciembre 2005 *HASTA:* Diciembre 2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de remuestreo, de recorte, y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación

DURACION DESDE: Enero 2009 *HASTA:* Diciembre 2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Técnicas de remuestreo, de recorte, y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación

DURACION DESDE: Enero 2012 *HASTA:* Diciembre 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Remuestreo, recortes y metricas probabilisticas. Datos funcionales y profundidades estadisticas. Aplicaciones.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación

DURACION DESDE: Enero 2015 *HASTA:* Diciembre 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

TÍTULO DEL PROYECTO: Remuestreo, recortes y metricas probabilisticas. Datos funcionales y profundidades estadisticas. Aplicaciones.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección Gral. de Investigación

DURACION DESDE: Enero 2018 *HASTA:* Diciembre 2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: El solicitante

Además he dirigido un Programa de Investigación sobre Procesos Empíricos, financiado por Caja Cantabria. Se desarrolló durante el año 1988.

Me han sido concedidas dos ayudas del programa para estancias temporales en situación de sabático de la DGICYT para los profesores W. Härdle, Universidad de Lovaina, durante 3 meses y S.T. Rachev, Universidad de California, durante 6 meses (Ref. SAB94-0138).

Me fue concedida una ayuda de la Fundación Fulbright para financiar una estancia de un cuatrimestre de la Prof^a Regina Liu (Rutgers University) en la Universidad de Cantabria en el curso 2007/08.

5.- CONTRATOS (no competitivos, amparados por el Artículo 83, de la Vigente Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades)

Investigador responsable del proyecto CLOSSER

Financiado por ATOS Worldgrid S.L., con un importe de 7.000€, con la participación de 7 investigadores.

Se desarrolló entre el 11 de marzo el 30 de setiembre de 2014.

Juntamente con el Prof. Pedro César Álvarez Esteban, investigador responsable del proyecto CLOSSER-2

Financiado por ATOS Worldgrid S.L., con un importe de 22.000€, con la participación de 3 investigadores.

Se desarrolló entre el 1 de agosto de 2015 y el 1 de agosto de 2017.

Investigador responsable del proyecto "Análisis de Curvas de Temperatura de Termopares en Quemadores" con la empresa BSH Electrodomésticos España, S.A.

Financiado por dicha empresa, con un importe de 27.346€, con la participación de 2 investigadores.

Se desarrolló entre el 1 de setiembre de 2015 y el 30 de setiembre de 2017.

6. PUBLICACIONES (Artículos)

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1982).

Notas sobre la continuidad de la p -esperanza.

Publicaciones de la Sección de Matemáticas, Universidad de Valladolid **4**, 68-73.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1983)

Semirecorrido condicionado. Expresión asintótica de la r -esperanza condicionada

Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, **34**, 54-60.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1983).

Regresión significativa en mediana.

Publicaciones de la Sección de Matemáticas, Universidad. de Valladolid **6**, 125-137

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1983).

Sobre la Ley Fuerte de los Grandes Números para una medida de centralización bivaluada.

Cuadernos de Bioestadística y sus Aplicaciones Informáticas. **1**, 463-467

CUESTA-ALBERTOS, J. A. (1984).

Medidas de Centralización Multidimensionales (Ley Fuerte de los Grandes Números).

Trabajos de Estadística e Investigación Operativa, **35**, 3-16

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1984).

p -predictions of Vector Valued Random Variables.

Publicaciones de la Sección de Matemáticas, Universidad. de Valladolid, **9**, 85-103

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1986).

L_p -Linear Regression, Consistency and Significant Regression in Median.

Journal of Statistical Planning and Inference, **13**, 15-30.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1986).
Strong Laws of Large Numbers in abstract spaces via Skorohod's representation theorem.
Sankhyá, Ser. A **48**, 98-103.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1987) .
Asymptotic behavior of p-predictions for vector valued random variables.
Proceedings American Mathematical Society **100**, 4, 716-720

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1988).
Strong convergence of weighted sums of random elements through the equivalence of sequences of distributions.
Journal of Multivariate Analysis **25**, 311-322

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1988).
The Strong Law of Large Numbers for k-means and best possible nets of banach valued random variables.
Probability Theory and Related Fields **78**, 523-534

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1989).
Uniform consistency of r-means.
Statistical and Probability Letters **6**, 65-71

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1989).
Conditional bounds and best l_∞ -approximations in probability spaces.
Journal of Approximation Theory **56**, 1-12

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1989).
Notes on the Wasserstein metric in Hilbert spaces.
Annals of Probability **17**, 1264-1276.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. (1989).

Comentarios al artículo: Una revisión de resultados recientes en estimación de densidades; por Antonio Cuevas.

Estadística Española, **31**, n° 120, 47-50.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1990).

A short proof of the Law of Convergence of Types.

Sankhyá, Ser. A, **52**, 259-260.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1991).

On the asymptotic behavior of sums of pairwise independent random variables.

Statistical and Probability Letters, **11**, 201-210.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. y MATRAN, C. (1991).

Some properties of p -predictions, $1 \leq p < \infty$, for Banach-valued random elements.

Aportaciones Matemáticas en honor del Profesor Victor Manuel Onieva Alexandre.147-154. Universidad de Cantabria. ISBN: 84-87412-40-8

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1992).

A review on strong convergence of weighted sums of random elements based on Wasserstein metrics.

Journal of Statistical Planning and Inference, **30**, 359-370.

CUESTA-ALBERTOS, J. A., DOMINGUEZ, J.S. y MATRAN, C. (1992).

On the consistency of the L_p -isotonic regression.

Theory of Probability and its Applications, **37**, 129-132.

CUESTA-ALBERTOS, J. A., TUERO, A. (1993).

A characterization of the Monge-Kantorovitch mass transference problem

Statistical and Probability Letters, **16**, 147-152.

CUESTA-ALBERTOS, J. A., RUSCHENDORF, L., y TUERO, A. (1993).

Optimal coupling of multivariate distributions and stochastic processes.

Journal of Multivariate Analysis, **46**, 335-361.

CUESTA-ALBERTOS, J. A. y MATRAN, C. (1994).
Stochastic convergence through Skorohod representation theorems and Wasserstein distances.
Rendiconti Circoli Matematico di Palermo. Serie II, **35**, 89-113.

CUESTA-ALBERTOS, J. A., DOMINGUEZ-MENCHERO, J. S. y MATRAN, C. (1994).
Some stochastic on monotone functions.
Journal of Computational and Applied Mathematics **55**, 165-182.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., GORDALIZA, A. y MATRAN, C. (1995).
Trimmed k-means and the Cauchy Mean-Value property.
En Multivariate Statistics and Matrices in Statistics. Proceedings of the 5th Tartu Conference. 247-265 VSP, Utrech. ISBN: 90-6764-195-2

CUESTA-ALBERTOS, J.A., DOMINGUEZ-MENCHERO, J. S. y MATRAN, C. (1995).
Consistency of L_p -best monotone approximations.
Journal of Statistical Planning and Inference, **47**:295-318.

ARENAL-GUTIERREZ, E., MATRAN, C y CUESTA-ALBERTOS, J.A. (1996).
Unconditional Glivenko-Cantelli-type theorems and weak laws of large numbers for bootstrap.
Statistical and Probability Letters, **26**, 365-375.

ARENAL-GUTIERREZ, E., MATRAN, C y CUESTA-ALBERTOS, J.A. (1996).
On the unconditional strong law of large numbers for the bootstrap mean.
Statistical and Probability Letters, **27**, 49-60.

CUESTA-ALBERTOS, J.A, MATRAN, C y TUERO-DIAZ, A. (1996).
On lower bounds for the L_2 -Wasserstein metric in a Hilbert space.
Journal of Theoretical Probability, **9**, 263-283.

CUESTA-ALBERTOS, J.A, MATRAN, C, RACHEV, S.T. y RÜSCHENDORF, L. (1996).
Mass transportation Problems in Probability Theory.
Mathematical Scientist, **21**, 1-39.

CUESTA-ALBERTOS, J.A, MATRAN, C y TUERO-DIAZ, A. (1997).
Optimal Transportation Plans and Convergence in Distribution.
Journal of Multivariate Analysis, **60**, 72-83.

CUESTA-ALBERTOS, J.A, GORDALIZA, A. y MATRAN, C (1997).
Trimmed k-means: An attempt to robustify quantizers.
Annals of Statistics, **25**, No. 2, 553-576.

CUESTA-ALBERTOS, MATRAN, C. and TUERO, A. (1997)
On the Monotonicity of Optimal Transportation Plans.
Journal of Mathematical Analysis and Applications, **215**, 86-94 .

CUESTA-ALBERTOS, J.A, GORDALIZA, A. y MATRAN, C. (1998)
Trimmed best k-nets: A robustified version of an L•-based clustering method.
Statistics and Probability Letters, **36**, 401-413.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. y MATRAN, C. (1998)
The asymptotic distribution of the bootstrap sample mean of an infinitesimal array.
Annales de l'Institut Henri Poincaré, **34**, 23-48.

CUESTA-ALBERTOS, J.A, GORDALIZA, A. y MATRAN, C.(1998)
On the geometric behaviour of multidimensional location measures.
Journal of Statistical Planning and Inference, **67**, 191-208.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. y MATRAN, C. (1999)
Extensions of consistency results related to the stochastic order.
Sankhya, **61**, 62-71.

del BARRIO, E., CUESTA-ALBERTOS, J.A. y MATRAN, C. (1999)
Necessary conditions for the Bootstrap of the mean of a triangular array.
Annales de l'Institut Henri Poincaré, **35**, 371-386.

del BARRIO, E., CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C. y RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, J.M. (1999)
Tests of goodness of fit based on the L2-Wasserstein distance.
The Annals of Statistics, **27**, 1230-1239.

del BARRIO, E., CUESTA-ALBERTOS, J.A. y MATRAN, C. (2000).
Contributions of empirical and quantile processes to the asymptotic theory of
goodness-of-fit tests (with discussion).
Test, **9**, 1-96.

BAÍLLO, A. CUESTA-ALBERTOS, J.A. y CUEVAS, A. (2001).
Convergence rates in nonparametric estimation of level sets,
Statistical and Probability Letters, **53**, 27-35.

del BARRIO, E., CUESTA-ALBERTOS, J.A. y MATRAN, C. (2002)
Asymptotic stability of the bootstrap sample mean.
Stochastic Processes and their Applications, **97**, 289-306.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C. y RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, J.M. (2002)
Shape of a distribution through the L2-Wasserstein distance.
Proceedings of "Distributions with given marginals and statistical modeling",
Kluwer, Ac. Pub. Eds. C. M. Cuadras, J. Fortiana y J.A. Rodríguez-Lallena, 51-62.

CUESTA-ALBERTOS, J.A, GARCÍA-ESCUADERO, L.A. y GORDALIZA, A (2002)
On the asymptotics of Trimmed best k-nets.
Journal of Multivariate Analysis, **82**, 486-516.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C. y RODRÍGUEZ-RODÍGUEZ, J.M. (2003)

Approximation to probabilities through uniform laws on convex sets.
Journal of Theoretical Probability, **16**, 363-376.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., WSCHEBOR, M. (2003)

Some remarks on the condition number of a real random square matrix
Journal of Complexity, **19**, 548-554.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., WSCHEBOR, M. (2004)

Condition numbers and Extreme of Random Fields
Seminar on stochastic analysis, random fields and applications IV. Eds. R.Dalang, M.Dozzi, F.Russo. Birkhäuser, Progress in Probability Series 58, pp. 69-82..

CUESTA-ALBERTOS, J.A., FRAIMAN, R. (2006)

Impartial trimmed means for functional data
Data Depth: Robust Multivariate Statistical Analysis, Computational Geometry & Applications. Eds. R. Liu, R. Serfling and D. Souvaine. American Mathematical Society in DIMACS Series. 72, 121-145

CUESTA-ALBERTOS, J.A., FRAIMAN, R., RANSFORD, T.

The random projection method in goodness of fit for functional data.
Bulletin of the Brazilian Mathematical Society (2006), **37(4)**, 477-501.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. del BARRIO E, FRAIMAN, R. y MATRAN, C.

The random projection method in goodness of fit for functional data.
Computational Statistics and Data Análisis (2007), **51**, 4814-4831

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and FRAIMAN, R.

Impartial Trimmed k-means for Functional Data.
Computational Statistics and Data Análisis (2007), **51**, 4864-4877.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., FRAIMAN, R., RANSFORD, T.

A sharp form of the Cramer--Wold theorem.

Journal of Theoretical Probability. (2007), **20**, 201-209.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., FRAIMAN, R., GALVES, A., GARCIA, J. and SVARC, M.

Identifying rhythmic classes of languages using their sonority: a Kolmogorov-Smirnov approach

Journal of Applied Statistics (2007), **34**, 749-761.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.

Trimmed comparison of distributions.

Journal of the American Statistical Association. (2008) **103**, 697-704.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and NIETO-REYES, A.

The Random Tukey Depth.

Computational Statistics and Data Analysis (2008), **52**, 11, 4979-4988.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and NIETO-REYES, A.

A Random Functional Depth.

Functional and Operational Statistics. Eds. S. Dabo-Niang and F. Ferraty. Physica-Verlag, (2008), 121-126.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C. and MAYO-ISCAR, A.

Robust estimation in the normal mixture model based on robust clustering

Journal of the Royal Statistical Society. Series B (2008), **70**, 4, 779-802.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C. and MAYO-ISCAR, A.

Trimming and likelihood: Robust location and dispersion estimation in the elliptical model.

Annals of Statistics (2008), **36**, No. 5, 2284-2318

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and NIETO-REYES, A.

The Tukey and the random Tukey depths characterize discrete distributions.

Journal of Multivariate Analysis (2008), **99**, 2304-2311.

GONZÁLEZ-DÍEZ, J. SOTO, J. GÓMEZ-ARZAMENA, J. BONACHEA, J.J. MARTÍNEZ-DÍAZ, J.A. CUESTA, I. OLAGUE, J. REMONDO, G. FERNANDEZ-MAROTO and J.R. DÍAZ DE TERÁN
Identification of latent faults using a radon test
Geomorphology (2009), **110**, Issues 1-2, 11-19.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., CUEVAS, A. and FRAIMAN, R.
A test for directional uniformity with applications to high-dimensional sphericity.
Statistics and Computing (2009), **19**, 4, 367-380.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and NIETO-REYES, A.
Functional classification and the random Tukey depth. Practical issues
Combining Soft Computing and Statistical Methods in Data Analysis. Advances in Intelligent and Soft Computing, Vol. 77. Eds. Borgelt, C.; Rodríguez, G.G.; Trutschnig, W.; Lubiano, M.A.; Gil, M.Á.; Grzegorzewski, P.; Hryniewicz, O. (2010) 123-130.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.
Assessing when a sample is mostly normal.
Computational Statistics and Data Analysis (2010), **54**, 2914-2925.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., FEBRERO, M
Multiway ANOVA for Functional Data
TEST (2010), **19**, 537-557.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.
Uniqueness and approximated computation of optimal incomplete transportation plans.
Annales de Institut Henri Poincaré. (2011), **47**, 358-375.

BAÍLLO, A. CUESTA-ALBERTOS, J.A. y CUEVAS, A.
Supervised classification for a family of Gaussian functional models
Scandinavian Journal of Statistics (2011), **38**, 480-498.

BRUSCHI, V.M., CENDRERO, A. and CUESTA ALBERTOS, J.A.
A Statistical Approach to the Validation and Optimisation of Geoheritage
Assessment Procedures.
Geoheritage (2011), **3**, Issue 3, 131-149.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A.
and MATRAN, C.
Similarity of Samples and Trimming.
Bernoulli (2012), **18**, 606-634.

LI, J., CUESTA-ALBERTOS, J.A. and LIU, R.
DD-Classifier: Nonparametric Classification Procedure Based on DD-plot
Journal of the American Statistical Association (2012), **107**, 737-753.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A.
and MATRAN, C.
Searching for a Common Pooling Pattern Among Several Samples.
Computational Statistics and Data Analysis (2013), **67**, 1-14.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., GAMBOA, F. and NIETO-REYES, A.
A random-projection based test of Gaussianity for stationary processes
Computational Statistics and Data Analysis (2014), **75**, 124-141.

CUESTA-ALBERTOS, J.A.
Soluciones Estadísticas simples para algunos problemas complicados.
Estadística para todo(s). Eds. L.A. Fernández Fernández and F. Etayo
Gordejuela. Universidad de Cantabria (2014), ISBN: 978-84-8102-721-1, pp
65-144.

AGULLÓ-ANTOLÍN, M., CUESTA-ALBERTOS, J.A., LESCORNEL, H. and
LOUBES, J.M.
A Parametric Registration model for warped distributions with Wasserstein's
distance
Journal of Multivariate Analysis (2015), **135**, 117-130.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and NIETO-REYES, A.

Discussion on M. Hubert, P. Rousseeuw and P. Segaert: Multivariate functional outlier detection

Statistical Methods and their Applications (2015). **24**, 237-243.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.

A fixed-point approach to barycenters in Wasserstein space.

Journal of Mathematical Analysis and Applications (2016). **441**, 744-762.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.

A contamination model for approximate stochastic order.

TEST (2016), **25**, 751-774.

CUESTA-ALBERTOS, J.A., FEBRERO-BANDE, M. and OVIEDO DE LA FUENTE, M.

The DD^G -classifier in the functional setting.

TEST (2017), **26**, 119-142.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C. Models for the assessment of treatment improvement: the ideal and the feasible.

Statistical Science (2017), **32**, No. 3, 469-485.

ALVAREZ-ESTEBAN, P.C., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.

Wide Consensus aggregation in the Wasserstein Space. Application to location-scatter families

Bernoulli (2018), Vol. 24, No. 4A, 3147-3179.

BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C.

An Optimal Transportation Approach for Assessing Almost Stochastic Order.
In: Gil E., Gil E., Gil J., Gil M. (eds) *The Mathematics of the Uncertain. Studies in Systems, Decision and Control*, (2018), Vol 142, 33-44. Springer, Cham

CUESTA-ALBERTOS, J.A. GARCIA-PORTUGUES, W., FEBRERO-BANDE, W., and GONZALEZ-MANTEIGA, W.
Goodness-of-fit tests for the functional linear model based on randomly projected empirical processes.
Annals of Statistics (2019), **47**, No. 1, 439-467.

BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A., MATRAN, C. and MAYO-ÍSCAR, A.
Robust clustering tools based on optimal transportation
Statistics and Computing, (2019), **29**(1), 139-160.

CENDRERO, A., FORTE, L.M., REMONDO, J., CUESTA-ALBERTOS, J.A.
Climate change, geomorphic change, natural hazards and the Anthropocene
Earth's Future (2020), **8**(5), <https://doi.org/10.1029/2019EF001305>.

GARCÍA-PORTUGUÉS, E., NAVARRO-ESTEBAN, P. and CUESTA-ALBERTOS, J.A.
A Cramér–von Mises test of uniformity on the hypersphere
In: Balzano S., Porzio G.C., Salvatore R., Vistocco D., Vichi M. (eds) *Statistical Learning and Modeling in Data Analysis. CLADAG 2019. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization*. Springer, Cham. (2021), pags. 107-116. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-69944>.

HALLIN, M., BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.
Distribution and quantile functions, ranks and signs in dimension d : a measure transportation approach
Annals of Statistics (2021), **49** (2), 1139-1165.

NAVARRO-ESTEBAN, P. and CUESTA-ALBERTOS, J.A.
High-dimensional outlier detection using random projections
TEST (2021), **30**, 908-934.

BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.
The complex behaviour of Galton rank order statistic.
Bernoulli (2022), **28**(4), 2123-2150.

GARCÍA-PORTUGUÉS, E., NAVARRO-ESTEBAN, P. and CUESTA-ALBERTOS, J.A.
On a projection-based class of uniformity tests on the hypersphere
Bernoulli (2023), **29**(1), 181-204.

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and DUTTA, S.
On Perfect Classification for Gaussian Processes.
Transactions on Machine Learning Research (2023),
<https://openreview.net/revision?id=igDOV2KBwM>

CUESTA-ALBERTOS, J.A. and DUTTA, S.
On Perfect Classification for Gaussian Processes.
Preprint.

BARRIO, E. del, CUESTA-ALBERTOS, J.A. and MATRAN, C.
Some indices to measure departures from stochastic order.
Preprint.

REMONDO, J., SÁNCHEZ-DÍAZ, M and CUESTA-ALBERTOS, J.A.,
Exploring the global landslide trend
Preprint

7. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(Continuadas y de duración igual o superior a un mes)

Universidad de la República Oriental de Uruguay. Desde el 28 de setiembre al 22 de diciembre de 2.001.

Université Paul Sabatier, Toulouse, desde el 5 al 26 de marzo de 2010.

University of California at Riverside desde el 5 al 29 de abril de 2010

Rutgers University desde el 30 de abril al 27 de mayo de 2010

8. CONFERENCIAS INVITADAS.

He sido conferenciante invitado en las siguientes reuniones científicas:

Stochastic Geometry, Convex bodies and Empirical measures.

Università degli studi di Palermo. 25 de Abril al 2 de Mayo de 1993.

AMS-IMS-SIAM Summer Research Conference: Distributions with fixed marginals, doubly stochastic measures and Markov operators.

University of Wasinghton, Seattle, 31 de Julio al 6 de Agosto de 1993.

5th Tartu Conference on Multivariate Statistics.

Pühajärve, Estonia, 23th to 27th May, 1994.

VII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática, III Congreso Iberoamericano de Estadística y XXVI Coloquio Argentino de Estadística.

Córdoba, Argentina, 21 al 25 de setiembre de 1998

IX Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática.

Punta del Este, Uruguay, 22 al 26 de marzo de 2004

9th Brazilian School of Probability

São Sebastiao, 31 de julio al 6 de agosto de 2005

“Key note speaker” en el *15th European Young Statisticians Meeting-EYSM*

Castro Urdiales. 10 al 14 de setiembre de 2007

ICORS07. International Conference on Robust Statistics.

Buenos Aires, Argentina. 17 al 21 de setiembre de 2007.

Conferencia homenaje a Miguel Martín en el *XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa*

Valladolid, 25 al 28 de setiembre de 2007.

57th ISI conference.

Durban, South Africa 16 al 22 de agosto de 2009

XI Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática.

Naiguatá, Venezuela, 1 al 6 de noviembre de 2009.

International Workshop on Applied Probability 2010. Colmenarejo, Madrid, 5 al 8 de julio de 2010.

The eighth ICSA International Conference. Guanzhou University, Guanzhou, China, 19 al 22 de diciembre de 2010.

XII Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática. Viña del Mar, Chile, 26 al 30 de marzo de 2012.

2nd IMS-APRME Meeting. Tsukuba, Japón, 2 al 4 de julio de 2012.

CIMPA-UNESCO-MESR-MICINN research School 2012: New trends in Mathematical Statistics. Punta del Este, Uruguay, 25 de noviembre al 5 de diciembre de 2012.

45e Journées de Statistique. Toulouse, Francia, 27 al 31 de mayo de 2013.

The 6th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (ERCIM 2013). Londres, 14 al 16 de diciembre.

ICORS 2015, Indian Statistical Institute, Calcuta, 12 al 16 de enero de 2015.

Conference on Probability and statistics in high dimensions. A scientific tribute to Evarist Giné. Centre de Recerca Matemàtica, Barcelona 20th to 22th June, 2016.

The 4th Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting. June 27-30, 2016. | The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong

Economic and Econometric Applications of Stochastic Dominance. September 15-16, 2016, Trinity College, Cambridge.

New Developments in Econometrics and Time Serie. October 6-7, 2016. Universidad Carlos III, Madrid

Workshop celebrating Peter Rousseeuw's 60th birthday May 31-June 2, 2017 University of Leuven, Bélgica

III International Workshsop on Proximity Data, Multivariate Analysis and Classification. October 26 - 27, 2017. Universidad de Valladolid

1st Spanish Young Statisticians and Operational Researchers Meeting (SYSORM). November 13 - 15, 2017. Universidad de Granada

3 días al azar, December 14-16, 2017. Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena de Indias, Colombia.

VII Jornada Estadística UAM, 23 de febrero de 2018. Universidad Autónoma de Madrid.

Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Santander, España, 4 al 8 de febrero de 2019.

MBC² Models and Learning for Clustering and Classification, 5th Edition. Catania, Italy, September 2020.

2022 IMS International Conference on Statistics and Data Science. 13 a 16 de diciembre de 2022. Florencia, Italia

Conference on Recent Advances in Statistics and Data Science with a Celebration of Professors Regina Liu and Cun-Hui Zhang's Special Birthdays 11 a 13 de mayo de 2023. Rutgers University, EEUU.

9. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

TITULO: Medidas de isotonía. Aplicaciones a la regresión no paramétrica

DOCTORANDO: J.S. Domínguez Menchero

UNIVERSIDAD: de Cantabria *FACULTAD/ESCUELA:* de Ciencias

AÑO: 1991 *CALIFICACION:* Apto cum laude por unanimidad.

TITULO: Aplicaciones crecientes. Relaciones con la métrica de Wasserstein

DOCTORANDO: M.A. Tuero Diaz

UNIVERSIDAD: de Cantabria *FACULTAD/ESCUELA:* de Ciencias

AÑO: 1991 *CALIFICACION:* Apto cum laude por unanimidad.

TITULO: Aplicaciones de los recortes imparciales en la comparación de distribuciones

DOCTORANDO: Pedro César Álvarez Esteban

UNIVERSIDAD: de Valladolid *FACULTAD/ESCUELA:* de Ciencias

AÑO: 2009 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude por unanimidad y Premio Extraordinario de Doctorado

TITULO: Aplicaciones Estadísticas de las Proyecciones Aleatorias

DOCTORANDO: Alicia Nieto Reyes

UNIVERSIDAD: de Cantabria *FACULTAD/ESCUELA:* de Ciencias

AÑO: 2010 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude por unanimidad

TITULO: Tests estadísticos basados en proyecciones aleatorias

En codirección con Alicia Nieto Reyes.

DOCTORANDO: Paula Navarro Esteban

UNIVERSIDAD: de Cantabria *FACULTAD/ESCUELA:* de Ciencias

AÑO: 2020 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude por unanimidad

10. Experiencia en organización de actividades de I+D

Desde el 1 de setiembre de 2010 al 24 de enero de 2018 fui el director del *Centro Internacional de Encuentros Matemáticos* de la Universidad de Cantabria.

He sido uno de los dos organizadores de la “European Summer School” sobre “Empirical Processes: Theory and Statistical Applications” que se celebró en Laredo del 30 de agosto al 3 de setiembre de 2004.

He sido el organizador del Primer y Tercer encuentro de las universidades de Burdeos, Cantabria, Toulouse y Valladolid celebradas, respectivamente, en Santander en el año 2003 y Castro Urdiales en el 2006.

He formado parte del Comité Científico del “XXIII International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models”, Pamplona, 12-17 Mayo, 2003

Fui uno de los tres responsables de la organización del segundo “*International Workshop on Functional and Operatorial Statistics*”, celebrado en Santander los días 16 al 18 de junio de 2011.

He formado parte de los comités Científico y Organizador de la “*International Conference on Robust Statistics (ICORS2011)*”, Valladolid del 27 de junio al 1 de julio de 2011, donde, conjuntamente con la Dr^a Graciela Boente, organicé la sesión especial sobre *Functional Data Analysis*.

Fui uno de los organizadores de la 14^a Escuela ECAS sobre Functional and Complex Structure Data Analysis, celebrada en Castro Urdiales del 17 al 21 de setiembre de 2013.

Formé parte del comité científico del tercer “*International Workshop on Functional and Operatorial Statistics*”, celebrado en Stressa (Italia) los días 19 al 21 de junio de 2014.

11. ACTIVIDADES DE DIVULGACION

He impartido las siguientes conferencias de divulgación de la Estadística:

- *Matemáticas en el mundo real*, curso celebrado dentro de los **XIX Cursos de verano en San Sebastián de la Universidad del Pas Vasco**. San Sebastián, 28 al 30 de agosto de 2000.
- *La Estadística y el mundo real*. Conferencia impartida en Segovia y Valladolid con motivo del año Internacional de las Matemáticas en noviembre de 2000
- *Matemáticas en Acción*. **Universidad de Cantabria**. 13 de octubre de 2004 y 11 de abril de 2018
- *"Las Matemáticas en la vida cotidiana"* **Biblioteca de Bidebarrieta**. Bilbao, 21 de noviembre de 2006
- Con motivo del **Año Internacional de la Estadística** participé en:
 - Experiencias epsilon*. **Universidad del País Vasco**. 13 de marzo de 2013.
 - Ateneo IMUVA*. **Universidad de Valladolid**. 23 de mayo de 2013.
 - Matemáticas en Acción*. **Universidad de Cantabria**. 30 de octubre de 2013
 - Estadística por todas partes*. **Ibercaja, Obra Social**. Zaragoza 5 de noviembre de 2013.
- *Inauguración del programa ESTALMAT*. Santander, 5 de octubre de 2013 y 8 de octubre de 2022.
- *Fase local de la Olimpiada Matemática*. Santander, 18 de enero de 2014
- Dos charlas en el **I.E.S. José M^a Pereda** de Santander, el 6 de febrero de 2015, dentro del Plan para el Fomento de la Competencia Matemática de este centro.
- Participé en la **Semana de la Ciencia** de los años 2014 a 2020 impartiendo el módulo "*¿Qué difícil es entender el azar!*" y en los años 2018 a 2020 en la actividad "*¿En qué investigan los matemáticos?*"

- Una charla de divulgación científica el 31-3-2015 en el **Parlamento Regional de Cantabria**.
- He impartido cuatro conferencias, organizadas por la AMPA, en el **Colegio de EGB Antonio Mendoza** de Santander, en cada uno de los cursos 2012/13 a 2015/16.
- *¿Son tan malos los resultados españoles en PISA? ¿Es tan buena España en deporte?*, en la sesión de **entrega de premios del Concurso IMUVA “Las Matemáticas del Planeta Tierra”**, el 6 de abril de 2016.
- *El número de taxis de Bilbao y el espionaje en la 2ª Guerra Mundial*, en Bilbao, dentro de los actos de celebración del **día de pi-2018**
<https://culturacientifica.com/2018/07/14/el-numero-de-taxis-de-bilbao-y-el-espionaje-en-la-2a-guerra-mundial/>
- *Preguntas sobre taxis y espías*. En el **Pint of Science** celebrado en Castro Urdiales el 16 de mayo de 2018
- *La Estadística es una cosa seria, ¿alguien lo duda?* En **NAUKAS Bilbao 2018**. Celebrado en el Palacio Euskalduna de Bilbao los días 13 a 16 de setiembre de 2018
<https://www.eitb.eus/es/divulgacion/videos/detalle/5853785/naukas-bilbao-2018-charla-juan-antonio-cuesta-albertos/>
- Impartí la conferencia *La estadística ¿engaña?* en las universidades **Pontificia de Salamanca, de Valladolid y Complutense de Madrid**, así como en el ciclo **Ciencia en Bulebar**, en Sevilla en noviembre de 2018.
- *¿Para qué sirve la Estadística?* en el **I.E.S. María Moliner** de Segovia el 25 de enero de 2019.
- *La Estadística frente a la justicia* en el evento **JotDown Ciencia** en Sevilla el 29 de noviembre de 2019.
- *Modelos matemáticos, inmunidad de grupo, índice R0... y la importancia de los datos*, en el ciclo de webinars “Más allá de la pandemia. la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Cantabria, Santander, 9 de junio de 2020.

- *Un biólogo con datos sospechoso*, en **NAUKAS Bilbao 2022**. Celebrado en el Palacio Euskalduna de Bilbao los días 16 y 17 de setiembre de 2022 <https://www.eitb.eus/es/divulgacion/naukas/videos/detalle/8958585/video-juan-antonio-cuesta-un-biologo-con-datos-sospechosos-naukas-bilbao-2022/>
- *Hoy hablamos de curvas*. Impartida en Ciencia en Boulebar en Sevilla el 23 de noviembre de 2022.
- *Vamos a hablar de curvas*. Valladolid, 16 de marzo de 2023. Dentro de los actos del Centenario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid
- *¿Necesitas analizar curvas? Déjame ayudarte*. En el **Pint of Science** celebrado en Santander el 24 de mayo de 2023
- *Las miserias de (la práctica de) la Estadística*. Acto de celebración del 10º aniversario de la creación de Lis Data Solutions. Gran Casino de Santander, 1 de junio de 2023.
- *¡Qué difícil es entender el azar!*. Día Internacional de las Matemáticas. Organizado por el Comité Español de Matemáticas. Telemática. 11 de marzo de 2024.
- *Las miserias de (la práctica de) la Estadística*. Actividad dentro del programa de Teambuilding de Semicrol. Santander, 18 de abril de 2024.

La conferencia del Ateneo IMUVA, puede verse en <https://www.youtube.com/watch?v=MOeDbQIF5Tw&list=UUvJ0M6iAHD4bHnZur54gPBA>. El 21 de setiembre de 2022 contaba con **1.236 visualizaciones**. De esta conferencia, se extrajeron 4 videos cortos (disponibles en <https://www.youtube.com/user/GradoEstadisticaUVa/videos>) que en la misma fecha contaban con **2.747 visualizaciones** en total

Fui entrevistado por la periodista Laura Chaparro para la redacción de su artículo “La fórmula de la mala suerte” que apareció en el número 410, Julio 2015, de la revista Muy Interesante.

Soy autor del capítulo “*Soluciones Estadísticas simples para algunos problemas complicados*” del libro “*Estadística para todo(s)*”, L.A. Fernández y F. Etayo Gordejuela, 2014, Editorial Universidad de Cantabria, ISBN 978-84-8102-721-

1, y dedicado a la divulgación de esta disciplina, también con motivo del Año Internacional de la Estadística.

He sido el responsable de la **elaboración de los seis vídeos que, con motivo de la celebración del Año Internacional de la Estadística, 2013**, sirvieron para inaugurar el canal de Youtube de la SEIO (https://www.youtube.com/user/CanalSEIO/videos?view=0&sort=dd&shelf_id=0). El día 9 de junio de 2020 estos videos contaban con 6.938 visualizaciones.

El 3 de setiembre de 2014 fui **entrevistado, durante media hora, en la cadena de emisoras “Onda Vasca”**

El 25 de setiembre de 2015, presenté un **monólogo en el "Club de la Comedia Científica"**, organizado por la Universidad de Cantabria, en el marco de La Noche Europea de los Investigadores 2015 (disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=L1P64tQSJ08> y con 2.074 visualizaciones el 21 de setiembre de 2022).

12. OTROS MERITOS:

He sido Editor Asociado de la revista *Test* en los años 1996 a 2001 y Editor desde enero del 2002 hasta diciembre de 2004.

Fui Editor Asociado del *International Journal of Statistics and Management Systems* desde noviembre de 2005 hasta su desaparición en 2010.

He sido Editor Asociado del *Journal of the American Statistical Association (JASA)* desde enero de 2017 a diciembre de 2022.

He formado parte de la Comisión de Selección de propuestas presentadas a la convocatoria 2003 de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D+I.

Soy miembro del Comité de Ciencias Experimentales del Programa de Complementos Retributivos del PDI de la Universidad del País Vasco desde setiembre de 2018.

He actuado como evaluador para las siguientes publicaciones e instituciones:

Revistas:

1. *Advances in Data Analysis and Classification*
2. *Advances in Statistical Analysis*
3. *ALEA*
4. *Annals of Applied Statistics*
5. *Annals of Statistics*
6. *Bernoulli*
7. *Biometrika*
8. *Boletín de la Asociación Matemática Venezolana*
9. *Combinatorics, Probability and Computing*
10. *Communications in Statistics. Theory and Methods*
11. *Comptes Rendues de l'Academie des Sciences (Francia)*
12. *Computational Intelligence and Neuroscience*
13. *Computational Statistics.*
14. *Computational Statistics and Data Analysis.*
15. *Environmental and Ecological Statistics*
16. *Estadística Española*

17. European Journal of Operational Research
18. International Statistical Review
19. Journal of the American Mathematical Society (J.A.S.A.)
20. Journal of Approximation Theory
21. Journal of Classification
22. Journal of Computational and Graphical Statistics
23. Journal of Convex Analysis
24. Journal of Econometrics
25. Journal of Mathematical Analysis and Applications
26. Journal of Multivariate Analysis
27. Journal of Nonparametric Statistics
28. Journal of the Royal Statistical Society, Series B
29. Journal of Statistical Planning and Inference
30. Journal of Theoretical Probability
31. KSII Transactions on Internet and Information Systems
32. La Gaceta Matemática
33. Mathematical Reviews.
34. Neural Computation
35. Probability Theory and Related Fields
36. Publicacions Matemàtiques
37. Scandinavian Journal of Statistics
38. Scientific Research and Essays
39. SORT
40. South African Journal of Statistics
41. Stat
42. Statistical Methodology
43. Statistical Papers
44. Statistics
45. Statistics and Computing
46. Statistics and Probability Letters
47. Stochastic Models
48. TEST
49. Trabajos de Estadística
50. WIREs Computational Statistics

Libros y congresos:

1. ISSAC2008 (The International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation)
2. IWFOs2011 (Second International Workshop on Functional and Operatorial Statistics)
3. IWFOs2014 (Third International Workshop on Functional and Operatorial Statistics)

4. Proceedings of Distributions with given Marginals and Statistical Modeling.
5. Proceedings of the Summer Research Conference on Distributions with Fixed Marginals, Doubly Stochastic Measures and Markov Operators.
6. Proceedings of the 5th Tartu Conference on Multivariate Statistics.
7. Proceedings of the Third Conference on Distributions with Given Marginals and Moment Problems

Instituciones:

1. Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco
 2. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
 3. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina
 4. Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León
 5. Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva
 6. Alexander von Humboldt Foundation
 7. Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, México
 8. Comité de Ciencias Experimentales para la asignación de complementos retributivos del País Vasco.
 9. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina
 10. Deutsche Forschungsgemeinschaft (German Research Foundation)
 11. Fondo Nacional para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Chile
 12. Indian Statistical Institute
 13. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas
 14. National Security Agency (EE.UU)
 15. Plan Nacional de I+D+i
 16. Premio Ramiro Melendreras
 17. Rutgers University
 18. Universidad de la República. Montevideo.
 19. University of California, Riverside
 20. XuntaDeGalicia
-

He impartido seminarios, cursos o conferencias en las siguientes universidades:

- BCAM, Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, junio 2018
- Centro de Investigación en Matemáticas (Guanajuato, Méjico), noviembre 2014
- ECARES, Université Libre de Bruxelles, mayo 2017
- Indian Institute of Technology, Kampur, India. Impartí una “Lecture Series” de cuatro sesiones en noviembre de 2020.
- Loyola University (Montreal, Canada), abril 1991.
- Rutgers University (Piscataway, NJ, USA), abril 2009 y marzo 2014.
- Technische Universität, Dortmund (Alemania), octubre 2017
- Universidad Carlos III, Madrid, junio 2000 y octubre 2016
- Universidad Complutense de Madrid, Madrid, enero 2019.
- Universidad de Buenos Aires, noviembre 2001.
- Universidad de A Coruña, diciembre 2010.
- Universidad de Cantabria, diciembre 2009.
- Universidad de La Habana, Cuba, 14 al 18, enero, 2008.
- Universidad de la República de Uruguay, diciembre 2001 y octubre 2020.
- Universidad de Málaga, setiembre 2022.
- Universidad de Oviedo, junio 1990, junio 1995, mayo 2000.
- Universidad de San Andrés, Buenos Aires, noviembre 2001.
- Universidad de Santiago de Compostela, junio 1999, febrero 2007 y mayo 2009.
- Universidad de Sevilla, noviembre 2017
- Universidad de Valladolid, mayo 1989, junio 1993, noviembre 2000 y 2018.
- Universidad de Zaragoza, mayo, 1991.
- Universidad del País Vasco, agosto de 2000 y marzo de 2013.
- Universidad Pontificia de Salamanca, noviembre 2018.
- Universidad Tecnológica de Bolívar, Cartagena de Indias, Colombia, diciembre 2017
- Università degli Studi G. d’Annunzio (Pescara, Italia), septiembre 1996.
- Université Paris VI, diciembre, 1995.
- Universitat Pompeu Fabra, octubre 2009
- University of California at Riverside, abril 2009.

He recibido una beca de Profesores e Investigadores Seniors en Centros Extranjeros de Enseñanza Superior e Investigación del Ministerio de Educación (referencia PR2009-0355) para visitar las universidades de Toulouse, California-Riverside y Rutgers en el periodo marzo-junio de 2010.

He formado parte del tribunal encargado de evaluar 40 tesis doctorales, presentadas en 16 universidades diferentes, tres de estas universidades están en Francia (Rennes, Toulouse y Dunkerque), una en Italia (Trento), una en la República de Sudáfrica (North West University) y otra en Singapur (National University of Singapore).

He realizado dos visitas de dos semanas de duración a las universidades Université Paul Sabatier, Toulouse, Francia (desde el 15 al 30 de junio de 2.005) y University of California at Riverside y Rutgers University, en U.S.A. (desde el 5 al 19 de abril de 2.009).

He impartido el curso de postgrado “Estadística Multivariante” en la Universidad de La Habana entre los días 14 y 18 de enero de 2008.

He sido el director de los siguientes trabajos dirigidos (equivalentes a Trabajos de fin de Grado) en la Licenciatura en Ciencias Matemáticas de la Universidad de Cantabria:

TITULO: Profundidad funcional. *ALUMNO:* Raquel Urraca Mijares
FECHA: Junio de 2005

TITULO: Modelado Estadístico de Resultados de Competiciones Deportivas. *ALUMNO:* Álvaro Toca Cuartas.
FECHA: Marzo 2007

TITULO: Análisis Funcional de la Varianza.
ALUMNO: Alma de María Bárcena Bezanilla
FECHA: Octubre 2007

TITULO: Análisis Multivariante aplicado al estudio del viento atmosférico y de la temperatura.
Codirigido con D. Daniel San Martín Segura (Predictia Intelligent Data Solutions S.L.)
ALUMNO: Marta González Vicente
FECHA: Setiembre 2015

He sido el director de los siguientes Trabajos de Fin de Grado en el Grado en Ciencias Matemáticas de la Universidad de Cantabria:

TITULO: Métodos cuantitativos y Geografía: Aplicación del Análisis Multivariante al estudio de los desequilibrios en materia de Bienestar en España.

Codirigido con el Prof. Pedro Reques Prados (Universidad de Cantabria)

ALUMNO: Juan Antonio Romillo Barquín

FECHA: Octubre 2013

TITULO: Modelización de indicadores de mortalidad del CMBD.

Codirigido con D. Daniel San Martín Segura (Predictia Intelligent Data Solutions S.L.).

ALUMNO: Nagore Álvarez Díaz de Tuesta

FECHA: Octubre 2014

TITULO: Aplicación de técnicas de agrupamiento para la detección de tipos de tiempo atmosféricos condicionados a observaciones en superficie

Codirigido con D. Daniel San Martín Segura (Predictia Intelligent Data Solutions S.L.).

ALUMNO: Manuel Margallo Balbás

FECHA: Octubre 2016

TITULO: Aplicación de técnicas de Análisis Cluster funcional para determinación de agrupamientos de pirámides de población

ALUMNO: Julia Ruiz Salmón

FECHA: Marzo 2017

TITULO: Clasificación de descensos de temperatura en quemadores de gas. Codirigido con D. Emilio Placer Maruri (BSH España).

ALUMNO: Alberto Martínez Fernández

FECHA: Julio 2018

TITULO: Fundamentos de Teoría de Juegos.

ALUMNO: Pablo Fernández Pisano

FECHA: Marzo 2020

TITULO: Principios del Cálculo Estocástico. Valoración de derivados financieros.

ALUMNO: Aída Cosío González

FECHA: Setiembre 2021

TITULO: Un ejemplo de uso del Análisis Estadístico de Datos Funcionales

ALUMNO: Celia de la Cueva Rodríguez

FECHA: Setiembre 2021

TITULO: La Distancia de Wasserstein. Análisis de la Relación entre la temperatura del Planeta y el Nivel de CO2

ALUMNO: Alba Diego Velarde

FECHA: Setiembre 2022

TITULO: Análisis estadístico de datos funcionales aplicado al análisis cluster de pirámides de población

ALUMNO: Morgana Zamora Sánchez

FECHA: Noviembre 2022

TITULO: Análisis de la relación entre las catástrofes naturales y la actividad humana

ALUMNO: María Sánchez Díaz

FECHA: Setiembre 2023

TITULO: Aprendizaje automático supervisado para la predicción de calidad en procesos de modelado industrial

ALUMNO: Andrea Saínz Bear

FECHA: Febrero 2024

He sido el director de los siguientes Trabajos de Fin de Máster en el Máster en Matemáticas y sus Aplicaciones de la Universidad de Cantabria:

TITULO: Profundidad Aleatoria,

ALUMNO: Alicia Nieto Reyes

FECHA: Abril 2009

TITULO: Clasificación de curvas de apagado en quemadores de gas.

Codirigido con D. Emilio Placer Maruri (BSH España).

ALUMNO: Jesús Gayubo Redondo

FECHA: Abril 2016

TITULO: Statistical Extreme Value Theory. Application to basins of the Basque Country.

Codirigido con D^a. Cristina Prieto Sierra (Instituto de Hidráulica, Universidad de Cantabria).

ALUMNO: Pablo Señas Peón

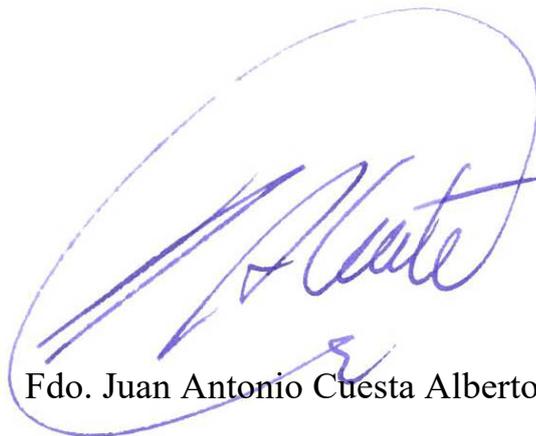
FECHA: Octubre 2020

Tengo seis tramos investigadores evaluados positivamente y un índice h de 23, según Researcher ID y de 32 según Google Scholar.

Los trabajos Goodness-of-fit tests for the functional linear model based on randomly projected empirical processes, *Annals of Statistics* (2019), 47(1) 439-467 y Distribution and quantile functions, ranks and signs in dimension d: a measure transportation approach, *Annals of Statistics* (2021), 49 (2), 1139-1165 obtuvieron el premio a la Mejor contribución metodológica en el campo de la Estadística” en la **primera y la cuarta ediciones de los Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa - Fundación BBVA**.

En 2024 fui elegido Fellow del Institute of Mathematical Statistics.

Santander, 1 de setiembre de 2024

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Juan Antonio Cuesta Albertos', enclosed within a large, loopy blue oval.

Fdo. Juan Antonio Cuesta Albertos