



---

Ministerio de Ciencia, Innovación y  
Universidades

---

## Currículum vitae

Nombre: Ricardo Cao Abad

Fecha: 02.03.2020

## DATOS PERSONALES

---

Apellidos: Cao Abad

Nombre: Ricardo

DN/Pasaporte: 32.769.018-K Fecha de nacimiento: 16/12/1965

Sexo: V

Nacionalidad: Española

---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidade da Coruña

Facultad, Escuela o Instituto: Facultade de Informática, Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC), Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI)

Depto./Unidad: Departamento de Matemáticas, Grupo de investigación Modelización Optimización e Inferencia Estadística

Dirección postal: Campus de Elviña, s/n, 15071 A Coruña

País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 881 01 1225

Fax: 981 167 160

Correo electrónico: rcao@udc.es

Especialización (Códigos UNESCO): 1209

Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 15/2/1999

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

---

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Análisis de Datos Funcionales, Análisis de Supervivencia, Bootstrap, Datos Censurados y Truncados, Estimación no Paramétrica de Curvas, Inferencia Estadística para Big Data, Modelización Estadística en Ciencia de los Materiales, Modelización Estadística en Genómica, Modelización Estadística en Malherbología, Modelización Estadística en Neurociencia, Modelos de Curación, Predicción, Riesgo de crédito, Series Temporales, Verosimilitud empírica.

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Santiago de Compostela	30/06/1988

Doctorado	Centro	Director/a tesis	Fecha
Doctor en Matemáticas	Universidad de Santiago de Compostela	Wenceslao González Manteiga	10/11/1990

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (\*)**

---

<i>Puesto</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fechas</i>
<i>Becario de F.P.I.</i>	<i>Universidad de Santiago</i>	<i>10/1/1989</i>
<i>Profesor Titular Interino de Universidad</i>	<i>Universidade da Coruña</i>	<i>1/10/1991</i>
<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>Universidade da Coruña</i>	<i>10/2/1993</i>

(\*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el apartado III.2.3 de la Resolución de convocatoria. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente. (\*\*) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

---

**IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)**

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Alemán</i>		<i>R</i>	
<i>Portugués</i>	<i>R</i>	<i>B</i>	

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Estimación estadística de curvas notables. Aplicaciones a la Medicina, XUGA-80505588  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia  
Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela  
Duración, desde: 1/01/1989 hasta: 31/12/1990 Cuantía de la subvención: 2.500.000 ptas.  
Investigador responsable: Wenceslao González Manteiga  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema de predicción de niveles de inmisión de utilidad para centrales térmicas, PTR91-0058.  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidade de Santiago  
Duración, desde: 1-01-1992 hasta: 31-12-1992 Cuantía de la subvención: 7.025.000 ptas.  
Investigador responsable: Wenceslao González Manteiga  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Implementación de un paquete estadístico para la estimación de curvas.  
Entidad financiadora: Universidade da Coruña  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 1-07-1992 hasta: 30-06-1993 Cuantía de la subvención: 700.000 ptas.  
Investigador responsable: Ricardo Cao  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Estimación no paramétrica de curvas: análisis de problemas notables, PB91-0794.  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidade de Santiago  
Duración, desde: 1-07-1992 hasta: 30-06-1995 Cuantía de la subvención: 2.100.000 ptas.  
Investigador responsable: Wenceslao González Manteiga  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Modelización y predicción en series de tiempo, XUGA-20701B92.  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia  
Entidades participantes: Universidade de Santiago  
Duración, desde: 1-01-1993 hasta: 31-12-1994 Cuantía de la subvención: 1.000.000 ptas.  
Investigador responsable: José Manuel Prada Sánchez  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Estimación no paramétrica de curvas: modelos teóricos y aplicaciones, PB94-0494.  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 1-07-1995 hasta: 30-06-1998 Cuantía de la subvención: 3.660.000 ptas.  
Investigador responsable: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Aplicaciones y extensiones de la estimación no paramétrica de las funciones de densidad y regresión, PB95-0826.  
Entidad financiadora: DGESIC  
Entidades participantes: Universidade de Santiago  
Duración, desde: 1-07-1996 hasta: 30-06-1999 Cuantía de la subvención: 1.500.000 ptas.

Investigador responsable: Wenceslao González Manteiga  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Métodos de suavización estadística: modelos teóricos y aplicaciones, XUGA-10501B97.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-07-1997 hasta: 30-06-1999 Cuantía de la subvención: 3.490.000 ptas.

Investigador responsable: Juan Manuel Vilar Fernández

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: Inferencia estadística no paramétrica de curvas: modelos de series de tiempo, modelos de clasificación y modelos de bondad de ajuste, PB98-0182-C02-01.

Entidad financiadora: DGESIC

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-12-1999 hasta: 30-11-2002 Cuantía de la subvención: 2.000.000 ptas.

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Incentivo al proyecto "Inferencia estadística no paramétrica de curvas: modelos de series de tiempo, modelos de clasificación y modelos de bondad de ajuste", PGIDT00PXI10501PN

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-7-2000 hasta: 30-6-2003 Cuantía de la subvención: 581.000 ptas.

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Aplicaciones de la estimación no paramétrica de curvas, PGIDT01PXI10505PR.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-7-2001 hasta: 30-6-2004 Cuantía de la subvención: 3.330.000 ptas.

Investigador responsable: Juan Manuel Vilar Fernández

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Estimación no paramétrica de curvas bajo dependencia, censura o truncamiento. Aplicaciones termogravimétricas, biosanitarias y en sismología, BFM2002-00265.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 16-9-2002 hasta: 16-9-2005 Cuantía de la subvención: 151.480 euros

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 16

---

Título del proyecto: Incentivo al proyecto "Estimación no paramétrica de curvas bajo dependencia, censura o truncamiento. Aplicaciones termogravimétricas, biosanitarias y en sismología".

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 16-9-2002 hasta: 16-9-2005 Cuantía de la subvención: 48.000 euros

Investigador responsable: Juan Manuel Vilar Fernández

Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto: Acción especial: "IX Conferencia Española de Biometría" BFM2001-5403-E.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, año 2003      Cuantía de la subvención: 6.000 euros

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: Acción complementaria: "International Seminar on Nonparametric Inference", MTM2004-218000-E.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-5-2005      hasta: 1-11-2005      Cuantía de la subvención: 12.000 euros

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 17

---

Título del proyecto: Modelización, contrastes e inferencia no paramétrica: análisis de supervivencia, datos dependientes y aplicaciones, MTM2005-00429.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 15-10-2005      hasta: 14-10-2008      Cuantía de la subvención: 104.720 euros

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: Modelización estadística do risco en finanzas e seguros. Desenvolvemento de ferramentas informáticas, 07SIN012105PR.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 14-11-2007      hasta: 13-11-2010      Cuantía de la subvención: 63.250 euros

Investigador responsable: Juan Manuel Vilar Fernández

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitiva. Modalidad de grupos de referencia competitiva por su actividad investigadora, 2007/132.

Entidad financiadora: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 01-01-2007      hasta: 31-12-2010      Cuantía de la subvención: 200.000 euros

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 19

---

Título del proyecto: Sistema para la estimación de derechos en pólizas de seguros: metodología y herramienta informática, FIT-350100-2007-130.

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Entidades participantes: Tecnología, Información y Finanzas, S.A., Seguros Cajasur y Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-7-2007      hasta: 31-12-2007      Cuantía de la subvención: 24.608 euros

Investigador responsable: José L. Fernández Pérez

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Sistema para la estimación de derechos en pólizas de seguros: metodología y herramienta informática, TSI-020100-2008-255

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

Entidades participantes: Tecnología, Información y Finanzas, S.A., Seguros Cajasur y Universidade da Coruña

Duración, desde: 01-01-2008      hasta: 31-12-2008      Cuantía de la subvención: 18.090 euros

Investigador responsable: José L. Fernández Pérez

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: Inferencia estadística no paramétrica: Aplicaciones en análisis térmico, riesgo de crédito, malherbología y genómica MTM2008-00166  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2009 hasta: 31-12-2011      Cuantía de la subvención: 178.838 euros  
Investigador responsable: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: Combining soft computing techniques and statistical methods to improve data analysis solutions (ICT Action IC0702)  
Entidad financiadora: European Union – COST Action  
Entidades participantes:  
Duración, desde: 01-01-2009 hasta: 31-12-2011      Cuantía de la subvención:  
Investigador responsable: del nodo de la UDC: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 15

---

Título del proyecto: Métodos estadísticos para a fiabilidade e o control da calidade en buques 10DPI105003PR  
Entidad financiadora: Consellería de Economía e Industria – Xunta de Galicia  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: Diciembre 2010 hasta: Diciembre 2013      Cuantía de la subvención: 41.170,00 €  
Investigador responsable: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Inferencia Estadística para Datos Complejos y de Alta Dimensión: Aplicaciones en Análisis Térmico, Fiabilidad Naval, Genómica, Malherbología, Neurociencia y Oncología. MTM2011-22392  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2012 hasta:31-12-2014      cuantía de la subvención: 245.751,00€  
Investigador responsable: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 18

---

Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitiva. Modalidad de grupos de referencia competitiva por su actividad investigadora, CN2012/130.  
Entidad financiadora: Consellería de Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2012 hasta: 31-12-2015      cuantía de la subvención: 200.000,00€  
Investigador responsable: Juan M. Vilar Fernández

---

Título del proyecto: Inferencia estadística compleja y de alta dimensión: en genómica, neurociencia, oncología, materiales complejos, malherbología, medio ambiente, energía y aplicaciones industriales. MTM2014-52876-R  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2015 hasta:31-12-2017      cuantía de la subvención: 253.737,00€  
Investigadores responsables: Ricardo Cao Abad, Juan M. Vilar Fernández  
Número de investigadores participantes: 14

---

Título del proyecto: Ayuda para la consolidación y estructuración de unidades de investigación competitiva. Modalidad de grupos de referencia competitiva, ED431C 2016-015.  
Entidad financiadora: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2016 hasta: 31-12-2019      cuantía de la subvención: 400.000,00€  
Investigador responsable: Juan M. Vilar Fernández

---

Título del proyecto: Inferencia estadística flexible para datos complejos de gran volumen y de alta dimensión  
MTM2017-82724-R  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2018 hasta: 31-12-2020      cuantía de la subvención: 221.672,00€  
Investigadores responsables: Ricardo Cao Abad, Juan M. Vilar Fernández  
Número de investigadores participantes: 14



## PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R

Título: Órdenes de Convergencia para las aproximaciones normal y bootstrap en la estimación no paramétrica de la función de densidad.

Ref. revista / libro : Trabajos de Estadística Libro ISSN: 0213-8190

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 23 final: 32 Fecha: 1990

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R

Título: Rate of convergence for the wild bootstrap in nonparametric regression

Referencia revista / libro: The Annals of Statistics ISSN: 0090-5364

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 2226 final: 2231 Fecha: 1991

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., González, W., Prada, J.M., García, I., Febrero, M.

Título: Forecasting using a semiparametric model

Referencia revista / libro: Computational Statistics ISSN: 0943-4062

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 327 final: 330 Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, E., Cabrero, C., Cao, R., Rodríguez-Calvo, M.S., Díez, A., Barros, F., Alemany, J., Carracedo, A.

Título: Population genetics of three VNTR polymorphisms in two different Spanish populations

Referencia revista / libro: International Journal of Legal Medicine ISSN: 0937-9827

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 251 final: 256 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): González, W., Prada, J.M., Cao, R., García, I., Febrero, M., Lucas, T.

Título: Time-series analysis for ambient concentrations.

Referencia revista / libro: Atmospheric Environment ISSN: 0004-6981

Clave: A Volumen: 27A Páginas, inicial: 153 final: 158 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Rodríguez Campos, M.C., Cao, R.

Título: Nonparametric bootstrap confidence intervals for discrete regression functions

Referencia revista / libro: Journal of Econometrics ISSN: 0304-4076

Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 207 final: 222 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Prada, J.M.

Título: Bootstrapping the mean of a symmetric population.

Referencia revista / libro: Statistics & Probability Letters ISSN: 0167-7152

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 43 final: 48 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): González, W., Cao, R.

Título: Bootstrap methods in regression smoothing

Referencia revista / libro: Journal of Nonparametric Statistics ISSN: 1048-5252

Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 379 final: 388 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R.

Título: Bootstrapping the mean integrated squared error

Referencia revista / libro: Journal of Multivariate Analysis ISSN: 0047-259X

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 137 final: 160 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Quintela, A., Vilar, J.M.  
Título: Bandwidth selection in nonparametric density estimation under dependence: a simulation study.  
Referencia revista / libro: Computational Statistics ISSN: 0943-4062  
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 313 final: 332 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., García, I., González, W. Prada, J.M., Febrero, M.  
Título: Implantación de un sistema experto para la predicción de los niveles de inmisión en la central térmica de As Pontes ISBN: 84-604-5023-6  
Referencia revista / libro:  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1992

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Febrero, M., García, I., González, W. Prada, J.M.  
Título: Análisis estadístico multidimensional y presentación de datos medioambientales en la central térmica de As Pontes.  
Referencia revista / libro:  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Valverde, E., Cao, R.  
Título: Estima de frecuencia en SLPs  
Referencia revista / libro: Problemas bioestadísticos en genética forense ISBN: 9788481214420  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 29 final: 40 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Alemany, J., Cabrero, C. Carracedo, A., Díez, A., Valverde, E.  
Título: Semiparametric approach to match probability calculations using single locus probes.  
Referencia revista / libro: International Journal of Legal Medicine ISSN: 0937-9827  
Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 306 final: 312 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Alonso, D., Cao, R., Carracedo, A., Valverde, E.  
Título: SEDNA: A computer program for semiparametric estimation of densities and match probabilities in DNA forensic identification and paternity cases.  
Referencia revista / libro: Advances in Forensic Haemogenetics ISSN: 0930-9535  
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 99 final: 101 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): González, W., Cao, R.  
Título: Testing the hypothesis of a general linear model using nonparametric regression estimation.  
Referencia revista / libro: Test ISSN: 1133-0686  
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 223 final: 249 Fecha: 1993

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Cuevas, A., González, W.  
Título: A comparative study of several smoothing methods in density estimation.  
Referencia revista / libro: Computational Statistics & Data Analysis ISSN: 0167-9473  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 153 final: 176 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Febrero, M., García, I., González, W., Prada, J.M.  
Título: Un estudio de simulación comparativo de técnicas no paramétricas, semiparamétricas y Box-Jenkins para la predicción con datos dependientes.  
Referencia revista / libro: Estadística Española ISSN: 0014-1151  
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 5 final: 20 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Valverde, E., Carracedo, A.  
Título: Semiparametric density estimation with applications to DNA profiling.  
Referencia revista / libro: Advances in Forensic Haemogenetics ISSN: 0930-9535  
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 444 final: 446 Fecha: 1994

---

Autores (p.o. de firma): García, I., González, W., Prada, J.M., Febrero, M., Cao, R.  
Título: Predicting using Box-Jenkins, nonparametric and bootstrap techniques.  
Referencia revista / libro: Technometrics ISSN: 0040-1706  
Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 303 final: 310 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): Borm, P., Cao, R., García, I., Méndez, L.  
Título: Weakly strict equilibria in finite normal form games.  
Referencia revista / libro: OR Spektrum ISSN: 0171-6468  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 235 final: 238 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Cuevas, A., Fraiman, R.  
Título: Minimum distance density-based estimation.  
Referencia revista / libro: Computational Statistics & Data Analysis ISSN: 0167-9473  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 611 final: 631 Fecha: 1995

---

Autores (p.o. de firma): González, W., Cao, R., Marron, J.S.  
Título: Bootstrap selection of the smoothing parameter in nonparametric hazard rate estimation.  
Referencia revista / libro: Journal of the American Statistical Association ISSN: 0162-1459  
Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 1130 final: 1140 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Devroye, L.  
Título: The consistency of a smoothed minimum distance estimate.  
Referencia revista / libro: Scandinavian Journal of Statistics ISSN: 0303-6898  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 405 final: 418 Fecha: 1996

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Febrero, M., González, W., Prada, J.M., García, I.  
Título: Saving computer time in constructing consistent bootstrap prediction intervals for autoregressive processes.  
Referencia revista / libro: Communications in Statistics: Simulation and Computation ISSN: 0361-0918  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 961 final: 978 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Delgado, M., González, W.  
Título: Nonparametric curve estimation: an overview.  
Referencia revista / libro: Investigaciones Económicas ISSN: 0210-1521  
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 209 final: 252 Fecha: 1997

---

Autores (p.o. de firma): Rodríguez Campos, M.C., González, W., Cao, R.  
Título: Testing the hypothesis of a generalized linear regression model using nonparametric regression estimation.  
Referencia revista / libro: Journal of Statistical Planning and Inference ISSN: 0378-3758  
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 99 final: 122 Fecha: 1998

---

Autores (p.o. de firma): Saavedra, A., Cao, R.  
Título: Rate of convergence of a convolution-type estimator of the marginal density of a MA(1) process.  
Referencia revista / libro: Stochastic Processes and Their Applications ISSN: 0304-4149  
Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 129 final: 155 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Sánchez, C., González, W., Cao, R.  
Título: Bandwidth selection in density estimation with truncated and censored data.  
Referencia revista / libro: Annals of the Institute of Statistical Mathematics ISSN: 0020-3157  
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 51 final: 70 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R.  
Título: An overview of bootstrap methods for estimating and predicting in time series.

Referencia revista / libro: Test ISSN: 1133-0686  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 95 final: 116 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Saavedra, A., Cao, R.

Título: A comparative study of two convolution-type estimators of the marginal density of moving average processes.

Referencia revista / libro: Computational Statistics ISSN: 0943-4062  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 355 final: 373 Fecha: 1999

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Francisco, M., Naya, S., Presedo, M., Vázquez, M., Vilar, J.A., Vilar, J.M.

Título: Estadística Básica Aplicada ISBN: 9788484080244

Referencia revista / libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998

Editorial (si libro): Tórculo Edicións Lugar de publicación: Santiago de Compostela

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Janssen, P., Veraverbeke, N.

Título: Relative density estimation with censored data

Referencia revista / libro: Canadian Journal of Statistics ISSN: 0319-5724

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 97 final: 111 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R.

Título: Relative efficiency of local bandwidths in kernel density estimation.

Referencia revista / libro: Statistics ISSN: 0233-1888

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 113 final: 137 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Saavedra, A., Cao, R.

Título: On the estimation of the marginal density of a moving average process.

Referencia revista / libro: Canadian Journal of Statistics ISSN: 0319-5724

Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 799 final: 815 Fecha: 2000

---

Autores (p.o. de firma): Saavedra, A., Cao, R.

Título: Smoothed bootstrap bandwidth selection in nonparametric density estimation for moving average processes.

Referencia revista / libro: Stochastic Analysis and Applications ISSN: 1544-9661

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 555 final: 580 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Janssen, P., Veraverbeke, N.

Título: Relative density estimation and local bandwidth selection with censored data.

Referencia revista / libro: Computational Statistics & Data Analysis ISSN: 0167-9473

Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 497 final: 510 Fecha: 2001

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Labora, A., Naya, S., Ríos, M.

Título: Métodos estadísticos e numéricos ISBN: 8483021013

Referencia revista / libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Editorial (si libro): Baía Edicións Lugar de publicación: La Coruña

---

Autores (p.o. de firma): Cao, R., Francisco, M., Naya, S., Presedo, M., Vázquez, M., Vilar, J.A., Vilar, J.M.

Título: Introducción a la Estadística y sus Aplicaciones ISBN: 9788436815436

Referencia revista / libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2001

Editorial (si libro): Pirámide Lugar de publicación: Madrid

---

Autores (p.o. de firma): María Brión, Ricardo Cao, Antonio Salas, María Victoria Lareu y Ángel Carracedo  
Título: New method to measure minisatellite variant repeat variation in population genetic studies.  
Referencia revista / libro: American Journal of Human Biology ISSN: 1042-0533  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 421 final: 428 Fecha: 2002

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao  
Título: Introducción a la simulación y a la teoría de colas ISBN: 84-9745-017-5  
Referencia revista / libro:  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002  
Editorial (si libro): Netbiblo Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao, Jeffrey Hart y Ángeles Saavedra  
Título: Nonparametric maximum likelihood estimators for AR and MA time series.  
Referencia revista / libro: Journal of Statistical Computation and Simulation ISSN: 0094-9655  
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 347 final: 360 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Salvador Naya, Ricardo Cao y Ramón Artiaga  
Título: Local polynomial estimation of TGA derivatives using logistic regression for pilot bandwidth selection  
Referencia revista / libro: Thermochemica Acta ISSN: 0040-6031  
Clave: A Volumen: 406 Páginas, inicial: 177 final: 183 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao, Wenceslao González Manteiga y Carmen Iglesias Pérez  
Título: Almost sure representations in survival analysis under censoring and truncation: applications to goodness-of-fit tests  
Referencia revista / libro: Recent Advances and Trends in Nonparametric Statistics ISBN: 9780444513786  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 139 final: 151 Fecha: 2003

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao y María Amalia Jácome  
Título: Presmoothed kernel density estimator for censored data  
Referencia revista / libro: Journal of Nonparametric Statistics ISSN: 1048-5252  
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 289 final: 309 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao, Salvador Naya, Ramón Artiaga, Ana García y Ángel Varela  
Título: Logistic approach to polymer degradation in dynamic TGA  
Referencia revista / libro: Polymer Stability and Degradation ISSN: 0141-3910  
Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 667 final: 674 Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): Ramón Artiaga, Ricardo Cao, Salvador Naya y Javier Trillo  
Título: Nonparametric two-stage plug-in adaptive smoothing for thermal analysis  
Referencia revista / libro: Journal of Statistical Computation and Simulation ISSN: 0094-9655  
Clave: A Volumen: 75 Páginas, inicial: 39, final: 54 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao, Paul Janssen y Noël Veraverbeke  
Título: Relative hazard rate estimation for right censored and left truncated data  
Referencia revista / libro: Test ISSN: 1133-0686  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 257 final: 280 Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao, Ignacio López de Ullibarri, Paul Janssen y Noël Veraverbeke  
Título: Presmoothed Kaplan-Meier and Nelson-Aalen estimators  
Referencia revista / libro: Journal of Nonparametric Statistics ISSN: 1048-5252

Clave: A      Volumen: 17      Páginas, inicial: 31      final: 56      Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Ramón Artiaga, Ricardo Cao, Salvador Naya, Bárbara González Martín, José Luis Mier y Ana García

Título: Separation of Overlapping Processes from TGA Data and Verification by EGA

Referencia revista / libro: Journal of the ASTM International      ISSN: 1546-962X

Clave: A      Volumen: 2, nº 5      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao y Gábor Lugosi

Título: Goodness-of-fit based on the kernel density estimate

Referencia revista / libro: Scandinavian Journal of Statistics      ISSN: 0303-6898

Clave: A      Volumen: 32      Páginas, inicial: 599      final: 615      Fecha: 2005

---

Autores (p.o. de firma): Salvador Naya, Ricardo Cao, Ramón Artiaga y Ana García

Título: New method for polymer classification by nonparametric regression with functional data

Referencia revista / libro: Materials Science Forum      ISSN: 0255-5476

Clave: A      Volumen: 216      Páginas, inicial: 1452      final: 1457      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao e Ingrid Van Keilegom

Título: Empirical likelihood tests for two-sample problems via nonparametric density estimation

Referencia revista / libro: Canadian Journal of Statistics      ISSN: 0319-5724

Clave: A      Volumen: 34      Páginas, inicial: 61      final: 77      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao

Título: Como loitar contra o nesgo

Referencia revista / libro: Gamma      ISSN: 1578-2980

Clave: A      Volumen: 6      Páginas, inicial: 99      final: 104      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Salvador Naya, Ricardo Cao, Ignacio López de Ullibarri, Ramón Artiaga, Fernando Barbadillo y Ana García

Título: Logistic mixture model vs arrhenius for kinetic study of degradation of materials by dynamic thermogravimetric analysis

Referencia revista / libro: Journal of Chemometrics      ISSN: 0886-9383

Clave: A      Volumen: 20      Páginas, inicial: 158      final: 163      Fecha: 2006

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao e Ignacio López de Ullibarri

Título: Product-type and presmoothed hazard rate estimators with censored data

Referencia revista / libro: Test      ISSN: 1133-0686

Clave: A      Volumen: 16      Páginas, inicial: 355      final: 382      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): María Amalia Jácome y Ricardo Cao

Título: Almost sure asymptotic representation for the presmoothed distribution and density estimators for censored data

Referencia revista / libro: Statistics      ISSN: 0233-1888

Clave: A      Volumen: 41      Páginas, inicial: 517      final: 534      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao y Juan M. Vilar

Título: Nonparametric forecasting in time series. A comparative study

Referencia revista / libro: Communications in Statistics: Simulation and Computation      ISSN: 0361-0918

Clave: A      Volumen: 36      Páginas, inicial: 311      final: 334      Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Barbadillo, Alberto Fuentes, Salvador Naya, Ricardo Cao, José Luis Mier y Ramón Artiaga

Título: Evaluating the logistic mixture model on real and simulated TG curves

Referencia revista / libro: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry ISSN: 1388-6150  
Clave: A Volumen: 87 Páginas, inicial: 223 final: 227 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Carlos Vilar, Ricardo Cao y Juan M. Vilar  
Título: AG.LOSS una aplicación informática para la predicción en modelos de pérdida agregada  
Referencia revista / libro: Gerencia de Riesgos y Seguros ISBN: 8471008521  
Clave: A Volumen: 99 Páginas, inicial: 23 final: 41 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Ramón Artiaga, Ricardo Cao, Salvador Naya, Bárbara González Martín, José Luis Mier, Ana García  
Título: Separation of overlapping processes from TGA data and verification by EGA  
Referencia revista / libro: Techniques in Thermal Analysis: Hyphenated Techniques, Thermal Analysis of the Surface and Fast Rate Analysis ISBN: 978-0-8031-6236-5  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 60 final: 71 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Ramón Artiaga, Salvador Naya, Ricardo Cao, Alberto Fuentes y Fernando Barbadillo  
Título: Application of mixtures models to the study of polymer degradation by TGA.  
Referencia revista / libro: Polymer Degradation and Stability Research Developments ISBN: 978-1600218279  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 91 final: 105 Fecha: 2007

---

Autores (p.o. de firma): Elisa María Molanes-López y Ricardo Cao  
Título: Plug-in bandwidth selectors for the kernel relative density estimator  
Referencia revista / libro: Annals of the Institute of Statistical Mathematics ISSN: 0020-3157  
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 273 final: 300 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao y Wenceslao González-Manteiga  
Título: Goodness-of-fit tests for conditional models under censoring and truncation  
Referencia revista / libro: Journal of Econometrics ISSN: 0304-4076  
Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 166 final: 190 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Jácome, I. Gijbels, R. Cao.  
Título: Comparison of presmoothing methods in kernel density estimation under censoring,  
Referencia revista / libro: Computational Statistics ISSN: 0943-4062  
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 381 final: 406 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): María Amalia Jácome y Ricardo Cao  
Título: Strong representation of the presmoothed quantile function estimator for censored data.  
Referencia revista / libro: Statistica Neerlandica ISSN: 0039-0402  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial: 425 final: 440 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Francisca López, José Manuel Peña, Montserrat Jurado, Mario Francisco, Ricardo Cao, Amparo Alonso y Oscar Fontenla  
Título: Multispectral classification of grass weeds and wheat (Triticum durum) crop using linear and nonparametric functional discriminant analysis, and neural networks  
Referencia revista / libro: Weed Research ISSN: 0043-1737  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 28 final: 37 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Ignacio López de Ullibarri, Ricardo Cao, Carmen Cadarso y María José Lado  
Título: Nonparametric estimation of conditional ROC curves: application to discrimination tasks in computerized detection of early breast cancer  
Referencia revista / libro: Computational Statistics & Data Analysis ISSN: 0167-9473  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 2623 final: 2631 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): Elisa María Molanes y Ricardo Cao  
Título: Relative density estimation for right censored and left truncated data  
Referencia revista / libro: Journal of Nonparametric Statistics ISSN: 1048-5252  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 693 final: 720 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): F. Barbadillo, A. Fuentes, S. Naya, R. Cao, J.L. Mier, R. Artiaga  
Título: Study of the degradation of a polyester-polyurethane by TGA and the logistic mixture model  
Referencia revista / libro: Materials Science Forum ISSN: 0255-5476  
Clave: A Volumen: 587 Páginas, inicial: 525 final: 528 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): M.A. Jácome, R. Cao  
Título: Asymptotic-based bandwidth selection for the presmoothed density estimator with censored data  
Referencia revista / libro: Journal of Nonparametric Statistics ISSN: 1048-5252  
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 483 final: 506 Fecha: 2008

---

Autores (p.o. de firma): J. M. Vilar, R. Cao, M. C. Ausín, C. González-Fragueiro  
Título: Nonparametric analysis of aggregate loss models  
Referencia revista / libro: Journal of Applied Statistics ISSN: 0266-4763  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 149 final: 166 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): Ricardo Cao, Alicia de las Heras y Ángeles Saavedra  
Título: The uncertainties about the relationships risk – return – volatility in the Spanish stock market.  
Referencia revista / libro: Computational Statistics ISSN: 0943-4062  
Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 113 final: 126 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao, S. Naya  
Título: Nonlinear regression checking via local polynomial smoothing with applications to thermogravimetric analysis.  
Referencia revista / libro: Journal of Chemometrics ISSN: 0886-9383  
Clave: A Volumen: 23(6) Páginas, inicial: 275 final: 282 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao; J. M. Vilar; A. Devia  
Título: Modelling consumer credit risk via survival analysis.  
Referencia revista / libro: SORT: Statistics an Operations Research Transactions ISSN: 1696-2281  
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 3 final: 30 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): M. García-Magariños, I. López-de-Ullibarri, R. Cao, A. Salas  
Título: Evaluating the ability of tree-based methods and logistic regression for the detection of SNP-SNP interaction  
Referencia revista / libro: Annals of Human Genetics ISSN: 0003-4800  
Clave: A Volumen: 73 Páginas, inicial: 360 final: 369 Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): C. de Labra, C. Rivadulla, N. Espinosa, M. Dasilva, R. Cao y J. Cudeiro  
Título: Different sources of nitric oxide mediate neurometabolic coupling in the mammalian brain  
Referencia revista / libro: Frontiers in Neuroscience ISSN: 1662-4548  
Clave: A Volumen: 3:9 Páginas, inicial: final: Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao, M. Francisco-Fernandez, E. Quinto  
Título: A random effect multiplicative heteroscedastic model for bacterial growth  
Referencia revista / libro: BMC Bioinformatics ISSN: 1471-2105  
Clave: A Volumen: 11:77 Páginas, inicial: final: Fecha: 2010

---



Autores (p.o. de firma): B. Teodorescu, I Van Keilegom, R. Cao  
Título: Generalized time-dependent conditional linear models under left truncation and right censoring  
Referencia revista / libro: Annals of the Institute of Statistical Mathematics ISSN: 0020-3157  
Clave: A Volumen: 62 Páginas, inicial:465 final:485 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): M. García-Magariños, A. Antoniadis, R. Cao, W. González-Manteiga  
Título: Lasso logistic regression, GSoft and the cyclic coordinate descent algorithm: application to gene expression data  
Referencia revista / libro: Statistical Applications in Genetics and Molecular Biology ISSN: 2194-6302  
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 30 final: Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): S. Naya, R. Cao, R. Artiaga, J. Tarrío, J. López  
Título: Hypothesis test on parameters of thermal degradation models of materials  
Referencia revista / libro: World Journal of Engineering ISSN: 1708-5284  
Clave: A Volumen:7 Páginas, inicial: 128 final:129 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): E. M. Molanes, R. Cao, I. Van Keilegom  
Título: Smoothed empirical likelihood confidence intervals for the relative distribution with left truncated and right censored data  
Referencia revista / libro: Canadian Journal of Statistics ISSN: 0319-5724  
Clave: A Volumen:38 Páginas, inicial: 453 final:473 Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): M. C. Ausín, J. M. Vilar, R. Cao, C. González-Fragueiro  
Título: Bayesian analysis of aggregate loss models  
Referencia revista / libro: Mathematical Finance ISSN: 0960-1627  
Clave: A Volumen: 21(2) Páginas, inicial: 257 final: 279 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): Aldana M. González-Montoro, Ricardo Cao, N. Espinosa, J. Mariño, J. Cudeiro  
Título: Autocorrelation Measures and Independence Tests in Spike Trains.  
Referencia revista / libro: Modern Mathematical Tools and Techniques in Capturing Complexity ISBN: 3642208525  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 471 final:484 Fecha: 2011  
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): G. Aneiros, R. Cao, J. M. Vilar  
Título: Functional methods for time series prediction: a nonparametric approach  
Referencia revista / libro: Journal of Forecasting ISSN: 0169-2070  
Clave: A Volumen: 30 (3) Páginas, inicial:377 final:392 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): G. Aneiros, R. Cao, J.M. Vilar Fernández y A. Muñoz-San-Roque  
Título: Functional prediction for the residual demand in electricity spot markets  
Referencia revista / libro: Recent Advances in Functional Data Analysis and Related Topics ISBN: 3790827355  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 9 final: 15 Fecha: 2011  
Editorial (si libro): . Physica-Verlag Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao, M. Francisco-Fernández, A. Anand, F. Bastida y J. L. González-Andújar  
Título: Computing statistical indices for hydrothermal times using weed emergence data  
Referencia revista / libro: Journal of Agricultural Science ISSN: 0021-8596  
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 701 final:712 Fecha: 2011

---

Autores (p.o. de firma): J.M. Vilar, R. Cao, G. Aneiros  
Título: Forecasting next-day electricity demand and price using nonparametric functional methods,  
Referencia revista / libro: International Journal of Electrical Power & Energy Systems ISSN: 0142-0615

Clave: A      Volumen:39      Páginas, inicial: 48      final:55 Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): P. Arias, N. Espinosa, V. Robles-García, R. Cao, J. Cudeiro  
Título: Antagonist muscle co-activation during straight walking and its relation to kinematics: Insight from young, elderly and Parkinson's disease

Referencia revista / libro: Brain Research      ISSN: 0006-8993

DOI: 10.1016/j.brainres.2012.03.033

Clave: A      Volumen: 1455      Páginas, inicial: 124      final: 131      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): I. López de Ullibarri, P. Janssen, R. Cao

Título: Continuous covariate frailty models for censored and truncated clustered data

Referencia revista / libro: Journal of Statistical Planning and Inference      ISSN: 0378-3758

Clave: A      Volumen: 142(7)      Páginas, inicial: 1864      final: 1877      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao, J. A. Vilar, J. M. Vilar

Título: Estimation of the Generalized Variance Function in a Large-Scale Sample Survey

Referencia revista / libro: Australian and New Zealand Journal of Statistics      ISSN: 1369-1473

Clave: A      Volumen: 54(3)      Páginas, inicial: 301      final: 324      Fecha: 2012

---

Autores (p.o. de firma): G. Boente, R. Cao, W. González Manteiga, D. Rodríguez

Título: Testing in generalized partially linear models: A robust approach. DOI:10.1016/j.spl.2012.08.031

Referencia revista / libro: Statistics & Probability Letters. ISSN: 0167-7152

Clave: A      Volumen: 83(1)      Páginas, inicial: 203      final:212      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): E. Strzalkowska-Kominiak, R. Cao

Título: Maximum likelihood estimation for conditional distribution single-index models under censoring

Referencia revista / libro: Journal of Multivariate Analysis.      ISSN: 0047-259X

Clave: A      Volumen:114      Páginas, inicial: 74      final: 98      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): G. Aneiros, R. Cao, J. M. Vilar y A. Muñoz San Roque

Título: Functional prediction for the residual demand in electricity spot markets.

Referencia revista / libro: IEEE Transactions on Power Systems      ISSN: 0885-8950

Clave: A      Volumen:28(4)      Páginas, inicial: 4201      final: 4208      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): J. C. Millán-Calenti, A. Sánchez, L. Lorenzo-López, R. Cao, A. Maseda

Título: Influence of social support on older adults with cognitive impairment, depressive symptoms or both coexisting.

Referencia revista / libro: International Journal of Aging & Human Development      ISSN: 0091-4150

Clave: A      Volumen: 76(3)      Páginas, inicial:199      final:214      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao; M. Francisco-Fernandez; A. Anand; F. Bastida; J. L. Gonzalez-Andujar  
Título: Modeling Bromus diandrus seedling emergence using nonparametric estimation.

Referencia revista: Journal of Agricultural, Biological, and Environmental Statistics      ISSN: 1085-7117

Clave: A      Volumen:18      Páginas, inicial:64      final:68 Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao, J. A. Vilar, J. M. Vilar, A. K. López

Título: Sampling Error Estimation in Stratified Surveys.

Referencia revista / libro: Open Journal of Statistics      ISSN: 2161-718X

Clave: A      Volumen:3      Páginas, inicial:200      final:212      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): S. Naya, R. Cao, M. Francisco-Fernández, J. Tarrío-Saavedra, H. Brage, C. Cancelo

Título: Estimating water and solid impurities in jet fuel from ISO codes.

Referencia revista / libro: Energy and Fuels      ISSN: 0887-0624

Clave: A      Volumen:27      Páginas, inicial:7858      final:7867      Fecha: 2013

---

Autores (p.o. de firma): A.M. González Montoro, R. Cao, C. Faes, G. Molenberghs, N. Espinosa, J. Mariño, J. Cudeiro

Título: Cross nearest spike interval based method to measure synchrony dynamics

Referencia revista / libro: Mathematical Biosciences and Engineering      ISSN: 1547-1063

Clave: A      Volumen:11(1)      Páginas, inicial:27      final:48      Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Ewa Strzalkowska Kominiak y Ricardo Cao

Título: Beran-based approach for single-index models under censoring.

Referencia revista / libro: Computational Statistics      ISSN: 0943-4062

Clave: A      Volumen:29      Páginas, inicial: 1243      final:1261      Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Tania Ortuno, Kenneth L Grieve, Ricardo Cao, Javier Cudeiro, Casto Rivadulla

Título: Bursting thalamic responses in awake monkey contribute to visual detection and are modulated by corticofugal feedback.

Referencia revista / libro: Frontiers in Behavioral Neuroscience      ISSN: 1662-5153

Clave: A      Volumen:8 (198)      DOI=10.3389/fnbeh.2014.00198      Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Aldana M. González Montoro, Ricardo Cao, Nelson Espinosa, Javier Cudeiro, J., Jorge Mariño

Título: Functional two-way analysis of variance and bootstrap methods for neural synchrony analysis

Referencia revista / libro: BMC Neuroscience      ISSN: 1471-2202

Clave: A      Volumen: 15: 96      DOI=10.1186/1471-2202-15-96      Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Aldana M. González Montoro, Ricardo Cao, Nelson Espinosa, Javier Cudeiro, J., Jorge Mariño

Título: Bootstrap testing for cross-correlation under low firing activity

Referencia revista / libro: Journal of Computational Neuroscience      ISSN: 0929-5313

DOI 10.1007/s10827-015-0557-5

Clave: A      Volumen: 38 (3)      Páginas, inicial: 577      final: 587      Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): M. Reyes, M. Francisco-Fernández, R. Cao

Título: Nonparametric kernel density estimation for general grouped data

Referencia revista / libro: Journal of Nonparametric Statistics      ISSN: 1048-5252

Clave: A      Volumen: 28      Páginas, inicial: 235      final: 249      Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): J.L. Gonzalez-Andujar, M. Francisco-Fernández, R. Cao, M. Reyes, J.M. Urbano, F. Forcella, F. Bastida

Título: A comparative study between non-linear regression and non-parametric approaches for modelling *Phalaris paradoxa* seedling emergence

Referencia revista / libro: Weed Research      ISSN: 0043-1737

Clave: A      Volumen: 56      Páginas, inicial: 367      final: 376      Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): I. Barbeito, R. Cao

Título: Smoothed stationary bootstrap bandwidth selection for density estimation with dependent data

Referencia revista / libro: Computational Statistics & Data Analysis      ISSN: 0167-9473

Clave: A      Volumen: 104      Páginas, inicial: 130      final: 147      Fecha: 2016

---

Autores (p.o. de firma): A. López-Cheda, R. Cao, M.A. Jácome, I. Van Keilegom

Título: Nonparametric incidence estimation and bootstrap bandwidth selection in mixture cure models

Referencia revista / libro: Computational Statistics & Data Analysis      ISSN: 0167-9473

Clave: A      Volumen: 105      Páginas, inicial: 144      final: 165      Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): G. D. Berentsen, R. Cao, M. Francisco-Fernández, D. Tjøstheim  
Título: Some properties of local Gaussian correlation and other nonlinear dependence measures  
Referencia revista / libro: Journal of Time Series Analysis ISSN: 0143-9782  
Clave: A Volumen: 38 (2) Páginas, inicial: 352 final: 380 Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): A. López-Cheda, M.A. Jácome, R. Cao  
Título: Nonparametric latency estimation for mixture cure models  
Referencia revista / libro: Test ISSN: 1133-0686  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 353 final: 376 Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): I. Barbeito, R. Cao  
Título: A review and some new proposals for bandwidth selection in nonparametric density estimation for dependent data  
Referencia revista / libro: From Statistics to Mathematical Finance: Festschrift in Honour of Winfried Stute ISBN: 3319509853  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 173 final: 208 Fecha: 2017  
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): M. Reyes, M. Francisco-Fernández, R. Cao  
Título: Bandwidth selection in kernel density estimation for interval-grouped data  
Referencia revista / libro: Test ISSN: 1133-0686  
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 527 final: 545 Fecha: 2017

---

Autores (p.o. de firma): N.R. Brisaboa, R. Cao, J.R. Paramá, F. Silva-Coira  
Título: Scalable processing and autocovariance computation of big functional data  
Referencia revista / libro: Software-Practice & Experience ISSN: 0038-0644  
Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 123 final: 140 Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): R. Cao, L. Borrajo  
Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data  
Referencia revista / libro: E. Gil et al. (eds.), The Mathematics of the Uncertain, Studies in Systems, Decision and Control 142, Springer ISSN 2198-4182 ISBN 978-3-319-73847-5  
Clave: CL Volumen: 142 Páginas, inicial: 55 final: 65 Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): I. Barbeito, R. Cao  
Título: Smoothed bootstrap bandwidth selection for nonparametric hazard rate estimation  
Referencia revista / libro: Journal of Statistical Computation and Simulation ISSN: 0094-9655  
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 15 final: 37 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): G. Aneiros, R. Cao, R. Fraiman, Ph. Vieu  
Título: Editorial for the special issue on functional data analysis and related topics  
Referencia revista / libro: Journal of Multivariate Analysis ISSN: 0047-259X  
Clave: A Volumen: 170 Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): G. Aneiros, R. Cao, R. Fraiman, C. Genest, Ph. Vieu  
Título: Recent advances in functional data analysis and high-dimensional statistics  
Referencia revista / libro: Journal of Multivariate Analysis ISSN: 0047-259X  
Clave: A Volumen: 170 Páginas, inicial: 3 final: 9 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): G. Aneiros, R. Cao, Ph. Vieu  
Título: Editorial on the special issue on Functional Data Analysis and Related Topics  
Referencia revista / libro: Computational Statistics <https://doi.org/10.1007/s00180-019-00892-0>  
ISSN: 0943-4062 (print); 1613-9658 (web)  
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 447 final: 450 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): D. Barreiro-Ures, M. Francisco-Fernández, R. Cao, B.B. Fragueta, R. Doallo, J.L. González-Andújar, M. Reyes

Título: Analysis of interval-grouped data in weed science: The binnednp Rcpp package

Referencia revista / libro: Ecology and Evolution ISSN: 2045-7758

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 10903 final: 10915 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): B. Remeseiro, J. Tarrío, M. Francisco-Fernández, M.G. Penedo, S. Naya, R. Cao

Título: Automatic detection of defective crankshafts by image analysis and supervised classification

Referencia revista / libro: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology

ISSN: 0268-3768 (print version) 1433-3015 (electronic version)

Clave: A Volumen: 105 Páginas, inicial: 3761 final: 3777 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): M. Reyes, M. Francisco-Fernández, R. Cao, D. Barreiro-Ures

Título: Kernel distribution estimation for grouped data

Referencia revista / libro: SORT-Statistics and Operations Research Transactions

ISSN: 2013-8830

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 259 final: 288 Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): I. Barbeito, R. Cao, D. Politis

Título: Bootstrap confidence intervals for conditional density function in Markov processes

Referencia revista / libro: Communications in Statistics / Simulation and Computation

ISSN: 0361-0918 (print version) 1532-4141 (electronic version)

Clave: A Volumen: aceptado para publicación Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): I. Barbeito, R. Cao

Título: Nonparametric curve estimation and bootstrap bandwidth selection

Referencia revista / libro: WIREs Computational Statistics ISSN: 1939-0068

Clave: A Volumen: aceptado para publicación Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

---

Autores (p.o. de firma): A. López-Cheda, M.A. Jácome, I. Van Keilegom, R. Cao

Título: Nonparametric covariate hypothesis tests for the cure rate in mixture cure models

Referencia revista / libro: Statistics in Medicine ISSN: 0167-9473

Clave: A Volumen: aceptado para publicación Páginas, inicial: final: Fecha: 2020

---

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Estimación de los porcentajes de votos y del número de escaños en sondeos de voto declarado y en recuentos de las primeras papeletas en las Elecciones Legislativas de 1993, en las cuatro circunscripciones de la Comunidad Autónoma Gallega

Tipo de contrato: Contrato de I+D

Empresa/Administración financiadora: Compañía de Radio Televisión de Galicia

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1/05/1993 hasta: 30/06/1993

Investigador responsable: Ricardo Cao, Alejandro Quintela, José Antonio Vilar y Juan Vilar

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000 ptas.

---

Título del contrato/proyecto: Implantación de un sistema experto para la predicción de niveles de inmisión en la central térmica de As Pontes.

Tipo de contrato: Contrato de I+D

Empresa/Administración financiadora: ENDESA

Entidades participantes: Universidade de Santiago de Compostela, FEUGA

Duración, desde: 1-07-1991 hasta: 30-6-1992

Investigador responsable: Wenceslao González Manteiga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 7.000.000 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: Análisis estadístico multidimensional para la predicción y presentación de datos medioambientales en la central térmica de As Pontes.

Tipo de contrato: Contrato de I+D

Empresa/Administración financiadora: ENDESA

Entidades participantes: Universidade da Coruña, Universidade de Santiago de Compostela, FEUGA

Duración, desde: 28-09-1992 hasta: 31-12-1993

Investigador responsable: Wenceslao González Manteiga

Número de investigadores participantes: 5

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 8.549.961 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento estadístico sobre un problema de control de calidad en el proceso de fabricación de electrodos de grafito.

Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento

Empresa/Administración financiadora: SGL CARBON

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 1-01-1995 hasta: 31-12-1995

Investigador responsable: Ricardo Cao

Número de investigadores participantes: 1

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 490.558 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: Asesoramiento estadístico para la realización de planes de muestreo sobre el contenido y caracterización de residuos para ayuntamientos del plan SOGAMA.

Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento

Empresa/Administración financiadora: NorControl  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 1-04-2000 hasta: 31-03-2001  
Investigador responsable: Ricardo Cao  
Número de investigadores participantes: 1  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 450.000 pesetas

---

Título del contrato/proyecto: Modelización estocástica de la siniestralidad: el caso del grupo Inditex  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Industria de Diseño Textil, S.A. (Inditex, S.A.)  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 1-10-2005 hasta: 31-12-2005  
Investigador responsable: Ricardo Cao  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.282'35 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Análisis y estudio de los problemas detectados en las encuestas por muestreo responsabilidad del IGE  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Instituto Galego de Estatística  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 15-7-2006 hasta: 14-7-2007  
Investigador responsable: Ricardo Cao  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 32.000 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Análisis y desarrollo de modelos estadístico-matemáticos de comportamiento de poblaciones de clientes de las entidades de crédito  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Caja de Ahorros de Galicia (Caixa Galicia)  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 1-10-2006 hasta: 30-9-2008  
Investigador responsable: Ricardo Cao  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 23.200 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Aplicación informática para la estimación de la siniestralidad  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Industria de Diseño Textil, S.A. (Inditex, S.A.)  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 21-5-2007 hasta: 20-9-2007  
Investigador responsable: Juan Manuel Vilar Fernández  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.282'35 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Métodos de estimación da varianza en enquisas responsabilidade do IGE  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Instituto Galego de Estatística  
Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 08-5-2009 hasta: 31-12-2009  
Investigador responsable: Juan Manuel Vilar Fernández  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Análisis de supervivencia aplicado con R  
Tipo de contrato: Convenio de formación  
Empresa/Administración financiadora: Pharma Mar S.A.  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 23-11-2009 hasta: 23-11-2009  
Investigador responsable: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.131'00 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Tecnologías de análisis de eficiencia y fiabilidad en buques  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Perama Ingeniería S.L.U  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 18-06-2010 hasta: 17-06-2011  
Investigador responsable: Ricardo Cao Abad  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 25.000,00 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Contrato para actividades de asesoramiento y asistencia técnica entre la Fundación Universidade da Coruña y la Empresa Municipal de Aguas de La Coruña, S. A. (EMALCSA)  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Municipal de Aguas de La Coruña, S. A. (EMALCSA)  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2011 hasta: 31-12-2011  
Investigador responsable: Salvador Naya Fernández  
Número de investigadores participantes: 3  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 12.000,00 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Estudio Estadístico da Monitorización do contido de auga e partículas en combustible de aviación  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: FACET IBÉRICA S.A  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-07-2011 hasta: 31-12-2011  
Investigador responsable: Salvador Naya Fernández  
Número de investigadores participantes: 4  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000,00 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Diseño y diagnosis de un modelo estadístico para el contenido de impurezas en el combustible de aviación  
Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento  
Empresa/Administración financiadora: FACET IBÉRICA S.A  
Entidades participantes: Universidade da Coruña  
Duración, desde: 01-01-2012 hasta: 30-06-2012



Investigador responsable: Salvador Naya Fernández  
Número de investigadores participantes: 4  
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000,00 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Tecnologías Inteligentes para el análisis del comportamiento de los usuarios en el acceso y consumo de contenidos digitales en multiplataformas Digital HUB

Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento

Empresa/Administración financiadora: PRISA DIGITAL, S.L.

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 01-01-2012 hasta: 31-12-2015

Investigador responsable: José A. Vilar Fernández, Amparo Alonso Betanzos, Miguel Rodríguez Luaces

Número de investigadores participantes: 31

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 431.700 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Modelización estadística del riesgo de toxicidad en tintes de uso industrial

Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento

Empresa/Administración financiadora: Industria de Diseño Textil, S.A. (INDITEX, S.A.)

Entidades participantes: Universidade da Coruña

Duración, desde: 19-03-2013 hasta: 19-09-2014

Investigador responsable: Juan M. Vilar Fernández

Número de investigadores participantes: 3

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 20.872,50 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Investigación en nuevos procesos y aleaciones de aceros microaleados para la forja en caliente de cigüeñales de automoción (FORJACEMIC)

Tipo de contrato: Contrato de asesoramiento

Empresa/Administración financiadora: Vigotec S.L. procedente de FEDER - Interconecta

Entidades participantes: CITIC, Universidade da Coruña

Duración, desde: 19-11-2013 hasta: 19-05-2015

Investigador responsable: Mario Francisco Fernández

Número de investigadores participantes: 4

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 46.000 euros.

---

Título del contrato/proyecto: Consultoría estadística

Entidad financiadora: INDUSTRIA DE DISEÑO TEXTIL, S.A. (INDITEX),

Entidades participantes: ITMATI, Universidade da Coruña, INDUSTRIA DE DISEÑO TEXTIL, S.A. (INDITEX)

Duración, desde: 06/10/2015 hasta: 06/02/2016

Investigador responsable: Juan M. Vilar Fernández

Número de investigadores participantes: 4 (Juan M. Vilar Fernández, Ricardo Cao Abad, Germán Aneiros Pérez, José Antonio Vilar Fernández)

Importe: 48.400 €

---

Título del contrato/proyecto: Consultoría estadística

Entidad financiadora: PREVISIÓN DEL NÚMERO MENSUAL DE INSPECCIONES PERIÓDICAS EN ESTACIONES DE INSPECCIÓN TÉCNICA DE VEHÍCULOS

Entidades participantes: Fundación CITIC, Universidade da Coruña, Supervisión y Control S.A.

Duración, desde: 21/03/2017 hasta: 21/09/2017

Investigador responsable: Ricardo Cao Abad

Número de investigadores participantes: 2 (Ricardo Cao Abad, José Antonio Vilar Fernández)  
Importe: 6.279,31 €

---

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma): Ramón Artiaga, Salvador Naya, Ricardo Cao, Alberto Fuentes*  
*TÍTULO: Software Polysolver. Permite la deconvolución de curvas TGA de degradación de productos complejos para estudiar cada componente por separado*  
*REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.* Disponible en [www.polysolver.com](http://www.polysolver.com).  
*Nº DE SOLICITUD:*                            *PAÍS DE PRIORIDAD:*    *FECHA DE PRIORIDAD:*  
*ENTIDAD TITULAR:*  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*  
*EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:*

---

*INVENTORES/AS (p.o. de firma): Juan M. Vilar Fernández, Carlos Vilar Castro, Ricardo Cao Abad*  
*TÍTULO: AG.LOSS v.1.1. Aplicación para el análisis estadístico de modelos de pérdida*  
*OBJETO DE PROPIEDAD INTELECTUAL:* programa de ordenador  
*REGISTRO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL.* Disponible en [www.polysolver.com](http://www.polysolver.com).  
*Nº DE ASIENTO REGISTRAL:* 03 / 2007 / 1782                    *PAÍS DE PRIORIDAD:* España  
*ENTIDAD TITULAR:*  
*PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:*  
*EMPRESA/S QUE LA ESTÁ/N EXPLOTANDO:* Industria de Diseño Textil, S.A. (Inditex, S.A.)

## ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

---

Centro: Justus-Liebig-Universität

Localidad: Giessen País: Alemania Fecha: 1/10/1988 Duración (semanas): 12

Tema: Estimación no paramétrica de curvas y métodos de remuestreo Clave: D

---

Centro: Friedrich Wilhelms –Universität

Localidad: Bonn País: Alemania Fecha: 20/05/1989 Duración (semanas): 5

Tema: Órdenes de convergencia de la aproximación bootstrap para la estimación no paramétrica de la regresión Clave: D

---

Centro: Justus-Liebig-Universität

Localidad: Giessen País: Alemania Fecha: 6/04/1990 Duración (semanas): 13

Tema: Selección bootstrap del parámetro de suavizado para la estimación no paramétrica de la densidad Clave: D

---

Centro: Université Catholique de Louvain

Localidad: Louvain-la-Neuve País: Bélgica Fecha: 30/09/2003 Duración (semanas): 4

Tema: Contrastes de bondad de ajuste para modelos de regresión y con datos censurados y truncados Clave: I

---

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

---

Autores: Cao, R., González, W.

Título: Bandwidth selection in nonparametric curve estimation and its application to parametric estimation.

Tipo de participación: oral

Congreso: International Conference on Recent Developments in Computational Statistics and Data Analysis

Publicación:

Lugar celebración: Neuchatel (Suiza)

Fecha: 1/08/1989

---

Autores: Cao, R.

Título: Órdenes de convergencia para las aproximaciones normal y bootstrap en la estimación no paramétrica de la función de densidad

Tipo de participación: oral

Congreso: XVIII Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática

Publicación: Actas

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 1989

---

Autores: Cao, R., González, W., Rodríguez Campos, M.C.

Título: Intervalos de confianza bootstrap no paramétricos para la regresión con variable respuesta binaria.

Tipo de participación: póster

Congreso: XVIII Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática

Publicación: Actas

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 1989

---

Autores: Cao, R., Prada, J.M.

Título: Consideraciones sobre el método bootstrap bajo simetría de la distribución poblacional

Tipo de participación: oral

Congreso: XIX Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática

Publicación: Actas

Lugar celebración: Segovia

Fecha: Marzo 1991

---

Autores: Cao, R., Cuevas, A., González, W.

Título: Estudio comparativo de varios selectores del parámetro de suavización en la estimación tipo núcleo de la densidad

Tipo de participación: oral

Congreso: XIX Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática

Publicación: Actas

Lugar celebración: Segovia

Fecha: Marzo 1991

---

Autores: Cao, R.

Título: A bootstrap bandwidth selector in nonparametric density estimation.

Tipo de participación: invitada (oral)

Congreso: 7th Young Statisticians European Meeting

Publicación: Actas

Lugar celebración: Oberwolfach (Alemania)

Fecha: Agosto 1991

---

Autores: Cao, R., Cuevas, A., González, W.

Título: Bandwidth selection in density estimation: a simulation study.

Tipo de participación: póster

Congreso: 19th European Meeting of Statisticians

Publicación: Actas

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Septiembre 1991

---

Autores: Cao, R., Febrero, M., García, I., González, W., Prada, J.M.  
Título: Forecasting using a semiparametric model  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 10th Symposium on Computational Statistics  
Publicación: Libro  
Lugar celebración: Neuchatel (Suiza) Fecha: Agosto 1992

---

Autores: Cao, R., González, W., del Oro, C.P.  
Título: Nuevas consideraciones para el análisis de influencia en regresión lineal  
Tipo de participación: póster  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: Cao, R., Quintela, A., Vilar, J.M.  
Título: Estudio del comportamiento de 10 selectores de banda para la densidad bajo dependencia  
Tipo de participación: oral  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: Cao, R., Febrero, M., García, I., González, W., Prada, J.M.  
Título: Una modelización general para la predicción con datos dependientes: aplicaciones.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: Cao, R., González, W., Rodríguez Campos, M.C.  
Título: El bootstrap en la inferencia de las medidas de asociación con covariables.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: Cao, R., Carracedo, A., Valverde, E.  
Título: Estimación semiparamétrica de la función de densidad: aplicación a la identificación forense.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: Cao, R., Saavedra, A.  
Título: Cálculo del MISE para un nuevo estimador no paramétrico de la función de densidad de un proceso MA(1).  
Tipo de participación: póster  
Congreso: I Congreso Iberoamericano y XX Reunión Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Cáceres Fecha: Septiembre 1992

---

Autores: Cao, R., Carracedo, A., Valverde, E.  
Título: Semiparametric density estimation with applications to DNA profiling

Tipo de participación: póster  
Congreso: 15th International Congress of the International Society of Forensic Haemogenetics  
Publicación: Libro  
Lugar celebración: Venecia (Italia) Fecha: Noviembre 1993

---

Autores: Cao, R.  
Título: Aplicación de la estimación semiparamétrica de la función de densidad a la identificación forense mediante ADN.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: I Congreso Galego de Estadística e Investigación de Operacións  
Publicación:  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: Noviembre 1993

---

Autores: Cao, R., Febrero, M., García, I., González, W., Prada, J.M.  
Título: Un estudio de simulación para intervalos de confianza en procesos autorregresivos  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Calella (Barcelona) Fecha: Marzo 1994

---

Autores: Cao, R., González, W., Marron, J.S.  
Título: Bootstrap selection of the smoothing parameter in nonparametric hazard rate estimation.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: Institute of Mathematical Statistics Meeting  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Carolina del Norte (EE.UU.) Fecha: Julio 1994

---

Autores: Cao, R., González, W., Sánchez, C.  
Título: On nonparametric density estimation with truncated and censored data  
Tipo de participación: oral  
Congreso: 21st European Meeting of Statisticians  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Aarhus (Dinamarca) Fecha: Agosto 1995

---

Autores: Alonso, D., Cao, R., Carracedo, A., Valverde, E.  
Título: SEDNA: A computer program for semiparametric estimation of densities and match probabilities in DNA forensic identification and paternity cases.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 16th International Congress of the International Society of Forensic Haemogenetics  
Publicación: Libro  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Septiembre 1995

---

Autores: Cao, R., González, W., Sánchez, C.  
Título: Applications of almost sure representations for censored/truncated data to the bandwidth selection problem.  
Tipo de participación: Invitada (óral)  
Congreso: Oberwolfach Conference on Empirical Processes: Theory and Applications  
Publicación:  
Lugar celebración: Oberwolfach (Alemania) Fecha: Noviembre 1995

---

Autores: Cao, R., Saavedra, A.  
Título: Cálculo del MISE bootstrap para un estimador de la función de densidad en procesos estacionarios MA(1).  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Valencia Fecha: Marzo 1997

---

Autores: Cao, R., González, W., Rodríguez Campos, M.C.  
Título: On smoothing measures of association with covariates.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: 10th European Meeting of the Psychometric Society  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Santiago de Compostela                      Fecha: Julio 1997

---

Autores: Cao, R., Saavedra, A.  
Título: Selección bootstrap del parámetro ventana para un nuevo estimador de la función de densidad para procesos de media móvil.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Almería                      Fecha: Noviembre 1998

---

Autores: Cao, R.  
Título: Eficiencia relativa de la elección local de la ventana para el estimador tipo núcleo de la función de densidad.  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Almería                      Fecha: Noviembre 1998

---

Autores: Cao, R., Saavedra, A.  
Título: Simulaciones comparativas entre algunos estimadores de la densidad marginal para procesos de media móvil.  
Tipo de participación: póster  
Congreso: XXIV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Almería                      Fecha: Noviembre 1998

---

Autores: Cao, R.  
Título: Aplicación de la estimación no paramétrica de la función de densidad a la indentificación forense mediante ADN.  
Tipo de participación: Invitada (oral)  
Congreso: VII Conferencia Española de Biometría  
Publicación:  
Lugar celebración: Palma de Mallorca                      Fecha: Febrero 1999

---

Autores: Cao, R.  
Título: Algunas aplicaciones de la estadística a la identificación forense.  
Tipo de participación: Invitada (oral)  
Congreso: IV Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Santiago de Compostela                      Fecha: Noviembre 1999

---

Autores: Cao, R., Janssen, P.L., Veraverbeke, N.  
Título: Estimadores de Kaplan-Meier y Nelson-Aalen presuivizados  
Tipo de participación: oral  
Congreso: XXV Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Vigo                      Fecha: Abril 2000

---

Autores: Cao, R., Lugosi, G.  
Título: On testing the number of components of a mixture via a minimum distance density based procedure.  
Tipo de participación: Invitada (oral)



Congreso: Joint Statistical Meetings 2000

Publicación: Actas

Lugar celebración: Indianápolis (EE. UU.)

Fecha: Agosto 2000

---

Autores: Cao, R., Janssen, P., Veraverbeke, N.

Título: Estimación de la densidad relativa con datos censurados: selección local de la ventana.

Tipo de participación: oral

Congreso: VIII Conferencia Española de Biometría

Publicación: Actas

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: Marzo 2001

---

Autores: Cao, R., Lugosi, G.

Título: Goodness-of-fit tests via minimum L1-distance kernel density estimation.

Tipo de participación: oral

Congreso: 53rd Session of the International Statistical Institute

Publicación: Actas

Lugar celebración: Seul (Corea)

Fecha: Agosto 2001

---

Autores: Naya, S., Cao, R., Artiaga, R.

Título: Aplicación del modelo logístico generalizado para el ajuste por regresión local a curvas TGA..

Tipo de participación: póster

Congreso: V Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións

Publicación: Actas

Lugar celebración: Ferrol

Fecha: Septiembre 2001

---

Autores (p.o. de firma): S. Naya, R. Cao, R. Artiaga

Título: Local polynomial estimation of TGA derivatives using logistic regression for pilot bandwidth selection

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: The 5TH Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis- MEDICTA '01

Publicación: Abstracts

Lugar de celebración: Santiago

Fecha: 2001

---

Autores: Cao, R., Jácome, A.

Título: Estimación presuavizada de la función de densidad con datos censurados

Tipo de participación: oral

Congreso: V Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións de la SGAPEIO

Publicación: Actas

Lugar celebración: Ferrol

Fecha: Septiembre 2001

---

Autores: Ricardo Cao Abad y M<sup>a</sup> Amalia Jácome Pumar

Título: Estimación presuavizada de la función de densidad con datos censurados: un estudio de simulación.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXVI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Publicación: Actas del Congreso ISBN: 84-8439-080-2

Lugar celebración: Úbeda, Jaén (España)

Fecha: Noviembre 2001

---

Autores: Naya, S., Cao, R., Artiaga, R.

Título: Local polynomial estimation of TGA derivatives using logistic regression for pilot bandwidth selection.

Tipo de participación: póster

Congreso: V Mediterranean Conference on Calorimetry and Termal Analysis.

Publicación: Actas

Lugar celebración: Santiago

Fecha: Septiembre 2001

---

Autores: Cao, R., Janssen, P., Veraverbeke, N.

Título: Presmoothed Kaplan-Meier and Nelson-Aalen estimators for duration data.

Tipo de participación: Invitada (oral)

Congreso: 2nd Econometrics & Time Series Workshop.

Publicación: Actas

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Octubre 2001

---

Autores: Cao, R., González-Manteiga, W.

Título: Goodness-of-fit tests for conditional models under left censoring and right truncation

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Conference on Current Advances and Trends in Nonparametric Statistics

Publicación:

Lugar celebración: Creta (Grecia)

Fecha: Julio 2002

---

Autores: Ricardo Cao Abad y M<sup>a</sup> Amalia Jácome Pumar

Título: Presmoothed density estimators with right censored data.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Conference on Current Advances and Trends in Nonparametric Statistics

Publicación:

Lugar celebración: Creta (Grecia)

Fecha: Julio 2002

---

Autores: Cao, R.

Título: A short Introduction to nonparametric curve estimation

Tipo de participación: Invitada (oral)

Congreso: 6th International Conference on Teaching Statistics

Publicación:

Lugar celebración: Ciudad del Cabo (Sudáfrica)

Fecha: Julio 2002

---

Autores: Ricardo Cao Abad y M<sup>a</sup> Amalia Jácome Pumar

Título: Kernel presmoothed density estimation with random censorship: an application to breast cancer data.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: The ISI International Conference on Environmental Statistics and Health

Publicación: Conference Book ISBN:84-688-2623-5

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: Julio 2003

---

Autores (p.o. de firma): R. Artiaga, S. Naya, R. Cao, A. García, J. L. Mier

Título: Application of generalized logistic estimation to epoxies thermal degradation kinetics

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Thenth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering

Publicación: Proceedings

Lugar de celebración: New Orleans

Fecha: Julio, 2003

---

Autores (p.o. de firma): S. Naya, R. Artiaga, R. Cao, A. Varela, L. García

Título: Functional non parametric model for materials discrimination by thermal analysis

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Thenth Annual International Conference on Composites/Nano Engineering

Publicación: Proceedings Páginas, inicial: 509 final: 510

Lugar de celebración: New Orleans

Fecha: Julio, 2003

---

Autores (p.o. de firma): R. Artiaga , S. Naya, R. Cao, A.. García

Título: Baseline calculation when weigth loss processes take place.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 31st North American Thermal Analysis Society

Publicación: Proceedings Páginas, inicial: 212 final: 212

Lugar de celebración: Albuquerque. USA

Fecha: Septiembre, 2003

---

Autores: Cao, R. y Saavedra, A.  
Título: Convolution-type estimation of the marginal density of moving average processes  
Tipo de participación: Invitada (oral)  
Congreso: International Conference on Asymptotic Statistics  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona                      Fecha: Septiembre 2003

---

Autores: Cao, R., Gijbels, I.  
Título: Homoscedasticity tests for nonparametric regression via the integrated conditional variance  
Tipo de participación: Invitada (oral)  
Congreso: Conference in Probability Theory and Mathematical Statistics  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Tbilisi (Georgia)                      Fecha: Septiembre 2003

---

Autores: Cao, R. Y Saavedra, A.  
Título: Estimación de la densidad marginal de procesos de media móvil utilizando estimadores no paramétricos de máxima verosimilitud  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: VI Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Vigo                      Fecha: Noviembre 2003

---

Autores: Cao, R. y Gijbels, I.  
Título: Homoscedasticity tests for nonparametric regression via the integrated conditional variance  
Tipo de participación: Invitada (oral)  
Congreso: 6th World Congress of the Bernoulli Society & 67th Annual Meeting of the Institute of Mathematical Statistics  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Barcelona                      Fecha: Julio 2004

---

Autores: Ricardo Cao Abad y M<sup>a</sup> Amalia Jácome Pumar  
Título: Bandwidth selection for a presmoothed density estimator with censored data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 6th BS/IMSC  
Publicación: Programme, Abstracts and Directory of Participants  
Lugar celebración: Barcelona (España)                      Fecha: Julio 2004

---

Autores: Naya, S., Cao, R. y Artiaga  
Título: Nonparametric regression with functional data for polymer classification  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Symposium on Computational Statistical Computing, COMPSTAT'04  
Publicación: Actas  
Lugar celebración: Praga (República Checa)                      Fecha: Agosto 2004

---

Autores (p.o. de firma): R. Artiaga, R. Cao, S. Naya,  
Título: Thermal Behaviour of Materials Observed by Different Thermal Analysis Methods  
Tipo de participación: Distinguished lecture (40 minutos)  
Congreso: Eleventh Annual International Conference On Composites / Nano Engineering  
Publicación: Proceedings CD Páginas, inicial: final:  
Lugar de celebración: Hilton Head USA                      Fecha: 2004

---

Autores (p.o. de firma): R. Artiaga, R. Cao, S. Naya, A. García  
Título: Polymer Degradation From The Thermal Analysis Point Of View.  
Tipo de participación: Comunicación oral. Invited lecture (30 minutos)

Congreso: MRS Fall Meeting. Symposium: Materials for Space Applications  
Publicación: CD-Actas Páginas, inicial: final:  
Lugar de celebración: Boston, USA Fecha: 2004

---

Autores: Naya, S., Cao, R. Y Artiaga, R.  
Título: Modelización de curvas procedentes de Análisis Térmico  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: Octubre 2004

---

Autores: Ricardo Cao Abad, Irene Gijbels y M<sup>a</sup> Amalia Jácome Pumar  
Título: Comparación de los estimadores de Nadaraya-Watson y Local Lineal en la estimación presuavizada de la densidad  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXVIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Cádiz (España) Fecha: Octubre 2004

---

Autores: Ricardo Cao Abad e Ingrid Van Keilegom  
Título: Empirical likelihood tests for two-sample problems via nonparametric density estimation.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME - SCM - SEIO - SEMA. MAT.ES  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: Enero 2005

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Amalia Jácome Pumar  
Título: Bandwidth selection for the presmoothed density estimator with censored data  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Seminar on Nonparametric Inference, ISNI 2005  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: Julio 2005

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Elisa Molanes López  
Título: Bandwidth selection for the kernel relative density estimator.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Seminar on Nonparametric Inference, ISNI 2005  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: Julio 2005

---

Autores: Ricardo Cao Abad y José Luis Domínguez Salgueiro  
Título: Nonparametric estimation in ANOVA models  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: International Seminar on Nonparametric Inference, ISNI 2005  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: Julio 2005

---

Autores: Ricardo Cao Abad  
Título: Relative curve estimation in survival analysis  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Fifth workshop of the IAP research network  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Louvain la Neuve (Bélgica) Fecha: Marzo 2006

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Wenceslao González Manteiga  
Título: Goodness-of-fit tests for conditional models under censoring and truncation  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Conference on Mathematical and Statistical Modeling  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Ciudad Real                      Fecha: Junio 2006

---

Autores: Fernando Barbadillo, Alberto Fuentes, Salvador Naya, Ricardo Cao, José Luis Mier y Ramón Artiaga  
Título: Study of the degradation of a poliéster-polyurethane by TGA and the logistic mixture model  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Materials 2007  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Oporto (Portugal)                      Fecha: Abril 2007

---

Autores: Ricardo Cao Abad, José Tomás Díaz Teijo, Aurora Labora Castro, Salvador Naya Fernández y Matilde Ríos Fachal  
Título: Cartoon (Hi)stories of Statistics  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 56th Session of the International Statistical Institute  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Lisboa                      Fecha: Agosto 2007

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Elisa Molanes López  
Título: Bootstrap bandwidth selectors for the relative density  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 56th Session of the International Statistical Institute  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Lisboa                      Fecha: Agosto 2007

---

Autores: M. C. Ausín, J. M. Vilar, R. Cao y C. González-Fragueiro  
Título: Bayesian Analysis of Aggregate Loss Models  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 56th Session of the International Statistical Institute  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Lisboa                      Fecha: Agosto 2007

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Elisa Molanes López  
Título: Two-sample problem via empirical likelihood for left truncated and right censored data  
Tipo de participación: Invitada (oral)  
Congreso: Probability and Statistics in Science and Technology  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Oporto                      Fecha: Agosto 2007

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Elisa Molanes López  
Título: Relative density estimation for left truncated and right censored data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Probability and Statistics in Science and Technology  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Oporto                      Fecha: Agosto 2007

---

Autores: Ricardo Cao Abad y Elisa Molanes López  
Título: Distributional comparisons using relative curves. Two real data applications regarding prostate and gastric cancer  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Probability and Statistics in Science and Technology

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Oporto

Fecha: Agosto 2007

---

Autores: Ricardo Cao Abad, Juan M. Vialar y Andrés Devia

Título: Modelización estadística del riesgo de crédito

Tipo de participación: Oral

Congreso: VII Congreso Galego de Estatística e Investigación Operativa

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Noviembre 2007

---

Autores: Elisa María Molanes, Ingrid Van Keilegom y R. Cao

Título: Two-sample problem via empirical likelihood for left truncated and right censored data

Tipo de participación: Oral

Congreso: Workshop on Statistical Inference for Dependent Data

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Bélgica

Fecha: Abril 2007

---

Autores: Francisca López-Granados, José Manuel Peña-Barragán, Montserrat Jurado-Expósito, Mario Francisco-Fernández, Ricardo Cao, Amparo Alonso-Betanzos y Óscar Fontenla-Romero

Título: Multispectral classification of grass weeds and wheat (*Triticum durum*) crop using linear and nonparametric functional discriminant analysis and neural networks.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: Septiembre 2007

---

Autores: Ricardo Cao, Juan Manuel Vilar y Concepción Ausín

Título: Aggregate loss models: a nonparametric approach

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Workshop on Computational and Financial Econometrics (CFE'08)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Neuchatel (Suiza)

Fecha: Junio 2008

---

Autores: Ricardo Cao, Wenceslao González-Manteiga y Manuel García-Magariños

Título: Support Vector Machine (SVM) adaptation to biallelic SNP data

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Biometrics Conference (IBC)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Dublín

Fecha: Julio 2008

---

Autores: Ricardo Cao, Germán Aneiros y Juan Manuel Vilar Fernández.

Título: Comparison of scalar and functional methods for time series prediction: a non parametric approach.

Tipo de participación: Oral

Congreso: International Workshop in Recent Advances in Time Series Analysis

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Chipre

Fecha: Junio 2008

---

Autores: Ricardo Cao, Germán Aneiros y Juan Manuel Vilar Fernández.

Título: Functional methods for time series prediction: a nonparametric approach.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Meeting of the International Association on Statistical Computing IASC-2008

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Yokohama (Japón)

Fecha: Diciembre 2008

---

Autores: Mario Francisco Fernández, Ricardo Cao y Emiliano J. Quinto.  
Título: A random effect multiplicative heteroscedastic model for bacterial growth.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 5th Conference of the Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Estambul (Turquía) Fecha: Mayo 2009

---

Autores: R. Cao, J. M. Vilar, A. Devia  
Título: Applications of survival analysis to credit risk modeling.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: RIESGO 2009. 3ª Reunión de Investigación en Seguros y Gestión de Riesgos  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Madrid Fecha: Junio 2009

---

Autores: S. Naya, R. Cao, R. Artiaga, J. Tarrío-Saavedra, J. López-Beceiro.  
Título: Hypothesis test on parameters of thermal degradation models of materials.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Seventeenth Annual International Conference on COMPOSITES/NANO ENGINEERING (ICCE - 17).  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Hawaii (USA) Fecha: Agosto 2009

---

Autores: A. Devia, J. M. Vilar, R. Cao.  
Título: Application of survival analysis to credit risk modelling.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y V Jornadas de Estadística Pública.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Murcia Fecha: Febrero 2009

---

Autores: A.M. González-Montoro y R. Cao.  
Título: Testing Independence of Inter-Spike Intervals Using the Autocorrelation Function  
Tipo de participación:  
Congreso: YOUNG STATISTICIANS' MEETING 2010 (YSM Liverpool 2010)  
de 30 a 31 de Marzo de 2010  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Liverpool Fecha: de 30 a 31 de Marzo de 2010

---

Autores: P.L. Janssen, I. López de Ullibarri, R. Cao.  
Título: Fitting frailty models with continuous covariates via transformation towards mixed models  
Tipo de participación:  
Congreso: 5th International Conference on Software Methods in Probability and Statistics (SMPS 2010)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Oviedo y Mieres (Asturias) Fecha: 28 de Septiembre a 1 de Octubre de 2010

---

Autores: E. Strzalkowska-Kominiak, R. Cao  
Título: Single-index model with censored data in credit risk  
Tipo de participación:  
Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: R. Cao, J. A. Vilar Fernández, J. M. Vilar Fernández  
Título: Estimación de la función generalizada de la varianza en encuestas por muestreo a gran escala  
Tipo de participación:  
Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: R. Cao, A. M. González Montoro

Título: Análisis estadístico de trenes de potenciales de acción

Tipo de participación:

Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: J. M. Vilar Fernández, R. Cao, M. C. Ausín, C. González Fragueiro

Título: Modelos de pérdida agregada: una aproximación no paramétrica

Tipo de participación:

Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: I. López de Ullibarri, P Janssen, R. Cao

Título: Continuous covariate frailty models for censored and truncated clustered data

Tipo de participación:

Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: G. Aneiros Pérez, R. Cao, J. M. Vilar Fernández

Título: Predicción del precio y de la demanda de electricidad a un día vista a través de métodos no paramétricos funcionales

Tipo de participación:

Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: A. K. López Pallas, R. Cao, J. A. Vilar Fernández, J. M. Vilar Fernández

Título: Estimación de error relativo en el muestreo para encuestas estratificadas

Tipo de participación:

Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: A. Devia, R. Cao, S. Castro, J. M. Vilar Fernández

Título: Survival analysis modeling probabilities of default in portfolio credit risk: a comparative study

Tipo de participación:

Congreso: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 14 a 17 de Septiembre de 2010

---

Autores: S. Naya Fernández, R. Cao Abad

Título: The use of statistical software to teach nonparametric curve estimation: from Excel to R

Tipo de participación:

Congreso: 8th International Conference on Teaching Statistics 2010 (ICOTS-8 2010)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Ljubljana (Eslovenia),

Fecha: 11 a 16 de Julio de 2010

---



Autores: J.M. Vilar, G. Aneiros y R. Cao  
Título: Nonparametric functional methods for electricity demand and price forecasting.  
Tipo de participación:  
Congreso: 19th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: París (Francia), Fecha: 22 al 27 de Agosto de 2010

---

Autores: G. Aneiros, J. M. Vilar, R. Cao  
Título: Nonparametric functional methods for electricity demand and price forecasting.  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: Workshop Industry & Price Forecasting (WIPFOR)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Paris, France Fecha: 3 y 4 de junio de 2010

---

Autores: A.M. González-Montoro, R. Cao, N. Espinosa, J. Mariño.  
Título: Neural Synchronization and Time Varying Cross-Correlation.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: NEUROMAT 2011 (NEUROMAT 2011)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: A Coruña Fecha: 7 de Julio de 2011

---

Autores: G. Aneiros, R. Cao, J.M. Vilar Fernández y A. Muñoz-San-Roque  
Título: Functional prediction for the residual demand in electricity spot markets.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Workshop on Functional and Operational Statistics (IWFOS)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Santander (España) Fecha: 16 al 18 de Junio de 2011

---

Autores: G. Aneiros, R. Cao, J. M. Vilar Fernández, A. Muñoz San Roque  
Título: Functional prediction for the residual demand in electricity spot markets.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 1st Conference of the International Society for Nonparametric Statistics. ISNPS2012.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Chalkidiki, Grecia Fecha: 15 al 19 de Junio de 2012

---

Autores: S. Naya, R. Cao, M. Francisco Fernández, J. Tarrío Saavedra  
Título: Muestreo del parque de contadores de agua de A Coruña para la determinación de su vida útil.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXXIII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. SEIO 2012.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: 17 al 20 de abril de 2012

---

Autores: A.M. González-Montoro, R. Cao, J.A. Cuesta-Albertos, N. Espinosa, J. Cudeiro, J. Mariño  
Título: Functional Data Analysis for neural Synchrony.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics. ERCIM2012.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Oviedo, España Fecha: 01 al 03 de diciembre de 2012

---

Autores: E. Strzalkowska-Kominiak, R. Cao  
Título: Single-index model with censored data: A comparative study.  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 5th International Conference of the ERCIM Working Group on Computing & Statistics. ERCIM2012.  
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Oviedo, España

Fecha: 01 al 03 de diciembre de 2012

---

Autores: A. M. González-Montoro, R. Cao, C. Faes, G. Molenberghs, N. Espinosa, J. Cudeiro, J. Mariño  
Título: Inter Neuron Nearest Spike Intervals based Method to Measure Synchrony under Low Firing Rates.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 10th International Neural Coding Workshop.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Praga (República Checa)

Fecha: 02 al 17 de septiembre de 2012

---

Autores: A.M. González-Montoro, R. Cao, N.Espinosa, J. Cudeiro, J. Mariño

Título: A Cross-Correlation Index to Measure Synchronization Dynamics of Spontaneous Spike Activity.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 8th FENS Forum of Neuroscience. FENS2012.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: 14 al 18 de julio de 2012

---

Autores: A.M. González-Montoro, R. Cao, N.Espinosa, J. Cudeiro, J. Mariño

Título: Synchrony Measure for Spontaneous Low Firing Rate Spike Trains and Bootstrap Based Hypothesis Testing.

Tipo de participación: Oral

Congreso: 6th international workshop on Statistical Analysis of Neural Data. SAND6.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Pittsburgh (USA)

Fecha: 31 de mayo al 2 de junio de 2012

---

Autores: S. Naya, R. Cao, M. Francisco-Fernández, J.Tarrío-Saavedra

Título: Diseño y diagnosis del contenido de impurezas en el combustible de aviación. Caso de éxito en aplicaciones a la industria.

Tipo de participación: Oral

Congreso: Congreso de la RSME 2013.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 21 al 25 de enero de 2013

---

Autores: M. Reyes, M. Francisco-Fernández, R. Cao

Título: Nonparametric kernel density estimation for grouped data

Tipo de participación: Oral

Congreso: 2nd International Conference of the International Society for Nonparametric Statistics. ISNPS2014.

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Cádiz (España)

Fecha: 12 al 14 de julio de 2014

---

Autores: R. Cao, E. Strzalkowska-Kominiak

Título: Estimación de máxima verosimilitud para modelos single-index de la función de distribución condicional bajo censura

Tipo de participación: Oral, Conferencia plenaria

Congreso: Tercer Encuentro Conjunto Sociedad Mexicana de Matemáticas – Real Sociedad Matemática Española

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Zacatecas (México)

Fecha: 1 al 4 de septiembre de 2014

---

Autores: R. Cao, A. González Montoro, N. Espinosa, J. Cudeiro, J. Mariño

Título: Análisis de la varianza para datos funcionales y métodos bootstrap para el análisis de la sincronía entre neuronas

Tipo de participación: Oral, Conferencia invitada

Congreso: Tercer Encuentro Conjunto Sociedad Mexicana de Matemáticas – Real Sociedad Matemática Española

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Zacatecas (México)

Fecha: 1 al 4 de septiembre de 2014

---

Autores: R. Cao, S. Naya, M. Francisco-Fernández, J. Tarrío, H. Brage, C. Cancelo

Título: Estimación de impurezas de agua y sólidos en combustibles para aviación a partir de códigos ISO  
Tipo de participación: Oral, Conferencia invitada  
Congreso: Tercer Encuentro Conjunto Sociedad Mexicana de Matemáticas – Real Sociedad Matemática Española  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Zacatecas (México) Fecha: 1 al 4 de septiembre de 2014

---

Autores: A. López-Cheda, R. Cao, M.A. Jácome  
Título: Nonparametric estimator of the latency in a mixture cure model: A bootstrap bandwidth selection method  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMSTATISTICS 2015)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 12 al 14 de diciembre de 2015

---

Autores: R. Cao, M. Reyes, M. Francisco  
Título: Nonparametric estimation of emergence curves in weed science  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 8th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics (CMSTATISTICS 2015)  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Londres (Reino Unido) Fecha: 12 al 14 de diciembre de 2015

---

Autores: R. Cao, Barbeito, I.  
Título: Smoothed stationary bootstrap bandwidth selection for density estimation with dependent data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Galician Seminar of Nonparametric Statistical Inference (GSNSI 2016).  
Publicación: Página web  
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha: 8 al 9 de junio de 2016

---

Autores: R. Cao  
Título: Nonparametric Inference for big-but-biased data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 3rd International Conference of the International Society for Nonparametric Statistics. ISNPS2016.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Avignon (Francia) Fecha: 12 al 16 de junio de 2016

---

Autores: Barbeito, I., R. Cao  
Título: Smoothed stationary bootstrap bandwidth selection for density estimation with dependent data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 3rd International Conference of the International Society for Nonparametric Statistics. ISNPS2016.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Avignon (Francia) Fecha: 12 al 16 de junio de 2016

---

Autores: A. López-Cheda, M.A. Jácome, R. Cao  
Título: Nonparametric estimation in mixture cure models applied to colorectal cancer patients  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1st "Julio Palacios" International Symposium  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar celebración: A Coruña (España) Fecha: 20 al 22 de julio de 2016

---

Autores: R. Cao  
Título: Nonparametric inference for big-but-biased data  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 1st "Julio Palacios" International Symposium

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña (España)

Fecha: 20 al 22 de julio de 2016

---

Autores: Barbeito, I., R. Cao

Título: Smoothed stationary bootstrap and smoothed moving blocks bootstrap for bandwidth selection in density estimation with dependent data

Tipo de participación: Poster

Congreso: 1st "Julio Palacios" International Symposium

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: A Coruña (España)

Fecha: 20 al 22 de julio de 2016

---

Autores: Borrajo, I., R. Cao

Título: Nonparametric inference about the mean for big-but-biased data

Tipo de participación: Oral

Congreso: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics and 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE-CMStatistics 2016)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 9 al 11 de diciembre de 2016

---

Autores: Barbeito, I., R. Cao

Título: New approaches for bootstrap bandwidth selection in density estimation under dependence

Tipo de participación: Oral

Congreso: 9th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics and 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE-CMStatistics 2016)

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 9 al 11 de diciembre de 2016

---

Autores: R. Cao, L. Borrajo

Título: Statistical inference for big-but-biased data

Tipo de participación: Oral

Congreso: Jornadas Big Data Coruña 2017

Publicación: Actas del congreso

Lugar de celebración: Coruña, A (España)

Fecha: 25/05/2017 - 26/05/2017

---

Autores: M. Matabuena, M. Francisco Fernández, R. Cao

Título: Predicting the physiological limit of sport stress tests with functional data

Tipo de participación: Poster

Congreso: Fourth International Workshop on Functional and Operatorial Statistics (IWFOS 2017)

Publicación: 978-3-319-55846-2

Lugar de celebración: Coruña, A (España)

Fecha: 15/06/2017 - 17/06/2017

---

Autores: R. Cao, L. Borrajo

Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data

Tipo de participación: Poster

Congreso: Fourth International Workshop on Functional and Operatorial Statistics (IWFOS 2017)

Publicación: 978-3-319-55846-2

Lugar de celebración: Coruña, A (España)

Fecha: 15/06/2017 - 17/06/2017

---

Autores: I. Barbeito, R. Cao, D. Politis  
Título: Bootstrap confidence intervals for conditional density function in Markov processes  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: International Work-Conference on Time Series, ITISE 2017  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Granada (España) Fecha: 18/09/2017 - 20/09/2017

---

Autores: D. Otero, R. Cao, A. Brage, J. Tarrío, S. Naya  
Título: Detección de errores de medida en construcción naval  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (XIII SGAPEIO)  
Publicación: 978-84-697-6999-7  
Lugar de celebración: Ferrol (España) Fecha: 26/10/2017 - 28/10/2017

---

Autores: I. Barbeito, R. Cao, D. Politis  
Título: Intervalos de confianza bootstrap para a función de densidade condicional en procesos de Markov  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (XIII SGAPEIO)  
Publicación: 978-84-697-6999-7  
Lugar de celebración: Ferrol (España) Fecha: 26/10/2017 - 28/10/2017

---

Autores: L. Borrajo, R. Cao  
Título: Estimación non paramétrica da media para datos nesgados de gran volumen  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (XIII SGAPEIO)  
Publicación: 978-84-697-6999-7  
Lugar de celebración: Ferrol (España) Fecha: 26/10/2017 - 28/10/2017

---

Autores: A. López-Cheda, R. Cao, M.A. Jácome  
Título: Nonparametric covariate significance tests in mixture cure models  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (XIII SGAPEIO)  
Publicación: 978-84-697-6999-7  
Lugar de celebración: Ferrol (España) Fecha: 26/10/2017 - 28/10/2017

---

Autores: I. Barbeito, R. Cao  
Título: O bootstrap para a estimación non paramétrica da función de razón de fallo  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XIII Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións (XIII SGAPEIO)  
Publicación: 978-84-697-6999-7  
Lugar de celebración: Ferrol (España) Fecha: 26/10/2017 - 28/10/2017

---

Autores: L. Borrajo, R. Cao  
Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: Symposium on Big Data in Finance, Retail and Commerce. Statistical and Computational Challenges  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 02/11/2017 - 03/11/2017

---

Autores: L. Borrajo, R. Cao, S. Olhede, S. Chandna  
Título: Nonparametric probability mass function estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa - XI Jornadas de Estadística Pública SEIO2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 29/05/2018 - 01/06/2018

---

Autores: R. Cao, L. Borrajo  
Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa - XI Jornadas de Estadística Pública SEIO2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 29/05/2018 - 01/06/2018

---

Autores: D. Otero, R. Cao, V. Blasco, Á. Brage, J. Tarrío, S. Naya  
Título: Modelo para la estimación de la probabilidad de enhebrado en construcción naval  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: XXXVII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa - XI Jornadas de Estadística Pública SEIO2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 29/05/2018 - 01/06/2018

---

Autores: R. Cao, L. Borrajo  
Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Ponente por Invitación  
Congreso: Conference on Statistical Learning and Data Science / Nonparametric Statistics 2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: New York (Estados Unidos) Fecha: 04/06/2018 - 06/06/2018

---

Autores: R. Cao, L. Borrajo  
Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Ponente por Invitación  
Congreso: International Conference on Statistical Methods for Big Data - SMBD 2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Madrid (España) Fecha: 07/06/2018 - 08/06/2018

---

Autores: L. Borrajo, R. Cao, S. Olhede, S. Chandna  
Título: Nonparametric probability mass function estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 4th Conference of the International Society for Nonparametric Statistics - ISNPS2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Salerno (Italia) Fecha: 11/06/2018 - 15/06/2018

---

Autores: M. Francisco-Fernández, M. Reyes; R. Cao; D. Barreiro-Ures  
Título: Bandwidth selection in kernel distribution estimation for grouped data  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: 4th Conference of the International Society for Nonparametric Statistics - ISNPS2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Salerno (Italia) Fecha: 11/06/2018 - 15/06/2018

---

Autores: I. Barbeito, R. Cao  
Título: Smoothed bootstrap bandwidth selection for nonparametric hazard rate estimation  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: 4th Conference of the International Society for Nonparametric Statistics - ISNPS2018  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Salerno (Italia) Fecha: 11/06/2018 - 15/06/2018

---

Autores: R. Cao  
Título: Nonparametric inference and covariate significance tests in mixture cure models  
Tipo de participación: Ponente por Invitación  
Congreso: III Encontro Luso-Galaico de Biometría.  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 28/06/2018 - 30/06/2018

---

Autores: R. Cao, M.A. Jácome, A. López-Cheda  
Título: Nonparametric Latency Estimation for Mixture Cure Models tests in mixture cure models  
Tipo de participación: Ponente por Invitación  
Congreso: Joint Statistical Meeting, JSM 2019  
Publicación:  
Lugar de celebración: Denver (EEUU) Fecha: 27/07/2019 - 01/08/2019

---

Autores: R. Cao, L. Borrajo  
Título: Nonparametric mean estimation for big-but-biased data  
Tipo de participación: Ponente por Invitación  
Congreso: 62nd ISI World Statistics Congress, ISI 2019 International  
Publicación: Actas del Congreso  
Lugar de celebración: Kuala Lumpur (Malasia) Fecha: 18/08/2019 - 23/08/2019

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

Título: Inferencia estadística en modelos condicionales con respuesta de tipo discreto usando estimación no paramétrica de curvas

Doctoranda: María Celia Rodríguez Campos

Universidad: Santiago de Compostela

Facultad / Escuela: Facultad de Matemáticas

Fecha: Mayo 1994

---

Título: Estudio de un nuevo estimador no paramétrico de la densidad marginal de procesos de medias móviles

Doctoranda: Ángeles Saavedra González

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Noviembre 1997

---

Título: Nuevas aplicaciones de la estimación paramétrica y no paramétrica de curvas al análisis térmico

Doctorando: Salvador Naya Fernández

Universidad: A Coruña

Facultad / Escuela: Escuela Politécnica Superior

Fecha: Junio 2003

---

Título: Estimación presuavizada de las funciones de riesgo y de riesgo acumulativo con datos censurados

Doctorando: Ignacio López de Ullibarri Galparsoro

Universidad: Santiago de Compostela

Facultad / Escuela: Facultad de Matemáticas

Fecha: Abril 2004

---

Título: Estimación presuavizada de la función de densidad con datos censurados

Doctoranda: María Amalia Jácome Pumar

Universidad: Universidade da Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Infomática

Fecha: Julio 2005

---

Título: Nonparametric statistical inference for relative curves in two-sample problems

Doctoranda: Elisa María Molanes López

Universidad: Universidade da Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Infomática

Fecha: Marzo 2007

---

Título: Nonparametric inference for classification and association with high dimensional genetic data

Doctorando: Manuel García Magariños

Universidad: Universidade de Santiago de Compostela

Facultad / Escuela: Facultad de Matemáticas

Fecha: Enero 2010

---

Título: Nonparametric inference for neural synchrony under low firing activity

Doctoranda: Aldana M<sup>a</sup> González Montoro

Universidad: Universidade da Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Infomática

Fecha: Abril 2013

---



Título: Statistical methods for studying emergence curves in weed science

Doctorando: Miguel Ángel Reyes Cortés

Universidad: Universidade da Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Infomática

Fecha: Diciembre 2015

---

Título: Contribuciones al análisis estadístico del riesgo de crédito

Doctorando: Andrés Eduardo Devia Rivera

Universidad: Universidade da Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Infomática

Fecha: Enero 2016

---

Título: Nonparametric inference in mixture cure models

Doctoranda: Ana López Cheda

Universidad: Universidade da Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Infomática

Fecha: Mayo 2018

---

## PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional " Journal of Nonparametric Statistics "  
Entidad de la que depende: Editorial Taylor & Francis, American Statistical Association  
Tema: Editor Jefe  
Fecha: Desde enero de 2019 hasta la actualidad

---

Título del Comité: Board of Directors  
Entidad de la que depende: International Society for Nonparametric Statistics (ISNPS)  
Tema: Miembro del Board of Directors  
Fecha: Desde junio de 2018 hasta la actualidad

---

Título del Comité: Advisory Board (Consejo Asesor)  
Entidad de la que depende: Interuniversity Institute for Biostatistics and Statistical Bioinformatics, I-BioStat (ver <http://www.ibiostat.be/> )  
Tema: Miembro del consejo  
Fecha: Desde mayo de 2016

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional "Computational Statistics"  
Entidad de la que depende: Editorial Springer Verlag  
Tema: Co-Editor Jefe  
Fecha: Desde febrero de 2016 hasta diciembre de 2018

---

Título del Comité: Council  
Entidad de la que depende: International Society for Nonparametric Statistics (ISNPS)  
Tema: Miembro del Council  
Fecha: Desde enero de 2016 hasta mayo de 2018

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional "Computational Statistics & Data Analysis"  
Entidad de la que depende: Elsevier  
Tema: Editor Asociado  
Fecha: Desde mayo de 2015 hasta abril de 2018

---

Título del Comité: Charting Committee  
Entidad de la que depende: International Society for Nonparametric Statistics (ISNPS)  
Tema: Miembro del Charting Committee  
Fecha: Desde enero de 2012 hasta diciembre de 2015

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional "Test "  
Entidad de la que depende: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa  
Tema: Editor Jefe  
Fecha: Desde enero de 2009 hasta diciembre de 2012

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional "Journal of Nonparametric Statistics"  
Entidad de la que depende: Editorial Taylor & Francis, American Statistical Association

Tema: Editor Asociado

Fecha: Desde octubre de 2007 hasta diciembre de 2018

---

Título del Comité: International Statistical Institute (ISI)

Entidad de la que depende: International Statistical Institute (ISI)

Tema: Elected member

Fecha: Desde octubre de 2006

---

Título del Comité: Board of ECAS

Entidad de la que depende: European Courses in Advanced Statistics

Tema: Representante español.

Desde Septiembre de 2009 hasta Abril de 2014, Presidente.

Desde Septiembre de 2007 a Septiembre de 2009 y desde Abril de 2014 hasta el 23 de Octubre de 2015, Vicepresidente.

Fecha: Desde abril de 2005 hasta la actualidad

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional "Computational Statistics"

Entidad de la que depende: Editorial Springer Verlag

Tema: Editor Asociado

Fecha: Desde septiembre de 2004 hasta enero de 2016 y desde enero de 2019 hasta la actualidad

---

Título del Comité: Consejo Académico (Sección de Estadística)

Entidad de la que depende: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO)

Tema: Miembro del consejo

Fecha: Desde octubre de 1998 hasta 2001

---

Título del Comité: Comité Editorial de la Revista internacional "Test "

Entidad de la que depende: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa

Tema: Editor Asociado

Fecha: Desde junio de 1996 hasta diciembre de 2008 y desde marzo de 2019 hasta la actualidad

---

## EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I + D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: I Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador   Ambito: Galicia  
Fecha: Noviembre 1993

---

Título: Seminario sobre estimación no paramétrica de la función de densidad  
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador   Ambito: Nacional  
Fecha: Junio 1993

---

Título: II Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador    Ambito: Galicia  
Fecha: Noviembre 1995

---

Título: III Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador    Ambito: Galicia  
Fecha: Noviembre 1997

---

Título: Seminario de Inferencia no Paramétrica  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador    Ambito: Galicia  
Fecha: Septiembre 1998

---

Título: IV Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador    Ambito: Galicia  
Fecha: Noviembre 1999

---

Título: XXV Congreso Nacional de Estatística e Investigación de Operacións  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico     Ambito: Nacional  
Fecha: Abril 2000

---

Título: International Seminar on Nonparametric Inference  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador    Ambito: Internacional  
Fecha: Julio 2000

---

Título: VIII Conferencia Española de Biometría  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico     Ambito: Nacional  
Fecha: Febrero 2001

---

Título: V Congreso Galego de Estatística e Investigación de Operacións  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador    Ambito: Galicia  
Fecha: Septiembre 2001

---

Título: Current Advances in Nonparametric Inference  
Tipo de actividad: Miembro del Comité Asesor   Ambito: Internacional  
Fecha: Julio 2002

---

Título: IX Conferencia Española de Biometría  
Tipo de actividad: Presidente de los Comités Científico y Organizador   Ambito: Nacional  
Fecha: Mayo 2003

---

Título: Jornada de colaboración e interacción entre la estadística y la investigación operativa y el mundo empresarial (CEIOME'05)  
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador   Ambito: Galicia  
Fecha: Enero 2005

---

Título: International Seminar on Nonparametric Inference (ISNI 2005)  
Tipo de actividad: Presidente de los Comités Científico y Organizador   Ambito: Internacional  
Fecha: Julio 2005

---

Título: Foro i-math de interacción "Matemáticas e Industria Biomédica"  
Tipo de actividad: Presidente del Comité Organizador   Ambito: Nacional  
Fecha: Abril 2007

---

Título: Foro i-math de interacción "Control Estadístico de la Calidad"  
Tipo de actividad: Comité Organizador   Ambito: Nacional  
Fecha: Febrero 2008

---

Título: International Seminar on Nonparametric Inference (ISNI 2005)  
Tipo de actividad: Comité Científico   Ambito: Internacional  
Fecha: Noviembre 2008

---

Título: XXXII Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO 2010)  
Tipo de actividad: Comité Científico y Organizador   Ambito: Nacional  
Fecha: Septiembre 2010

---

Título: 1st International Conference of the International Society for Nonparametric Statistics (ISNPS2012)  
Tipo de actividad: Steering Committee   Ambito: Internacional  
Fecha: Junio 2012

---

Título: 2nd International Conference of the International Society for Nonparametric Statistics (ISNPS2014)  
Tipo de actividad: Co-Presidente del Comité Organizador y Científico   Ambito: Internacional  
Fecha: Junio 2014

---

Título: International Workshop on Functional and Operatorial Statistics (IWFOS 2017)

Tipo de actividad: Co-Presidente del Comité Científico  
Fecha: Junio 2017

Ambito: Internacional

---

**EXPERIENCIA EN GESTIÓN DE I + D**  
Gestión de programas, planes y acciones I + D

---

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tipo de actividad: Coordinador del área de Matemáticas

Fecha: Desde el 1 de Septiembre de 2008 hasta el 30 de Septiembre de 2011

---

Título: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña

Tipo de actividad: Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña

Fecha: Desde el 13 de Enero de 2012 hasta el 11 de Enero de 2016

---

## OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

(Utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

Vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidade da Coruña del 13 de Enero de 2012 al 11 de Enero de 2016.  
Coordinador del área de Matemáticas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde el 1 de Septiembre de 2008 hasta el 30 de Septiembre de 2011.  
Miembro del Consejo de Gobierno de la Universidade da Coruña desde Marzo de 2005 hasta Octubre de 2008 y desde Abril de 2011 hasta Enero de 2016. Miembro del Consejo Social de la Universidade da Coruña de Enero de 2012 a enero de 2016.  
Director del Departamento de Matemáticas de la Universidade da Coruña, desde Febrero de 2005 hasta Octubre de 2008.  
Coordinador de la "Unidad de Computación Científica", dentro de los "Servicios Informáticos de Apoyo a la Investigación", de la Universidade da Coruña (Junio 1993 - Octubre 1995).  
Evaluación positiva de seis tramos docentes (1989-1993, 1994-1998, 1999-2003, 2004-2008, 2009-2013 y 2014-2018) y cinco tramos de investigación (1989-1994, 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012 y 2013-2018).  
Premio Extraordinario de Licenciatura en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela (1987-88).  
Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios Universitarios en Ciencias Matemáticas (año académico 1987-88).  
Premio de Investigación "Ramiro Melendreras", en el curso de la XVIII Reunión Nacional de Estadística, Investigación Operativa e Informática, 1989.  
Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela (1990-91).  
Impartición de un total de 34 conferencias invitadas en las siguientes universidades o instituciones (de norte a sur): London School of Economics (Londres, Reino Unido), cuatro en el Limburgs Universitair Centrum (Diepenbeek, Bélgica), Katholieke Universiteit Leuven (Lovaina, Bélgica), dos en la Université Catholique de Louvain (Lovaina la Nueva, Bélgica), von Humboldt Universität zu Berlin (Berlín, Alemania), Université de Paris VI, dos en el Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (Oberwolfach, Alemania), dos en la Universidad de Oviedo, dos en la Universidad del País Vasco, Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Galicia, Instituto para el Desarrollo Económico de Galicia, Asociación Galega de Profesores e Ensinantes de Matemáticas, cinco en la Universidad de Santiago de Compostela (Facultad de Matemáticas, Facultad de Medicina e Instituto de Medicina Legal), Universidad Pública de Navarra, Universitat Pompeu Fabra de Barcelona, dos en la Universidad de Zaragoza, tres en la Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Valencia, Universidad de Castilla-La Mancha (Ciudad Real), North West University (Potchefstroom, Sudáfrica).  
Miembro de la "Bernoulli Society" desde 2000, de la "Sociedad de Estadística e Investigación Operativa" (SEIO) desde 1989 y de la "Sociedad Española de Biometría" (SEB) desde 2001.  
Pertenencia a la "Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación de Operacións", desempeñando varios cargos en el Consejo Ejecutivo de la misma desde 1993 hasta 2001.  
Miembro de las comisiones de evaluación de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (años 2005-2006, 2009-2011).  
Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (desde 2002), la Subdirección General de Estudios, Análisis y Evaluación del Ministerio de Educación Cultura y Deporte (desde 2005), la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya (desde 2004), la Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología de Extremadura (desde 2003) y la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (desde 2004).  
Realizadas labores de "referee" para las siguientes revistas:  
ACM Transactions on Mathematical Software, Computational Statistics, Computational Statistics & Data Analysis, Econometric Theory, Estadística Española, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, International Journal of Forecasting, Journal of the American Statistical Association, Journal of Computational and Graphical Statistics, Journal of Econometrics, Journal of Nonparametric Statistics, Journal of Statistical Planning and Inference, Journal of the Royal Statistical Society, Lifetime Data Analysis, Questio, Revista Española de Economía, Scandinavian Journal of Statistics, Statistics, Statistics & Probability Letters, Stochastic Processes and their Applications, Test, The Annals of Statistics.