



# Novedades de la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Monografías

Julio-agosto 2015



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO**

## PRESENTACIÓN

El presente boletín de novedades bibliográficas, con periodicidad bimestral, pretende ser un instrumento para la difusión de la colección de publicaciones monográficas en cualquier soporte, reunidas, conservadas y catalogadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. En él se diferencian tres partes:

- La primera, que contiene ordenadas alfabéticamente las referencias bibliográficas completas de las monografías que han ingresado en la Biblioteca durante el período cronológico que abarca el boletín, acompañadas de la correspondiente signatura topográfica que permite su localización.
- La segunda, que contiene los índices que facilitan la búsqueda dentro del boletín: índice principal, índice de autores, índice de entidades, índice títulos, índice de series e índice de materias.
- La tercera, que contiene los sumarios de dichas monografías.

Las publicaciones monográficas referenciadas en este boletín corresponden a las novedades ingresadas en la Biblioteca del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía durante los meses de **julio y agosto** de 2015, y pueden consultarse gratuitamente en sus instalaciones en la siguiente dirección:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
Pabellón de Nueva Zelanda  
C/Leonardo Da Vinci, n. 21. Isla de La Cartuja  
41071 - SEVILLA  
E-mail: [biblio.ieca@juntadeandalucia.es](mailto:biblio.ieca@juntadeandalucia.es)  
Teléfono: 955 033 800  
Fax: 955 033 816

Horario de atención al público:

Lunes y martes: de 9:00h a 14:00h. y de 16:00 a 19:00 h.

Miércoles, jueves y viernes: de 9:00h a 14:00h.

Horario de verano (del 15 de junio al 15 de septiembre), Semana Santa, Feria de Sevilla y

Navidad (del 24 de diciembre al 6 de enero): de lunes a viernes de 9:00h. a 14:00h.

## MONOGRAFÍAS

### 1

#### **BIBLIOTECA DE ANDALUCÍA**

**Colección de cartografía histórica [Recurso electrónico]** /Biblioteca de Andalucía. – Granada : Junta de Andalucía, Consejería de Cultura, D.L. 1998

1 disco compacto (CD-Rom) ; 12 cm. + 1 manual de usuario (29 p. ; 12 cm.)

Características del sistema: Requisitos de hardware: Ordenador basado en 486DX, preferiblemente con bus local; 8 MB de memoria RAM; Tarjeta de vídeo con una resolución de 800x600 al menos, y al menos 8 bits de profundidad de color; 5 MB de capacidad de almacenamiento en disco duro; Requisitos de software: Sistema operativo Microsoft Windows 3.1 o superior; Modo gráfico 800x600 con al menos 256 colores

D.L. GR. 1123-1998. – ISBN 84-8266-028-4

1. Inventarios. 2. Mapas. 3. Análisis histórico. 4. Cartografía. I. Andalucía. Consejería de Cultura. II. Título

Localización: Biblioteca (BIB)

Signatura: CART-CD3

### 2

#### **CONGRESO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA (35º.2015. Pamplona)**

**XXXV Congreso Nacional SEIO ; IX Jornadas de Estadística Pública : Universidad Pública de Navarra, Pamplona, del 26 al 29 de mayo de 2015** /editores, Ugarte, M.D., Militino, A.F., Santafé, G. – [Pamplona] : Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad Pública de Navarra, 2015

III, 186 p. ; 24 cm.

Índice: p. 163-171

Textos en español e inglés

D.L. NA 857-2015. – ISBN 978-84-606-7906-6

1. Estadística matemática. 2. Investigación operativa. 3. Congresos y asambleas. I. Jornadas de Estadística Pública (9ª. 2015. Pamplona) II. IX Jornadas de Estadística Pública. III. Título

Localización: Biblioteca (BIB)

Signatura: SIG06469

[Acceso al sumario](#)

### 3

**FERIA, José M<sup>a</sup>**

**Definición y pautas generales de dinámica y organización espacial** / José María Feria

Toribio. – [Sevilla : Consejería de Fomento y Vivienda, s.f.]

57 p. : il. col. ; 30 cm.– (Áreas metropolitanas andaluzas)

Bibliografía: p. 56

ISBN 978-84-606-8867-9

1. Ordenación del territorio. 2. Urbanismo. 3. Áreas metropolitanas. 4. Andalucía. I. Título. II. Serie

Localización: Biblioteca (BIB)

Signatura: SIG06476

[Acceso al sumario](#)

### 4

**OLIVEIRA NEVES, Gwendoline de**

**Desarrollo de metodologías para el reconocimiento de su dinámica morfológica** /

Gwendoline De Oliveira Neves, Claudia Hurtado Rodríguez. – [Sevilla : Consejería de Fomento y Vivienda, s.f.]

66 p. : il. col. ; 30 cm.– (Áreas metropolitanas andaluzas)

Bibliografía: p. 66

ISBN 978-84-606-8868-6

1. Estructura urbana. 2. Urbanismo. 3. Áreas metropolitanas. 4. Andalucía. I. Hurtado Rordríguez, Claudia. II. Título. III. Serie

Localización: Biblioteca (BIB)

Signatura: SIG06474

[Acceso al sumario](#)

### 5

**SUSINO ARBUCIAS, Joaquin**

**Características y condiciones de la movilidad cotidiana** / Joaquín Susino Arbucias,

José Manuel Torrado Rodríguez. – [Sevilla : Consejería de Fomento y Vivienda, s.f.]

65 p. : il. col. ; 30 cm.– (Áreas metropolitanas andaluzas)

Bibliografía: p. 64-65

ISBN 978-84-606-8976-8

1. Movilidad laboral. 2. Áreas metropolitanas. 3. Andalucía. I. Torrado Rodríguez, José Manuel. II. Título. III. Serie

Localización: Biblioteca (BIB)

Signatura: SIG06765

[Acceso al sumario](#)

**6**

**VAHÍ SERRANO, Amalia**

**Aproximación a las relaciones entre estructura urbana, movilidad y modos y sistemas de transporte** / Amalia Vahí Serrano, Ricardo Iglesias Pascual, Miguel Ángel Granados Budiño. – [Sevilla : Consejería de Fomento y Vivienda, s.f.]

35 p. : il. col. ; 30 cm.– (Áreas metropolitanas andaluzas)

Bibliografía: p. 35

ISBN 978-84-606-8977-5

1. Estructura urbana. 2. Sistemas de transporte. 3. Infraestructuras del transporte. 4. Áreas metropolitanas. 5. Andalucía. I. Iglesias Pascual, Ricardo. II. Granados Budiño, Miguel Ángel. III. Título. IV. Serie

Localización: Biblioteca (BIB)

Signatura: SIG06473

[Acceso al sumario](#)

## ÍNDICE PRINCIPAL

Análisis histórico: 1  
Andalucía: 3, 4, 5, 6  
Andalucía. Consejería de Cultura: 1  
Aproximación a las relaciones entre estructura urbana, movilidad y modos y sistemas de transporte: 6  
Áreas metropolitanas: 3, 4, 5, 6  
Áreas metropolitanas andaluzas: 3, 4, 5, 6  
Biblioteca de Andalucía: 1  
Características y condiciones de la movilidad cotidiana: 5  
Cartografía: 1  
Colección de cartografía histórica [Recurso electrónico]: 1  
Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (35º.2015. Pamplona): 2  
Congresos y asambleas: 2  
Definición y pautas generales de dinámica y organización espacial: 3  
Desarrollo de metodologías para el reconocimiento de su dinámica morfológica: 4  
Estadística matemática: 2  
Estructura urbana: 4, 6  
Feria, José M<sup>a</sup>: 3  
Granados Budiño, Miguel Ángel: 6  
Hurtado Rodríguez, Claudia: 4  
Iglesias Pascual, Ricardo: 6  
Infraestructuras del transporte: 6  
Inventarios: 1  
Investigación operativa: 2  
IX Jornadas de Estadística Pública: 2  
Jornadas de Estadística Pública (9ª. 2015. Pamplona): 2  
Mapas: 1  
Movilidad laboral: 5  
XXXV Congreso Nacional SEIO: 2  
Oliveira Neves, Gwendoline de: 4  
Ordenación del territorio: 3  
Sistemas de transporte: 6  
Susino Arbucias, Joaquin: 5  
Torrado Rodríguez, José Manuel: 5  
Urbanismo: 3, 4  
Vahí Serrano, Amalia: 6

## ÍNDICE DE AUTORES PERSONALES

Feria, José M<sup>a</sup>: 3  
Granados Budiño, Miguel Ángel: 6  
Hurtado Rordríguez, Claudia: 4  
Iglesias Pascual, Ricardo: 6  
Oliveira Neves, Gwendoline de: 4  
Susino Arbucias, Joaquin: 5  
Torrado Rodríguez, José Manuel: 5  
Vahí Serrano, Amalia: 6

## ÍNDICE DE TÍTULOS

Aproximación a las relaciones entre estructura urbana, movilidad y modos y sistemas de transporte:	6
Características y condiciones de la movilidad cotidiana:	5
Colección de cartografía histórica [Recurso electrónico]:	1
Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (35º.2015. Pamplona):	2
Definición y pautas generales de dinámica y organización espacial:	3
Desarrollo de metodologías para el reconocimiento de su dinámica morfológica:	4
IX Jornadas de Estadística Pública:	2
Jornadas de Estadística Pública (9ª. 2015. Pamplona):	2
XXXV Congreso Nacional SEIO:	2



## ÍNDICE DE ENTIDADES

Andalucía. Consejería de Cultura: 1

Biblioteca de Andalucía: 1

## ÍNDICE DE SERIES

Áreas metropolitanas andaluzas: 3, 4, 5, 6

## ÍNDICE DE MATERIAS

Análisis histórico: 1  
Andalucía: 3, 4, 5, 6  
Áreas metropolitanas: 3, 4, 5, 6  
Cartografía: 1  
Congresos y asambleas: 2  
Estadística matemática: 2  
Estructura urbana: 4, 6  
Infraestructuras del transporte: 6  
Inventarios: 1  
Investigación operativa: 2  
Mapas: 1  
Movilidad laboral: 5  
Ordenación del territorio: 3  
Sistemas de transporte: 6  
Urbanismo: 3, 4

# XXXV Congreso Nacional SEIO ; IX Jornadas de Estadística Pública : Universidad Pública de Navarra, Pamplona, del 26 al 29 de mayo de 2015

---

<b>Presentación</b>	<b>1</b>
<b>Comité Organizador</b>	<b>3</b>
<b>Comité Científico</b>	<b>4</b>
<b>Información de interés</b>	<b>5</b>
<b>1. Programa</b>	<b>7</b>
<i>Planning</i> . . . . .	9
Martes, 26 de Mayo de 2015 . . . . .	11
Miércoles, 27 de Mayo de 2015 . . . . .	17
Jueves, 28 de Mayo de 2015 . . . . .	20
Viernes, 29 de Mayo de 2015 . . . . .	28
<b>2. Conferencias Plenarias y Sesiones Especiales</b>	<b>33</b>
Conferencia Inaugural James Berger . . . . .	35
Sesión Especial Big Data . . . . .	35
Conferencia Plenaria Marc Genton . . . . .	37
SIS-SEIO Sesión Hispano-Italiana . . . . .	38
DStatG-SEIO Sesión Hispano-Alemana . . . . .	40
Conferencia Inaugural Jornadas de Estadística Pública Maria João Zilhão . . . . .	42
Conferencia Inaugural Jornadas de Estadística Pública Miguel Ángel de Castro Puente . . . . .	43
Sesión Especial Materiales y Estadística . . . . .	44
Conferencia Plenaria Michael Trick . . . . .	46
Conferencia Sixto Ríos Elena Fernández . . . . .	47
<b>3. Sesiones</b>	<b>49</b>
Martes, 26 de Mayo de 2015 . . . . .	51
Miércoles, 27 de Mayo de 2015 . . . . .	85
Jueves, 28 de Mayo de 2015 . . . . .	99
Viernes, 29 de Mayo de 2015 . . . . .	141
<b>4. Autores</b>	<b>163</b>
<b>5. Asistentes</b>	<b>173</b>

# Martes, 26 de Mayo de 2015

---

**08:30 - Inscripción**

**09:15 - Inauguración SEIO2015.....Aula 1**

**10:00 - Conferencia Inaugural James Berger.....pág. 35**

Moderador/a: María Dolores Ugarte Aula 1

Gaussian process emulation of computer models with massive output. *J. Berger*

**11:00 - Pausa Café**

**11:30 - ES13 - Diseño de Experimentos .....pág. 51**

Moderador/a: Jesús López Fidalgo Aula 1

Diseño óptimo robusto para modelos de mezclas.. *I. García-Camacha Gutiérrez, R. Martín Martín*

Experimental Design in the transport of granular materials. *M. Amo Salas, E. Delgado Márquez, J. López Fidalgo*

Comportamiento de diseños adaptativos en experimentos de dosis-respuesta.. *J. A. Moler Cuiral, A. Galbete Jiménez, F. Plo Alastrué, H. Urmeneta Martín-Calero*

Diseño de experimentos para mezcla de modelos de Adair. *M. D. L. M. Rodriguez Hernandez, J. López Fidalgo*

**11:30 - ES09-ES08 Bioinformática-Bioestadística (1) .....pág. 53**

Moderador/a: Rosa Alonso Sanz Aula 2

Aplicación de técnicas estadísticas para análisis del índice de salud de la tilapia en Mozambique. *S. A. Mulema, A. Carrion Garcia*

Performance improvement in the sequence alignment algorithms using dynamic libraries and multi-agent system. *Ó. Sánchez Becerro, V. López López, B. González Pérez*

An alternative to the AUC to assess the ROC curve. *R. Alonso Sanz, C. T. Nakas, M. D. C. Pardo Llorente*

**11:30 - ES10-ES21 Control de Calidad y Fiabilidad (1) .....pág. 55**

Moderador/a: Josep Antoni Martín-Fernandez Aula 3

A set of strategies to optimize the packaging process in multihead weighers. *J. C. García Díaz, A. D. J. Pulido Rojano*

Gráficos de Control adaptativos basados en la distancia de Cook. *W. E. Ugaz Sánchez, I. Sánchez Rodríguez-Morcillo, A. Alonso Fernández*

Rendimiento del Gráfico de control T2 multinomial multivariante con enfoque difuso. *M. N. Pastuizaca Fernández, A. Carrion Garcia*

## 11:30 - IO02-IO04 Optimización No Lineal Convexa, Semiinfinita, Estocástica y Robusta ..... pág. 57

Moderador/a: Miguel Ángel Goberna Torrent Aula 4

Modelización y optimización de lentes progresivas. *G. Casanellas-Peñalver, J. Castro, J. C. Dürsteler López*

BlockIP: an interior-point solver for convex separable structured optimization problems. *J. Castro*

FRCA, a metaheuristic algorithm for solving multistage stochastic mixed 0-1 problems with a time stochastic dominance risk averse functional. *C. Pizarro Romero, L. F. Escudero, M. A. Garín, A. Unzueta*

Optimización de carteras en un modelo de plan de pensiones con elasticidad constante de la varianza. *R. Josa Fombellida, J. P. Rincón Zapatero*

Radios de factibilidad robusta y de optimalidad robusta. *M. Á. Goberna Torrent*

## 12:50 - ES18 Estadística No Paramétrica ..... pág. 59

Moderador/a: Rosa María Crujeiras Casais Aula 1

bdde: un paquete de R para la estimación de densidades con soporte compacto. *G. Santafé Rodrigo, B. Calvo Molinos, A. Pérez Martínez*

Estimación noparamétrica consistente de la función de intensidad.. *M. I. Borrajo García, W. González Manteiga*

Selección de la ventana en la estimación tipo núcleo de la densidad para datos agrupados por intervalo. *M. A. Reyes Cortes, M. Francisco Fernández, R. Cao Abad*

Mode testing, critical bandwidth and excess mass. *R. M. Crujeiras Casais, J. Ameijeiras-Alonso, A. Rodríguez-Casal*

## 12:50 - ES09-ES08 Bioinformática-Bioestadística (2) ..... pág. 61

Moderador/a: Pepa Ramirez Cobo Aula 2

Accounting for missing data in exact inference on Hardy-Weinberg equilibrium. *J. Graffelman*

The improvement of predictive models by the addition of novel markers: issues about the correlation and the similarity or differences between predictors. *L. M. Esteban Escaño, G. Sanz Saiz, Á. Borque Fernando*

A sparsity-controlled vector autoregressive model. *E. Carrizosa Priego, A. V. Olivares-Nadal, P. Ramirez Cobo*

# Martes, 26 de Mayo de 2015

---

## 12:50 - ES10-ES21 Control de Calidad y Fiabilidad (2) ..... pág. 63

Moderador/a: Juan Eloy Ruiz Castro ..... Aula 3

Revisión y análisis comparativo de los diferentes enfoques para estimar el riesgo de error en los gráficos de control P y NP. *M. D. J. Campuzano Hernandez, A. Carrion Garcia*

Una alternativa al gráfico de control sintético para el control de la dispersión. *G. A. Campos Avendaño, A. Carrión García, F. Aparisi García*

Modelización mediante D-MMAPs de un sistema multi-estados complejo de fiabilidad sujeto a fallos internos y choques externos. *J. E. Ruiz Castro*

## 13:15 - Reunión Grupo Diseño de Experimentos

Moderador/a: Jesús López Fidalgo ..... Aula 4

## 14:00 - Comida

## 15:30 - ES16 EST empresa..... pág. 65

Moderador/a: Emilio López Cano ..... Aula 1

La Estadística desde el punto de vista de la producción industrial. *J. Riera, E. López Cano*

¿Dónde está la gestión con datos?, reflexiones desde Lean y Seis Sigma. *I. Muñoz Machín*

Estadística en la empresa de producción animal. *A. Morillo Alujas*

La utilización de la estadística en la Administración. Un ejemplo en el Departamento DRMAyAL del Gobierno de Navarra. *P. Cerveto Peña*

Las normas ISO como puerta de entrada de la Estadística en la empresa. *E. López Cano*

## 15:30 - ES24 - Métodos Bayesianos ..... pág. 67

Moderador/a: Carmen Armero ..... Aula 2

Contraste bayesiano de independencia para dos variables categóricas. *J. Padilla Fernández-Vega, B. González Pérez, L. Sanz San Miguel*

Copula-based models for the analysis of glacier discharge at King George Island, Antarctica. *M. Gómez Díaz, M. C. Ausin Olivera, M. D. C. Domínguez Álvarez*

New classes of priors based on stochastic orders and distortion functions. *A. Suárez Llorens, J. P. Arias Nicolás, F. Ruggeri*

Bayesian estimation in a high dimensional parameter framework. *D. Bosq, M. D. Ruiz-Medina*

Evolución de la Enfermedad Renal Crónica en Niños: Un Joint Model Bayesiano. *C. Armero, A. Forte, H. Perpiñán*

### 15:30 - ES27-ES28-ES20-ES34 Ordenación Estocástica, Extremos, Distribuciones y Procesos Estocásticos.....pág. 69

Moderador/a: Carlos Matrán Bea

Aula 3

Testing variability orderings by using Gini's mean differences. *M. Conceição de Souza, A. Suárez Llorens, M. A. Sordo Díaz*

Records with random trend. *G. Sanz, D. R. Gouet, D. F. J. López Lorente*

Una Distribución Discreta Uniparamétrica que Incluye el Doble Factorial. *E. Gómez Déniz*

Robust newsvendor problem with autoregressive demand. *A. V. Olivares Nadal, P. Ramirez Cobo, E. Carrizosa Priego*

A feasible approach for a statistical assessment of approximate stochastic order relation. *P. C. Álvarez Esteban, J. A. Cuesta Albertos, E. del Barrio, C. Matrán Bea*

### 15:30 - IO18 Análisis Envolvente de Datos y GT3 Decisión Multicriterio pág. 71

Moderador/a: Manuel Muñoz Márquez

Aula 4

A general family of Data Envelopment Analysis efficiency measures and its implementation in R. *J. T. Pastor Ciurana, J. Aparicio Baeza, L. Ortiz Henarejos, F. Vidal Giménez, J. Alcaraz Soria*

Análisis envolvente de datos con output estocástico: Intervalos de confianza. *J. A. Tapia Garcia, B. Salvador González, J. M. Rodríguez Rodríguez*

Identificación bayesiana de subgrupos homogéneos de decisores en AHP con múltiples actores. *A. Altuzarra Casas, P. Gargallo Valero, J. M. Moreno Jiménez, M. Salvador Figueras*

Procedimiento de selección de variables basado en cargas en el Análisis Envolvente de Datos. *M. Muñoz Márquez, F. Fernández-Palacin, M. A. López Sánchez*

### 17:00 - Café

### 17:30 - ES05-ES19 Aplicaciones de la Estadística y Experiencias de Estadística y Probabilidad.....pág. 73

Moderador/a: Guillermo Villarino Martínez

Aula 1

Análisis de los Resultados de la Elección de Diputados y quiebra del voto en Costa Rica 2014: una aplicación el método HJ-Biplot. *C. Araya Alpizar, M. P. Galindo Villardón*

Una herramienta estadística para el estudio de bibliografía científica: evolución temporal de los temas e identificación de los artículos pioneros.. *D. M. Hernández, M. Bécue-Bertaut, J. A. Sanchez-Espigares*

Factores influyentes en la gravedad de accidentes de tráfico en vehículos de dos ruedas. *G. Villarino Martínez, J. L. Brita-Paja Segoviano, R. Cintas del Río, M. L. Vicente Hernanz*



## Martes, 26 de Mayo de 2015

---

### 17:30 - GT5 GENAEIO ..... pág. 75

Moderador/a: María Jesús García-Ligero Ramírez Aula 2

Generación automática de cuestionarios Moodle con el paquete exams de R. *M. Calvo Llorca, C. Arenas Sola, M. Cubedo Culleré, E. Vegas Lozano, A. Miñarro Alonso*

Generación de trazas en R-commander para el seguimiento del trabajo del alumno. *A. Miñarro Alonso, A. Carnicer González, J. Cuadros Margarit, F. Martori Adrian, M. Calvo Llorca*

Herramientas Gráficas Para el Aprendizaje de la Estadística en el Ámbito de la Economía. *E. I. Martos Gálvez, L. F. Rivera Galicia*

Modelo explicativo de las relaciones entre estrategias de aprendizaje y el rendimiento académico en estudiantes universitarios. *A. H. Closas Martínez, M. L. Sanz de Acedo Lizarraga, M. T. Sanz de Acedo Baquedano, E. A. Arriola*

Aprendiendo estadística en una tablet: APPEs. *J. E. Ruiz Castro, A. M. Aguilera del Pino, F. J. Alonso Morales, M. Escabias Machuca, J. García Montero, R. Raya Miranda*

Entorno virtual de estadística mediante Wordpress. *A. M. Lara Porras, Y. Román Montoya, P. Parra Ortega, D. Molina Muñoz, B. Cobo Rodríguez*

### 17:30 - ES28 Procesos Estocásticos (1) ..... pág. 78

Moderador/a: Inés M<sup>a</sup> del Puerto Garcia Aula 3

Berry-Esseen bounds in the CLT for quantization error. *E. del Barrio*

Law of the iterated logarithm under weaker probability axioms. *P. Terán*

Integrated empirical processes with applications. *A. Baillo Moreno, J. Cárcamo Urtiaga, E. S. Nieto Monje*

ABC methodology in the class of controlled branching processes: summary statistics. *M. González Velasco, C. Minuesa Abril, I. M. del Puerto Garcia*

### 17:30 - IO19-IO16 Aplicaciones (1) IO e Inventarios ..... pág. 80

Moderador/a: F. Javier López Lorente Aula 4

Extensiones del MMSP-W mediante la activación de los operadores. *J. Bautista-Valhondo, R. Alfaro Pozo, C. Batalla García*

Segmentación de la demanda: Littlewood y Belobaba. *H. Grande Hernández, M. T. Cabero Morán*

Series Temporales Fuzzy en el problema de selección de carteras. *A. Rubio Fornés, J. D. Bermúdez, E. Vercher*

# Martes, 26 de Mayo de 2015

---

Optimización de la producción y gestión de concentrados de plaquetas en el CVTTH.  
*M. Á. Perez Vaquero, C. Gorria Corres, M. Lezaun Iturralde, F. J. López Lorente,  
J. Monge Ruiz, C. Eguizabal Argai, M. Á. Vesga Carasa*

**18:50 - ES28 Procesos Estocásticos (2) ..... pág. 82**  
Aula 3

Moderador/a: Mathieu Kessler

The Sisyphus random walk. *J. Villarroel Rodriguez, M. Montero*

X-inactivation in heterozygous females: simulation study based on branching processes. *M. González Velasco, M. Mota Medina*

Shape optimization for a stochastic elliptic partial differential equation. *M. Kessler,  
F. Periago Esparza, J. Martínez Frutos*

**18:50 - IO19-IO16 Aplicaciones(3) IO e Inventarios ..... pág. 84**  
Aula 4

Moderador/a: Joaquín Sicilia Rodríguez

Maximización del beneficio en un modelo EOQ con deterioro, elasticidad de demanda y coste de almacenamiento no lineal en el tiempo y la cantidad. *V. Pando Fernández, L. A. San-José Nieto, J. García-Laguna, J. Sicilia Rodríguez*

Solving a Location Routing Problem to Pinpoint a Biorefinery Plant in Navarre..  
*A. Serrano Hernandez, F. J. Faulin Fajardo, P. Astiz, J. Belloso Ezcurra*

Un nuevo algoritmo para el problema de planificación de pedidos con limitaciones de almacenaje. *J. M. Gutiérrez Expósito, M. Colebrook, B. Abdul-Jalbar Betancor,  
J. Sicilia Rodríguez*

**19:00 - Reunión GENAEIO**

Moderador/a: María Jesús García-Ligero Ramírez ..... Aula 2

**20:30 - Recepción en el Salón de Armas de la Ciudadela/Aperitivo**

# Miércoles, 27 de Mayo de 2015

---

**08:30 - Inscripción**

**09:00 - Sesión Especial Big Data .....pág. 36**

Moderador/a: Pedro Delicado Useros

Aula 1

¿Qué es el Big Data y cómo capitalizarlo? . *W. Rozas*

Big Data from a Business Perspective. *C. Artigas*

¿Datos? ¿Qué hacer? ¿Por qué precisamente yo?. *M. Soria*

**10:45 - Café y pósters .....pág. 86**

Moderador/a: Irene Paniello Alastruey

Algoritmo de suavizamiento distribuido en sistemas con pérdidas aleatorias y ruidos correlados. *M. J. García-Ligero Ramírez, A. Hermoso-Carazo, J. Linares Pérez* (póster 1)

Un Sistema Ampliamente Lineal para la Estimación Cuaternión. *J. Navarro Moreno, R. M. Fernández Alcalá, J. C. Ruiz Molina, J. A. Espinosa* (póster 2)

Influencia de una terapia antiproliferativa en la variabilidad de un proceso de difusión Gompertz. *P. Román Román, J. J. Serrano Pérez, F. Torres Ruiz* (póster 3)

Algoritmo de filtrado cuadrático en sistemas con matrices aleatorias. *I. García Garrido, J. Linares Pérez, R. Caballero  guila* (póster 4)

Filtros fusión en sistemas multisensor con matrices aleatorias y ruidos correlados. *J. Linares Pérez, I. García Garrido, R. Caballero  guila* (póster 5)

Desarrollo de un paquete en R para el cálculo de diseños T- ptimos. *R. Dorta Guerra, R. Martín Martín* (póster 6)

Diseño de experimentos para los modelos Rasch. *P. C. Trandafir* (póster 7)

Diseño óptimo para un modelo de fatiga de cemento.. *M. J. Rivas López, J. López Fidalgo* (póster 8)

Diseños  $\phi_c$ -óptimo y  $\phi_p$ -óptimo para soluciones electrolíticas. *M. Fernández Guerrero, R. Martín Martín, L. Rodríguez Aragón* (póster 9)

Elasticidades de las curvas de Lorenz y ordenación de las distribuciones truncadas. *C. D. Ramos González, M.  . Sordo Díaz, H. Ramos Romero, A. Berihuete Macias* (póster 10)

Estudio de las relaciones existentes entre las variables meteorológicas y las concentraciones polínicas de Olea en la atmósfera de Cartagena. *M. D. Galera Martínez, M. D. Galera Martínez, B. Elvira Rendueles, J. M. Moreno Grau, A. García Sánchez, S. Moreno Grau* (póster 11)

Estudio de relaciones entre las series de precios de distintos mercados eléctricos. *A. Guillamón Frutos, M. D. C. Ruiz Abell n, A. Gabaldón Marín* (póster 12)

## Miércoles, 27 de Mayo de 2015

---

Matrices estocásticas en Genética de Poblaciones. *I. Paniello Alastruey* (póster 13)

¿Interesa cambiar el tipo de suministro eléctrico en los centros universitarios? . *M. D. C. Ruiz Abellón, A. Gabaldón Marín, A. Guillamón Frutos* (póster 14)

### 11:15 - Conferencia Plenaria Marc Genton ..... pág. 38

Moderador/a: Ana Fernández Millitino Aula 1

Computational challenges with big environmental data. *M. Genton*

### 12:15 - ES07 - Big Data y Minería de Datos ..... pág. 91

Moderador/a: María Teresa Cabero Morán Aula 1

A simple method for limiting disclosure in microdata based on Principal Component Analysis. *A. Calviño Martínez*

Árboles de decisión para la obtención de conocimiento en bases de datos. *M. Ruiz de Olano Altuna, M. T. Cabero Morán, S. Mecoleta Finó*

Aplicación de diferentes técnicas estadísticas para la estimación de parámetros físicos de estrellas de baja masa en el marco de la misión espacial GAIA. *A. Berrihuet Macias, L. M. Sarro Baro, A. Suárez Llorens, D. Barrado Navascués, C. Carrión, M. Sánchez Sánchez*

Predicción de la regulación génica mediante integración de datos multi-ómicos y árboles de clasificación. *M. Clemente Císcar, S. Tarazona Campos, A. Conesa Cegarra*

Técnicas Big Data en la optimización del problema de búsqueda de homologías en bases de datos Biológicas. . *G. A. Valverde Castilla, B. González Pérez, V. López López*

MDCLUSTNUM: programa para realizar el algoritmo de 'clustering' numérico k-medias en bases de datos. *M. T. Cabero Morán, H. Grande Hernández, S. Mecoleta Finó, M. García Martín*

### 12:15 - ES26-ES31 Modelización Estadística y Simulación ..... pág. 94

Moderador/a: Cristina Rueda Sabater Aula 2

Forecasting and Nowcasting: Modelling inflation with Autometrics . *R. Morales Arsenal, J. J. Núñez Velázquez*

Modelos de regresión para datos de conteo truncados en cero. *A. Conde Sánchez, A. M. Martínez Rodríguez, M. J. Olmo Jiménez, J. Rodríguez-Avi, A. J. Sáez Castillo*

Predicción en datos medioambientales mediante regresión cuantil. *M. Conde-Amboage, W. González-Manteiga, C. Sánchez-Sellero*

Curvas de sensibilidad para medir la robustez de estimadores de escala para datos difusos. *S. de la Rosa de Saa, M. A. Lubiano, P. Filzmoser, M. Á. Gil*

## Miércoles, 27 de Mayo de 2015

---

Aplicación de los modelos econométricos a la cuantificación de los efectos de la reforma fiscal de 2014 sobre el crecimiento del PIB español. *C. Pérez López*

Circular Isotone Regression with application to cell-cycle Biology. *C. Rueda Sabater, M. Fernández Temprano*

### 12:15 - SIS-SEIO Sesión Hispano-Italiana ..... pág. 39

Moderador/a: Michela Cameletti y Tomás Goicoa Mangado Aula 3

Generalized Spatial Dynamic Structural Equation Modeling of Multivariate Spatio-Temporal Variation of Mortality Data in Sao Paulo. *P. Valentini*

A Bayesian spatio-temporal approach to identify fish nurseries by validating persistence areas. *D. V. Conesa Guillén, I. Paradinas, M. G. Pennino, A. López-Quílez, J. M. Bellido, F. Muñoz Viera*

Spatio-temporal analysis of mortality rates by age groups using P-splines. *J. Etxeberria Andueza, L. Ugarte Martínez, T. Goicoa Mangado, A. Fernández Militino*

Assessing the effect of air pollution on human health using drug sales. *M. Cameletti, M. Blangiardo, F. Finazzi*

### 12:15 - IO15 Distribución Rutas y Transporte ..... pág. 97

Moderador/a: Francisco Javier Faulin Fajardo Aula 4

A new variant of the Asymmetric Traveling Salesman Problem. *E. M. García-Nové, J. Alcaraz Soria, M. Landete Ruiz, J. F. Monge Ivars*

Problemas periódicos de rutas de vehículos: alternativas de modelización y métodos de solución. *D. L. Huerta Muñoz, C. Archetti, E. Fernández*

El problema del cartero rural multidepósito. *J. Rodríguez Pereira, E. Fernández*

Resolviendo el "Team Orienteering Arc Routing Problem" mediante generación de columnas. *J. Riera-Ledesma, J. J. Salazar-González*

Un algoritmo heurístico aleatorizado para el problema de reposicionamiento estático en sistemas de alquiler de bicicletas. *J. M. Daza-Escorcía, J. M. Belenguer Ribera, E. Benavent*

Un algoritmo de Branch-and-Cut para el Truck and Trailer Routing Problem. *J. M. Belenguer, E. Benavent, C. Contardo, J. G. Villegas*

### 14:15 - Comida

### 16:00 - Excursión a Roncesvalles

08:30 - Inscripción

09:00 - Inauguración IX Jornadas de las Estadística Pública ..... Aula 1

09:00 - GT2 Análisis Multivariante y Clasificación ..... pág. 100

Moderador/a: José Fernando Vera Vera Aula 2

A penalization approach to ML estimation of factor models. *A. Satorra Brucart*

Avoiding Spurious Local Maximizers in Mixture Modeling. *L. A. García-Escudero, A. Gordaliza Ramos, C. Matrán Bea, A. Mayo-Isacar*

Modelos Hurdle para los ceros estructurales en el análisis composicional de datos. *J. A. Martín-Fernandez, J. Palarea-Albaladejo*

Nuevos estimadores del coeficiente de correlación intra-cluster con tamaños muestrales diferentes en los conglomerados.. *J. M. Alonso Revenga, N. Martín Apaolaza, L. Pardo Llorente*

Statistical issues in meta-analysis. *E. Moreno, F. J. Vazquez Polo*

Versión multivariante basada en distancias de los coeficientes de asimetría, curtosis y correlación intraclásica. *C. M. Cuadras Avellanas*

Choosing the number of clusters in K-means for one-mode dissimilarity data. *J. F. Vera Vera, R. Macías Páez*

09:00 - DStatG-SEIO Sesión Hispano-Alemana ..... pág. 41

Moderador/a: Winfried Stute y Wenceslao González Manteiga Aula 3

Goodness of fit tests in change-point analysis based on the Maxwell-Boltzmann distribution. *D. Ferger*

Stochastic Calculus And Goodness - Of - Fit. *D. Hess*

Fourier methods for model selection. *M. D. Jiménez Gamero, A. Batsidis, M. V. Alba Fernández*

A Nonparametric Test of Conditional Symmetry. *M. Delgado*

09:00 - IO10 Heurísticas y Metaheurísticas ..... pág. 103

Moderador/a: Antonio Alonso Ayuso Aula 4

Applying Biased Randomization to a Multi-Round Approach to solve the Fleet Size and Mix Vehicle Routing Problem with Backhauls. *J. Belloso Ezcurra, A. A. Juan, F. J. Faulín Fajardo, A. Serrano Hernandez*

Algoritmo voraz iterativo para el problema de máquinas paralelas no relacionadas con tiempos de cambio. *E. Vallada Regalado, R. Ruiz García*

El uso de algoritmos genéticos ligado a la maximización de la eficiencia técnica en el Análisis Envolverte de Datos. *M. González, J. J. López Espín, J. Aparicio Baeza, D. Giménez, J. T. Pastor*

Métodos fix-and-relax para ajuste controlado de tablas. *D. Baena Mirabete, J. Castro Pérez, J. A. González Alastrué*

Optimización de trayectorias de manipuladores robóticos. *A. Agustin Martin, A. Olivares Gonzalez, E. Staffetti Giammaria*

Branch-and-Fix Coordination based metaheuristic algorithms for solving large-scale multistage stochastic mixed 0-1 problems. *G. Pérez Sainz de Rozas, U. Aldasoro Marcellan, L. F. Escudero Bueno, M. Merino Maestre*

Metaheuristics applied to the Order Batching Problem. *B. Menéndez, E. G. Pardo, A. Alonso Ayuso, E. Molina, A. Duarte*

## 09:30 - Conferencia Inaugural “La Calidad de la Estadística Oficial” y “Evaluación de la Calidad de las Operaciones Estadísticas” .....pág. 43

Moderador/a: Miguel Ángel Martínez Vidal Aula 1

Quality in Official Statistics – Statistics Portugal approach. *M. J. Zilhão*

## 10:15 - Conferencia Inaugural “La Calidad de la Estadística Oficial” y “Evaluación de la Calidad de las Operaciones Estadísticas” .....pág. 44

Moderador/a: Miguel Ángel Martínez Vidal Aula 1

La evaluación de la calidad de los sistemas estadísticos. *M. Á. de Castro Puente*

## 11:00 - Café y pósters.....pág. 106

Moderador/a: Paula Camelia Trandafir

Behaviour of the size in the unit root testing under contamination. *A. E. García Sípols, M. Santos* (póster 15)

Modelización de un Sistema de Inventario/Distribución considerando retraso en los pagos y razón de producción finita. *B. Abdul-Jalbar Betancor, J. M. Gutiérrez, M. Colebrook, J. Sicilia* (póster 16)

A note on multinomial (probabilistic) values. *M. Domènech Blázquez, J. M. Giménez Pradales, M. A. Puente del Campo* (póster 17)

Predicción funcional en el mercado eléctrico español. *J. M. Vilar Fernández, P. Raña Míguez, G. Aneiros Pérez* (póster 18)

A new method for identification of cyclic circadian genes using circular isotonic regression. *Y. Larriba, C. Rueda Sabater, M. Fernández Temprano* (póster 19)

Assessing Steroid Hormone Receptors Tests in Breast Cancer using the GEE methodology. *T. Pérez Pérez, N. Makretsov, J. Garratt, E. Torlakovic, B. Gilks, S. Mallett* (póster 20)

Propuesta del índice antropométrico ITC. Modelización del peso del corazón en hombres condicionado a las categorías del índice. *H. Ramos, I. Moreno, J. Lucena, R. Vazquez, J. Gamero* (póster 21)

# Jueves, 28 de Mayo de 2015

---

Statistics in plant disease epidemiology: a case study with the Bayesian multinomial logit model. *D. Alvarez da Silva, C. Armero, A. Forte, L. Galipienso, A. Vicent, L. Rubio* (póster 22)

Clasificación de materiales utilizando análisis termogravimétrico diferencial. *M. Francisco Fernández, J. Tarrío Saavedra, S. Naya Fernández, J. López Beceiro, R. Artiaga* (póster 23)

Algunos efectos de la crisis económica en la investigación de las mujeres en las Universidades Públicas de Andalucía. *F. Fernández-Palacin, M. Muñoz Márquez, A. González Ramos, M. A. López Sánchez* (póster 24)

Decision rules in risk environment. Almost Stochastic Dominance Criteria. *E. Almaraz Luengo, E. Almaraz Luengo, M. L. Dos Santos* (póster 25)

A bi-objective path problem which minimizes the transmission time and maximizes the minimum residual energy. *H. I. Calvete, L. del-Pozo Escanero, J. A. Iranzo* (póster 26)

Resultados sobre muestreo sucesivo en situaciones de no respuesta. *I. Oña Casado, A. V. García Luengo* (póster 27)

Monitorización y caracterización de la fauna en el parque natural de la Sierra Mariola mediante fototrampeo. *J. Jordán Núñez, A. Belda Antolí, B. Micó Vicent, P. Miró i Martínez, S. Oltra Crespo* (póster 28)

Filtrado distribuido usando información de covarianza en redes de sensores conectados. *A. Hermoso-Carazo, J. Linares-Pérez, R. Caballero-Águila* (póster 29)

## 11:30 - Reunión GT2

Moderador/a: José Fernando Vera Vera ..... Aula 5

## 11:30 - EP1 Evaluación de la Calidad de los Sistemas Estadísticos . pág. 112

Moderador/a: Miguel Ángel Martínez Vidal ..... Aula 1

El proceso de revisión por pares (peer review) en Europa (2013-2015): lecciones, retos y oportunidades para el INE y la estadística española. *A. Cañada Martínez*

El procedimiento de evaluación en Eustat. *E. Morán Aláez, M. V. García*

Los metadatos estadísticos, una herramienta para mejorar la calidad del proceso estadístico. *A. I. Sánchez-Luengo Murcia*

## 11:30 - ES04 Análisis Multivariante ..... pág. 114

Moderador/a: Alfonso Gordaliza Ramos ..... Aula 2

A multi-group PCA method. *E. Vegas Lozano, F. Reverter Comes, J. M. Oller Sala*

Graph-type data visualization by means of rectangular maps. *E. Carrizosa, V. Guerrero, D. Romero Morales*



## Jueves, 28 de Mayo de 2015

---

Contrastes de hipótesis en modelos de clases latentes basados en distancias. A. Felipe, N. Martín, P. Miranda Menéndez, L. Pardo

### 11:30 - ES23 Materiales y Estadística ..... pág. 45

Moderador/a: Cristina Gómez Polo y Salvador Naya Fernández Aula 3

Computación cuántica con moléculas magnéticas. F. Luis Vitalla

Propuesta de un nuevo método semiparamétrico para la estimación del crecimiento de grietas a fatiga en materiales. S. Naya Fernández, A. Meneses Freire, J. Tarrío Saavedra, I. López de Ullibarri Galparsoro

Atascos de medios granulares y estadísticas anómalas. A. Garcimartín Montero

Modelización de la degradación de biopolímeros para aplicaciones médicas. J. Tarrío Saavedra, S. Naya Fernández, J. Méndez Rodríguez, Y. Robles Bykbaev

### 11:30 - IO12 Teoría de Juegos ..... pág. 116

Moderador/a: Mikel Alvarez-Mozos Aula 4

Influence Games. X. Molinero Albareda, F. Riquelme Csori, M. Serna Iglesias

Generalized mixed modified semivalues and multilinear extension. M. A. Puente del Campo, J. M. Giménez

The cg-position and cg-tree average values for games on fuzzy communication structures. I. M. Gallego Sánchez, J. R. Fernández García, A. Jiménez Losada, M. Órdoñez Sánchez

From Hierarchies to Levels: New Solutions for Games with Hierarchical Structure. M. Alvarez-Mozos, R. van den Brink, G. van der Laan, O. Tejada

### 12:30 - EP2 Estadísticas de Base Administrativa y Muestral .... pág. 118

Moderador/a: Enrique Morán Aláez Aula 1

Uso de registros administrativos en la Encuesta de Condiciones de Vida de la Comunidad Foral de Navarra. S. Eraso Moreno, S. Domínguez García

Estadística municipal de población activa. Información fuentes administrativas y estadísticas. N. Linaza Diarce, A. San Miguel Arenaza

El uso de ficheros administrativos en la encuesta de gasto y financiación de la enseñanza privada. M. C. San Vicente Barcenilla

Estimación de la tasa de pobreza en Cantabria en Area pequeña. F. J. Parra Rodríguez

El proyecto europeo Sistema Interoperable de Registros de Empresas. L. E. Barbadó Miguel

La Estadística de Movilidad Laboral y Geográfica (EMLG): Un ejemplo de microintegración de la Base padronal del INE en la Encuesta de Población Activa (EPA). J. Orche Galindo

## Jueves, 28 de Mayo de 2015

---

Líneas principales de trabajo en el INE para el aprovechamiento y explotación de los registros administrativos.. *S. C. Lorenzo Fernández*

### 12:40 - ES17 Estadística Espacial y Espacio-Temporal (1).....pág. 121

Moderador/a: Jorge Mateu

Aula 2

A comparison of autoregressive and P-spline models in spatio-temporal disease mapping. *A. Adin, M. D. Ugarte, T. Goicoa Mangado, P. Botella-Rocamora, M. A. Martínez-Beneito*

Caracterización de la tendencia espacio-temporal utilizando metodología no paramétrica y/o técnicas kriging.. *P. García Soidán, R. Fernández Casal, S. A. Castillo Páez*

Tsallis entropy-based approach to dimensional dependence assessment in the multifractal domain. Application to seismicity.. *F. J. Esquivel Sánchez, J. M. Angulo Ibáñez*

A coherence measure of association between LISA functions in spatial point patterns. *F. J. Rodríguez Cortés, A. K. Mishra, J. Mateu, J. A. González*

### 12:45 - IO19 Aplicaciones de la Investigación Operativa (2).....pág. 123

Moderador/a: Alfredo Marín Pérez

Aula 4

Heurística para eliminar de forma óptima la corteza de los tablones de madera y su automatización en serradoras. *C. Gorria Corres, M. Lezaun Iturralde*

MCLD: Scenario Cluster Lagrangean Decomposition for a large-scale multi-stage mixed 0-1 problems. *A. Unzueta Inchaurre, L. F. Escudero, M. A. Garín*

Dualidad fuerte estable en optimización evenly convexa. Una aplicación a la dualidad de Fenchel. *M. D. Fajardo Gómez, J. Vidal Núñez*

Propiedades de los conjuntos e'-convexos y las funciones e'-convexas. *J. Vidal Núñez, M. D. Fajardo Gómez*

Stronger Multi-Commodity Flow Formulations of the Capacitated Vehicle Routing Problem. *A. Letchford, J. J. Salazar González*

### 14:00 - Comida y Reunión consejo Ejecutivo y Consejos Académicos (Sala Cafetería)

### 14:30 - Comida JEP

### 15:30 - EP5 Indicadores Sintéticos y su Problemática.....pág. 125

Moderador/a: Sandra Eraso Moreno

Aula 2

Índice de igualdad de género. *T. Remírez de Ganuza Zabalo*

El proyecto "Indicadores de Calidad de vida" del INE. *A. Argüeso Jiménez*

# Jueves, 28 de Mayo de 2015

---

Consistencia en la desagregación de la población. El problema del ruido y el age heaping. *S. Bermúdez Parrado, R. Blanquero*

Estimación de indicadores de pobreza y condiciones de vida en provincias y comarcas de la Comunidad Valenciana. *F. Fabuel, T. Gilabert, J. Quiles, A. Pérez, M. D. Esteban, D. Morales*

## 15:45 - Conferencia Plenaria Michael Trick ..... pág. 47

Moderador/a: Emilio Carrizosa

Aula 1

Sports scheduling meets business analytics. *M. Trick*

## 16:45 - Café y pósters.....pág. 127

Moderador/a: Jaione Etxeberria Andueza

Generación de patrones puntuales espacio-temporales bajo el supuesto de anisotropía. *A. Estrada Roca, J. Conde Colom, C. Comas Rodriguez* (póster 30)

Second-order analysis of criminological events on a spatio-temporal linear network.. *J. A. González, J. Mateu, F. J. Rodríguez-Cortés* (póster 31)

Spatial sampling design based on complexity measures. *F. J. Alonso Morales, M. C. Bueso Sánchez, J. M. Angulo Ibáñez* (póster 32)

Desviaciones del perfil de riesgo y de las hipótesis subyacentes para el cálculo del SCR- Primas y Reservas bajo principios ORSA. *J. Segura Gisbert, F. Muñoz Murgui, F. Reyes Carbonell* (póster 33)

Distribución Condicional de una Distribución Condicional dada otra Distribución Condicional. *A. García Nogales* (póster 34)

A Bayesian latent class approach to analyze small area health data. *K. C. Flórez Lozano, A. Corberán Vallet, J. D. Bermúdez Edo* (póster 35)

Factores que afectan a la supervivencia de las empresas gallegas. *M. Mejjide Vecino, A. Vaamonde Liste, P. Sanchez Bello, R. Luaces Pazos, P. Sanchez Fernandez* (póster 36)

Ajuste de modelos de distribución: una aplicación a recuperación de la información. *M. A. Presedo Quindimil, J. Parapar, Á. Barreiro* (póster 37)

Correlación Epistática: un estudio de simulación. *M. T. Iglesias Otero, M. A. Presedo Quindimil* (póster 38)

Modified optimality criteria and modified optimal designs for random blocks model. *J. M. Rodríguez Díaz, M. J. Rivas López, S. Martín Chaves, C. Vereas Talaván* (póster 39)

Software for the estimation in multiple frames. *A. Arcos, D. Molina, M. D. M. Rueda, M. G. Ranalli* (póster 40)

## Jueves, 28 de Mayo de 2015

---

Un modelo de regresión beta binomial generalizado. *J. Rodríguez-Avi, M. J. Olmo Jiménez, A. J. Sáez Castillo, A. Conde Sánchez, A. M. Martínez Rodríguez* (póster 41)

Visualización de datos de recuento en un espacio de localización y escala. *A. J. López Montoya, M. L. Gámiz Pérez, M. D. Martínez Miranda, R. Raya Miranda* (póster 42)

Smoothing asymptotic approximation for non-regular random fields. *J. L. Romero Béjar, A. E. Madrid, J. M. Angulo Ibáñez* (póster 43)

### 17:15 - EP4 nuevas Formas de Difusión de Datos Estadísticos . pág. 133

Moderador/a: Jose Jabier Zurikarai Marcilla Aula 1

Los nuevos instrumentos de difusión en el INE. *J. A. Galvez Moraleda*

La difusión estadística y sus retos. *J. J. Zurikarai Marcilla, M. Bilbao Gomez*

### 17:15 - ES17 Estadística Espacial y Espacio-Temporal (2).....pág. 134

Moderador/a: José Miguel Angulo Ibáñez Aula 2

Métodos bootstrap para procesos geoestadísticos. *S. Castillo Páez, R. Fernández Casal, P. García Soidán*

Un test para la detección de efectos anisotrópicos espacio-temporales. *C. Comas Rodriguez, J. Conde Colom, J. Mateu Mahiques*

Análisis del mercado inmobiliario de Zaragoza mediante filtros espaciales bayesianos . *P. Gargallo Valero, J. Miguel Alvarez, M. Salvador Figueras*

Wavelet thresholding estimation approach in space-time disease mapping. *M. P. Frías Bustamante, M. D. Ruiz-Medina, M. D. Ugarte, A. Fernández Militino*

Space-time risk assessment of threshold exceedances. *J. M. Angulo Ibáñez, A. E. Madrid García, J. L. Romero Béjar*

### 17:15 - ES22 Inferencia Estadística.....pág. 136

Moderador/a: Carlos Enrique Carleos Artime Aula 3

Statistical inference for Weibull distribution based on delta-records. *R. Gouet, F. J. López, L. P. Maldonado Guaje, G. Sanz*

Estudio comparativo de estimadores del parámetro de forma en la distribución normal de orden p. *F. Lucambio Pérez*

Contrastes basados en asimetría para modelos de frontera estocástica. *C. E. Carleos Artime, N. Corral Blanco, P. Martínez Camblor, A. Shatla*

## 17:15 - GT4 GELOCA ..... pág. 138

Moderador/a: Antonio Manuel Rodríguez-Chía ..... Aula 4

A location-based approach to linear regression. *V. Blanco, J. Puerto, R. Salmerón Gómez*

Metaheurísticos para acotar la demanda insatisfecha en el Capacitated Reliability Fixed-Charge Location Problem. *J. L. Sainz-Pardo, M. Albareda-Sambola, M. Landete, J. F. Monge*

Multiple facility location problem on networks by global optimization. *R. Blanquero, E. Carrizosa, B. G.-Tóth, A. Nogales-Gómez*

Optimización en el etiquetado de mapas. *A. Martín Pérez*

Capacitated Ordered Median Location Problems. *M. C. Sánchez Gil, A. M. Rodríguez-Chía, J. Puerto*

New results on the probabilistic  $p$ -center problem. *M. ALBAREDA SAMBOLA, L. I. Martínez Merino, A. M. Rodríguez-Chía*

## 18:20 - ES32 Areas Pequeñas ..... pág. 140

Moderador/a: Domingo Morales ..... Aula 3

Empirical best predictor bajo el modelo de Poisson mixto con efecto de área y tiempo. *M. Boubeta Martínez, M. J. Lombardía Cortiña, D. Morales*

Un nuevo método de estimación de prevalencias de comportamientos sensibles con métodos de respuesta aleatorizada. *M. D. M. Rueda, B. Cobo, A. Arcos*

An application of unit-level logit mixed model to SLCS data. *T. Hobza, D. Morales, F. Fabuel, T. Gilabert, J. Quiles*

## 19:00 - Reunión GELOCA

Moderador/a: Antonio Manuel Rodríguez-Chía ..... Aula 4

## 20:30 - Txupinazo Estadístico

# Viernes, 29 de Mayo de 2015

---

## 08:30 - Inscripción

### 09:00 - Conferencia Sixto Ríos Elena Fernández ..... pág. 48

Moderador/a: Juan José Salazar González Aula 1

Uncertainty in discrete location . *E. Fernández*

### 09:00 - EP3 Sistemas de Información Geográfica ..... pág. 142

Moderador/a: Saray Domínguez García Aula 2

El valor de los sistemas únicos de direcciones para la estadística. *P. Munárriz Cardesa, M. Cabello*

Cartografía, Catastro y Estadística: paradigmas conceptuales y sinergias prácticas en la producción de información estadística. *I. Duque Rodríguez de Arellano*

La información estadística y la infraestructura de datos espaciales de Euskadi. *M. González Izquierdo, A. Valdizan Rousse, J. C. Barroso*

Hacia un registro estadístico de territorio. *E. Suñé Luis*

La integración de las infraestructuras de datos estadísticos y espaciales en Andalucía. *J. E. Molina Trapero*

### 10:00 - ES02 Análisis de Datos funcionales ..... pág. 144

Moderador/a: Ana María Aguilera del Pino Aula 3

Clasificación de las estaciones de la Red RAP de Andalucía mediante técnicas de Análisis Funcional. *S. M. Pérez Plaza, F. Fernández Palacín, M. Berrocoso Domínguez, M. Muñoz Márquez*

El problema de dos muestras para datos funcionales y una aplicación en oceanografía. *R. Bárcenas Curtis, J. Ortega Sánchez, A. J. Quiroz Salazar*

### 10:00 - GT6 Teoría de Juegos (1) ..... pág. 145

Moderador/a: Ana Meca Martínez Aula 4

A cooperative approach to linear production situations with a common-pool resource. *E. Gutiérrez Núñez, N. Llorca Pascual, M. A. Mosquera Rodríguez, J. Sánchez Soriano*

A monotonic and merge-proof rule in minimum cost spanning tree situations. *M. Gómez-Rúa, J. Vidal-Puga*

## 10:30 - Café

## 11:00 - EP6 Colaboración entre las Universidades y la Estadística Oficial pág. 146

Moderador/a: Miguel Ángel de Castro Puente Aula 1

Análisis de los resultados de la Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía a partir de matrices de procesos, en entorno R.. *A. Arroyo Pérez, P. L. Luque Calvo, M. D. C. Fernández Cuevas, J. R. Oliva Mora, S. Fernández Boniquito, I. Pérez Llamas, J. Gascón Luna, M. Herrera Vega, A. Alejandro Rodriguez, A. Molina Gonzalez*

Reducción de muestra en la encuesta de empleo del tiempo (EET) al conglomerar los meses de recogida. *S. Hernández Martín, C. Angulo Martín, E. Vivas González*

Propuestas para incrementar la colaboración entre las universidades y el INE.. *M. A. Martínez Vidal*

## 11:00 - ES30 Series Temporales (1) ..... pág. 148

Moderador/a: Daniel Peña Aula 2

Clasificación de series temporales usando la distancia en variación total con aplicaciones a la Oceanografía. *P. C. Álvarez Esteban, C. Euán, J. Ortega Sánchez*

Clasificación supervisada de series basada en autocovarianzas cuantil. *B. Lafuente Rego, J. A. Vilar Fernández*

Extracción de señales en series temporales no estacionarias con Circulant SSA. *J. V. Bógalo Román, P. Poncela Blanco, E. Senra Díaz*

Bondad de ajuste en modelos VARMA(p,q). *H. Nguyen Thu, S. Velilla Cerdán*

Cluster de secuencias de datos categóricos basado en una nueva medida de disimilaridad.. *J. A. Vilar Fernández, M. García Magariños*

Dynamic principal components for time series . *D. Peña*

## 11:00 - GT1 Análisis de Datos Funcionales ..... pág. 151

Moderador/a: Pedro Delicado Useros Aula 3

Modelización funcional de la rentabilidad del índice IBEX35. *M. J. Valderrama Bonnet, M. Escabias Machuca*

Random Walk Test for Functional Autoregressive Processes of Order One.. *N. Mingotti, R. Lillo, J. Romo*

Regresión penalizada para datos funcionales con dependencia espacial. *M. C. Aguilera-Morillo, A. M. Aguilera del Pino, M. Durbán*

Identificación de patrones atípicos de respuesta como outliers funcionales. *P. Delicado Useros, E. Doval Diéguez*

# Viernes, 29 de Mayo de 2015

---

- 11:00 - GT6 Teoría de Juegos (2) ..... pág. 153**  
Moderador/a: Ana Meca Martínez Aula 4  
Aproximaciones de juegos mediante funciones lineales: un acercamiento al valor de Owen. *J. Costa Bouzas, J. M. Alonso Meijide*  
Deegan-Packel Index with externalities. *J. M. Alonso Meijide, M. Alvarez-Mozos, M. G. Fiestras Janeiro*  
Caracterizaciones paralelas de los valores coalicionales de Owen y Banzhaf-Owen. *J. M. Alonso Meijide, B. Casas Méndez, A. M. González Rueda, S. Lorenzo Freire*  
Delegation equilibria in strategic games. *I. García Jurado, L. Méndez Naya, E. Winter*  
A non cooperative approach for sharing delay costs in a PERT network. *G. Bergantiños, L. Lorenzo Picado*  
Los valores coalicionales y la propiedad de contribuciones equilibradas dentro de las uniones. *S. Lorenzo Freire*  
El valor de Shapley para Modelos Cooperativos Bi-objetivo . *A. Meca Martínez, I. Kozeletskiy, A. Kimms*
- 12:15 - Entrega de los premios INE Eduardo García España ..... Aula 1**
- 12:20 - Sesión Ramiro Melendreras ..... pág. 156**  
Moderador/a: Gerardo Sanz Aula 3  
Nonparametric testing in linear-directional regression, with application to protein structure inference. *E. García Portugués, I. Van Keilegom, R. M. Crujeiras Casais, W. González Manteiga*  
Minimum disparity estimation in controlled branching processes. *C. Minuesa Abril*  
Outlier Detection in Functional Time Series with Applications to the Electricity Market. *P. Raña Míguez, J. Vilar, G. Aneiros*  
M-estimators for interval-valued random elements. *B. Sinova Fernández*  
Decision Boundary for Discrete Bayesian Network Classifiers. *G. Varando, C. Bielza, P. Larrañaga*  
Hotelling T2 control chart for Compositional Data and signal interpretation. *M. Vives Mestres*
- 12:30 - Clausura de las IX Jornadas de Estadística Pública ..... Aula 1**
- 14:30 - Comida - Reunión TEST (Sala de Cafetería)**
-



# Viernes, 29 de Mayo de 2015

---

- 15:30 - GT6 Teoría de Juegos (3) ..... pág. 159**  
Moderador/a: Gustavo Bergantiños ..... Aula 4  
On new solution concepts for multi-choice two-sided market games. *R. Branzei, E. Gutiérrez Núñez, N. Llorca Pascual, J. Sánchez Soriano*  
Strategy-proofness and monotonicity for land rental agreements. *A. Valencia-Toledo, J. Vidal-Puga*  
Sharing the cost of a set covering situation. *M. Pulido Cayuela, G. Bergantiños, M. Gómez Rúa, N. Llorca Pascual, J. Sánchez Soriano*  
Loss allocation in energy transmission networks. *G. Bergantiños, J. González-Díaz, A. M. González-Rueda, M. P. Fernández de Córdoba*
- 16:00 - Mesa Redonda: Estadística en el Aula No Universitaria**  
Moderador/a: Gerardo Sanz ..... Aula 1
- 16:00 - ES30 Series Temporales (2) ..... pág. 161**  
Moderador/a: María Pilar Muñoz Gracia ..... Aula 2  
Análisis Secuencial Bayesiano de efectos calendario en el Mercado de Valores Español. *M. Salvador Figueras, J. I. Laguna Andrés, P. Gargallo Valero*  
Predicción de precios de la energía. *D. Gómez Sanz, R. Espínola Vilchez*  
Estimación del valor en riesgo de índices financieros mediante cópulas. *M. P. Muñoz Gracia*
- 16:00 - Reunión del Grupo GT1**  
Moderador/a: Pedro Delicado Useros ..... Aula 3
- 17:00 - Reunión Grupo GT6**  
Moderador/a: Ana Meca Martínez ..... Aula 4
- 17:30 - Pausa Café**
- 18:00 - Asamblea SEIO ..... Aula 1**
- 21:30 - Cena de clausura y entrega del premio "Ramiro Melendreras"**

# Definición y pautas generales de dinámica y organización espacial

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. LA DEFINICIÓN Y DELIMITACIÓN DEL NUEVO MODELO TERRITORIAL DE CIUDAD .....	6
2.1. Proceso metodológico de definición .....	6
2.2. Descripción inicial de los ámbitos delimitados .....	16
3. LOS MODELOS DE ORGANIZACIÓN ESPACIAL METROPOLITANA EN ANDALUCÍA .....	26
3.1. Modelos metropolitanos centralizados .....	26
3.2. Modelos metropolitanos polinucleares y reticulares .....	36
4. LAS DINÁMICAS METROPOLITANAS .....	40
5. CONCLUSIONES .....	54
BIBLIOGRAFÍA CITADA .....	56

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. NOTA METODOLÓGICA.....	5
2.1. Nomenclatura.....	6
2.2. Definición de los pasos temporales .....	11
3. MORFOGÉNESIS Y DESARROLLO METROPOLITANO ANDALUZ.....	13
3.1. Delimitación del borde urbano metropolitano en 2007.....	16
3.2. Caracterización de la forma urbana metropolitana andaluza en 2007 .....	25
3.3. Avance del frente urbano metropolitano andaluz entre 1956 y 2007.....	30
3.4. Dinámica de ocupación del suelo urbano metropolitano entre 1956 y 2007....	33
3.5. Balance del crecimiento urbano metropolitano andaluz entre 1956 y 2007 en términos de consumo de suelo .....	40
4. LA SOSTENIBILIDAD DEL FENÓMENO DE EXPANSIÓN URBANA EN LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO METROPOLITANO ANDALUZ.....	46
4.1. La expansión urbana metropolitana entre 1956 y 2007 .....	46
4.2. Perfil urbano metropolitano andaluz en 2007 .....	50
4.3. Eficiencia urbana del modelo de desarrollo metropolitano andaluz en 2007 ....	58
5. CONCLUSIONES .....	63
BIBLIOGRAFÍA CITADA .....	66

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	4
1.1. Objeto del informe .....	4
2. PRECISIONES METODOLÓGICAS.....	6
2.1. Sobre los ámbitos de referencia analíticos.....	6
2.2. Advertencias metodológicas sobre la comparación de censos sucesivos .....	8
2.3. Otros aspectos metodológicos de las variables utilizadas.....	9
3. LA EVOLUCIÓN DE LA MOVILIDAD POR RAZÓN DE TRABAJO.....	11
3.1. La movilidad por razón de trabajo en el conjunto de la movilidad cotidiana.....	11
3.2. Población ocupada y movilidad en las áreas metropolitanas andaluzas .....	13
3.3. La movilidad por razón de trabajo dentro de las áreas.....	16
3.4. La relación con el exterior de las áreas metropolitanas.....	22
4. MOVILIDAD, MEDIOS Y TIEMPOS DE TRANSPORTE .....	24
4.1. Distribución modal de la movilidad residencia-trabajo metropolitana.....	24
4.2. Distribuciones modales por ámbitos del movimiento .....	27
4.2.1. Movimientos internos a los municipios metropolitanos.....	28
4.2.2. Movimientos entre municipios metropolitanos.....	31
4.3. Tiempo de desplazamiento.....	33
4.3.1. Tiempos medios de desplazamiento por áreas metropolitanas.....	35
4.3.2. Tiempo de desplazamiento y distribución modal.....	36
5. CARACTERÍSTICAS DE LOS MÓVILES METROPOLITANOS.....	38
5.1. Características demográficas diferenciales.....	38
5.1.1. El sexo .....	38
5.1.2. La edad.....	41
5.2. Características socioeconómicas diferenciales .....	43
5.2.1. La ocupación .....	43
5.2.2. La situación profesional .....	45
5.2.3. La actividad.....	47
5.3. Hacia una explicación de la movilidad diferencial residencia-trabajo .....	50
5.3.1. ¿Es la movilidad diferencial por sexos una cuestión de género? .....	50
5.3.2. El ámbito de la movilidad y la clase social ocupacional.....	52
5.3.3. La interacción de las variables analizadas .....	53
6. FACTORES CONCURRENTES EN LA EVOLUCIÓN DE LA MOVILIDAD METROPOLITANA	56
6.1. Cambios en los niveles y la estructura de la ocupación.....	58
6.2. El desarrollo del fenómeno metropolitano .....	60
7. CONCLUSIONES .....	62
BIBLIOGRAFÍA CITADA .....	64

# Aproximación a las relaciones entre estructura urbana, movilidad y modos y sistemas de transporte

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. METODOLOGÍA .....	6
2.1. Establecimiento de relaciones entre estructura urbana, movilidad y modos y sistemas de transporte en las áreas metropolitanas andaluzas.....	7
2.2. Caracterización del sistema que vincula las estructuras urbanas con los sistemas de transportes.....	9
3. RESULTADOS .....	11
3.1. La relación entre la organización espacial urbana y la movilidad cotidiana .....	11
3.2. Respuestas al sistema de transporte metropolitano andaluz desde los instrumentos y coordinación de los planes de ordenación del territorio y los consorcios de transportes de Andalucía .....	22
3.3. Tipología de áreas metropolitanas andaluzas según sus instrumentos y grado de coordinación para la gestión de la movilidad y el transporte metropolitano .....	27
4. CONCLUSIONES .....	33
BIBLIOGRAFÍA CITADA .....	35