



PROGRAMA



3ª REUNIÓN GENERAL DE LA RED NACIONAL DE BIOESTADÍSTICA

Afrontando retos de investigación bioestadística con proyección
internacional

Programa

Viernes 20 de enero de 2017

09.00 – 09.30	Recepción participantes y entrega de documentación
09.30 – 10.00	Sesión Inaugural
10.00 – 10.45	Sesión 1: Biostatnet: Logros alcanzados
10.45 – 11.30	Pausa Café-Sesión Pósters I
11.30 – 12.30	Sesión 2: Conferencia Plenaria: “Why I Do Clinical Trials: Design and Statistical Analysis Plans for the INVESTED Trial” <i>Prof. KyungMann Kim. University of Wisconsin-Madison</i>
12.30 – 14.00	Sesión 3: Comunicaciones orales
14.15 – 14.30	Foto de grupo
14.30 – 16.00	Descanso para comida
16.00 – 17.30	Sesión 4: Comunicaciones Orales Jóvenes Investigadores
17.30 – 18.15	Pausa Café-Sesión de Pósters II
18.15 – 19.00	Sesión 5: Mesa redonda de jóvenes investigadores
19.00 – 20.00	Sesión 6: Agrupaciones Científicas BIO
21.00	Cena de confraternidad

Sábado 21 de enero de 2017

09.30 – 11.15	Sesión 7: Talleres Paralelos -Desarrollo de software estadístico -Diseño de experimentos
11.15 – 11.45	Pausa Café-Sesión de Pósters III
11.45 – 12.45	Sesión 8: Conferencia Invitada: “Modelos con exceso de zeros en disease mapping: algunos grandes problemas (y alguna pequeña solución)” <i>Miguel Ángel Martínez Beneito. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO)</i>
12.45 – 14.00	Sesión 9: Biostatnet: mirando hacia el futuro
14.00	Sesión de clausura

09.00–09.30 **Recepción participantes y entrega de documentación**

09.30–10.00 **Sesión Inaugural** (Salón de Actos Novoa Santos)

D. Juan M. Viaño Rey, Rector de la Universidad de Santiago de Compostela (USC); D. Juan J. Gestal Otero, Decano de la Facultad de Medicina (USC); Manuel Febrero Bande, Director del Departamento de Estadística, Análisis Matemático y Optimización; Carlos Diéguez, Director del CIMUS; Carmen Cadarso Suárez, Coordinadora de Biostatnet.

10.00–10.45 **Sesión 1. Biostatnet: Logros alcanzados**

(Salón de Actos Novoa Santos)

Carmen Cadarso-Suárez, Coordinadora de Biostatnet

10.45–11.30 **Pausa Café-Sesión de Pósters I**

(Pasillo 2ª planta)

Moderadores: *David Conesa, Universitat de València*

José Antonio Moler, Universidad Pública de Navarra

1. **A simulation study comparing residuals for ordinal response models.** *A. Lorenzo-Arribas, Antony M. Overstall, Mark J. Brewer*
2. **Big Data: Preliminary analyses of the Obstructive Apnea patients treated with CPAP in Catalonia.** *Alexandra Bertran, Ricard Gavalda, Ferran Barbé*
3. **Predicción de los límites fisiológicos con datos funcionales.** *Marcos Matabuena*
4. **Interventions to improve reporting guidelines adherence.** *David Blanco de Tena-Dávila*
5. **Modelos de regresión para respuestas bivariantes basados en cópulas para la evaluación de la fase preanalítica en un análisis clínico.** *Óscar Lado-Baleato, Carmen Cadarso-Suárez, Jenifer Espasandín-Domínguez, Alfonso Javier Benítez-Estévez, Francisco Gude*
6. **Predictores del impacto futuro de un artículo.** *Marta Vilaró, Jordi Cortés, José Antonio González y el Equipo Editorial de Medicina Clínica*
7. **Studying the relationship between age at menarche and a woman's reproductive lifespan through a Bayesian multivariate structured geospatial regression model** *Elisa Duarte, Bruno de Sousa, Carmen Cadarso-Suárez, Nadja Klein, Thomas Kneib, Vítor Rodrigues*

11.30–12.30 **Sesión 2: Conferencia Plenaria: Prof. KyungMann Kim**

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderadora: *Guadalupe Gómez, Universidad Politécnica de Catalunya*

- **Why I Do Clinical Trials: Design and Statistical Analysis Plans for the INVESTED Trial**
Prof. KyungMann Kim. University of Wisconsin-Madison

12.30–14.00 **Sesión 3: Comunicaciones orales. Sesión paralela I**

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderadora: *Carmen Armero, Universitat de València*

1. **Study of non-constant hazard ratios and alternative treatment effect measures.** *Moisés Gómez-Mateu, Guadalupe Gómez Melis, KyungMann Kim*
2. **A new data-driven method for level set estimation.** *Paula Saavedra Nieves, Alberto Rodríguez-Casal*
3. **CatPredi: An R package to categorize continuous predictors in regression model.** *Irantzu Barrio, María Xosé Rodríguez-Álvarez, Inmaculada Arostegui*
4. **Two-stage Bayesian approach for GWAS with known genealogy.** *Alicia Quirós, Carmen Armero, Stefano Cabras, María Eugenia Castellanos*
5. **Between-Sample Heterogeneity — Is AIC Really Optimal?** *Mark J. Brewer, Adam Butler*
6. **Statistical approaches for genome-wide differential expression data analysis of large patient cohorts with possible presence of outlier and mislabelled samples.** *Francisco Campos-Laborie, Jose M. Sánchez-Santos, Javier De Las Rivas*

12.30–14.00 **Sesión 3: Comunicaciones orales. Sesión paralela II**

(Sala Castelao)

Moderador: *Jesús López Fidalgo, Universidad de Navarra*

1. **Predicción online de la gripe: de la teoría a la práctica.** *Manuel Oviedo de la Fuente, Manuel Febrero Bande, Luca Basile*

2. **Multi-state versus Cox models for assessing the effect of false-positive results of mammogram on breast cancer risk: A simulation study.** *Montserrat Rué, Jordi Blanch, Ronald B. Geskus, Maria Sala*
 3. **Structured Additive Regression Modeling of Pulmonary Tuberculosis Incidence Rates.** *Bruno de Sousa, Carlos Pires, Dulce Gomes, Patrícia Filipe, Ana Costa-Veiga, Carla Nunes*
 4. **BayesVarSel: Bayesian Variable Selection in R.** *Anabel Forte Deltell, Gonzalo García-Donato*
 5. **Modelling species distribution: a corregionalization approach.** *Xavier Barber, David Conesa, Antonio López-Quílez, Iosu Paradinas, Maria G. Pennino*
- 14.15-14.30 **Foto de grupo** (Hall y entrada principal Facultad Medicina)
- 14.30–16.00 **Descanso para comida**

16.00–17.30 **Sesión 4: Comunicaciones Orales Jóvenes Investigadores. Sesión paralela I**

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderador: *Pere Puig, Universitat Autònoma de Barcelona*

1. **A Penalized Estimation Approach to Trivariate Binary Regression.** *Panagiota Filippou, Giampiero Marra, Rosalba Radice*
2. **Testing zero inflation/deflation in biological dosimetry data through an exact goodness-of-fit test based on the occupancy distributions theory.** *Amanda Fernández Fontelo, Manuel Higuera, Elizabeth A. Ainsbury, Pedro Puig*
3. **Sample size determination using composite binary endpoints.** *Marta Bofill Roig, Guadalupe Gómez Melis*
4. **Bivariate Copula Regression models for analysing the relationship between central obesity and metabolic cardiovascular risk factors.** *Jenifer Espasandín-Domínguez, Carmen Cadarso-Suárez, Rosalba Radice, Giampiero Marra, María Ausencia Tomé Martínez de Rituerto, Francisco Gude*
5. **Modelling latent trends from spatio-temporally aggregated data using smooth composite link models.** *Diego Ayma, María Durbán, Dae-Jin Lee, Jan van de Kastele*
6. **Implementation of a MCA score construction in the Zscore R package.** *Jone Lazaro, Maider Mateo-Abad, Arantza Urkaregi, Irantzu Barrio, Inmaculada Arostegui*

16.00–17.30 **Sesión 4: Comunicaciones Orales Jóvenes Investigadores. Sesión paralela II**

(Aula a determinar)

Moderador: *Vicente Núñez Antón, Universidad del País Vasco*

1. **Multiple correspondence analysis to construct an overall score of attention-deficit/hyperactivity disorder symptoms** *Natalia Vilor-Tejedor, Arantza Urkaregi, Maider Mateo-Abad, Silvia Alemany, Inmaculada Arostegui, Jordi Sunyer*
2. **Assessing the predictive performance of survival models with longitudinal data.** *Ipek Guler, Christel Faes, Francisco Gude, Carmen Cadarso-Suárez*
3. **Shiny: una herramienta para compartir datos en la era del Open Data.** *Jordi Cortés, Marta Vilaró, José Antonio González, Erik Cobo*
4. **Beta-binomial mixed model for analyzing HRQoL data over time.** *Josu Najera-Zuloaga, Dae-Jin Lee, Inmaculada Arostegui*
5. **Sequential Monte Carlo methods for Bayesian joint models.** *Danilo Alvares, Carmen Armero, Anabel Forte, Nicolas Chopin*
6. **Inference in Controlled Branching Processes: recent results.** *Miguel González, Carmen Minuesa, Inés M. del Puerto*

17.30–18.15 Pausa Café-Sesión de Pósters II

(Pasillo 2ª planta)

Moderadores: *David Conesa, Universitat de València*

José Antonio Moler, Universidad Pública de Navarra

8. **A competing risks analysis of the incidence of cardiovascular events in chronic kidney disease: The role of subclinical atheromatosis.** *Montserrat Martínez Alonso, Jose Manuel Valdivielso, Àngels Betriu, Elvira Fernández, on behalf of the NEFRONA investigators*
9. **Minería de datos sobre características vocales para la clasificación de enfermos de Parkinson.** *Esther Oyaga, Lorea Bueno, Onintza Sayar, Azucena Aldaz*
10. **Mathematical modeling of cervical cancer in Catalonia: Comparison of two calibration methods.** *David Moriña, Laia Bruni, Mireia Diaz*
11. **Modelos predictivos de derrames pleurales trasudados malignos.** *Carla Díaz-Louzao, Lucía Ferreiro, Carmen Cadarso-Suárez, Francisco Gude, Luis Valdés*
12. **Applying Generalized Additive Models to assess the fish parasite abundance.** *Svitlana Shvydka, Volodimir Sarabeev, Carmen Cadarso-Suárez*
13. **The memory of extrapolating P-splines.** *Alba Carballo, María Durbán, Dae-Jin Lee, Paul Eilers*
14. **On the use of Bayesian Cox models to evaluate foodborne pathogen virulence changes.** *Elena Lázaro, Carmen Armero, Danilo Alvares, María Sanz, Dolores Rodrigo, Antonio Martínez*
15. **An R Package for the Estimation of the Conditional Survival Function for Ordered Multivariate Failure Time Data.** *Luis Meira Machado, Marta Sestelo*

18.15–19.00 Sesión 5: Mesa redonda de jóvenes investigadores

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderadoras: *Pilar Cacheiro, Universidad de Santiago de Compostela*

Altea Lorenzo Arribas, Biomathematics and Statistics Scotland, UK

Participantes

- **Danilo Alvares da Silva,** *Universitat de València*
- **Irantzu Barrio,** *Universidad del País Vasco*
- **Marta Bofill Roig,** *Universidad Politécnica de Catalunya*

- **Miguel Branco**, *Universidade de Vigo*
- **Elena Lázaro Hervás**, *Universitat de València*
- **María José Pérez Haro**, *Universidad de Castilla-La Mancha*

19.00–20.00 Sesión 9: Agrupaciones Científicas BIO

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderador: *Erik Cobo, Universitat Politècnica de Catalunya*

Participantes

- **Juan de Dios Luna**, *Nodo Granada, Red Biostatnet*
- **Vitor Rodrigues**, *CIMAGO (Centro de Investigação em Medio Ambiente, Genética e Oncobiología, Portugal)*
- **Mabel Loza García**, *Redefar (Red Española para el descubrimiento de Fármacos)*
- **Emilio Vargas Castrillón**, *SCReN (Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos)*

21.00 Cena de Confraternidad (Hostal dos Reis Católicos, *Praza do Obradoiro*)

9.30–11.15 **Sesión 7: Talleres paralelos**

- **Desarrollo de software estadístico (Aula 3)**

Moderadores: Klaus Langohr, Universidad Politécnica de Catalunya

Javier Roca Pardiñas, Universidade de Vigo

- **Diseño de experimentos (Salón de Actos Novoa Santos)**

Moderadores: Juan Manuel Rodríguez Díaz, Universidad de Salamanca

Licesio J. Rodríguez Aragón, Universidad de Castilla-La Mancha

11.15–11.45 **Pausa Café-Sesión de Pósters III**

(Pasillo 2ª planta)

Moderadores: David Conesa, Universitat de València

José Antonio Moler, Universidad Pública de Navarra

16. **An application of Bayesian Cormack-Jolly-Seber models for survival analysis in seabirds** *Blanca Sarzo, Carmen Armero, David Conesa*
17. **Solving highly complicated real Ecology problems within the INLA approach.** *Joaquín Martínez-Minaya, Iosu Paradinas, Antonio López-Quílez, Antonio Vicent, María Grazia Penino, Marcial Marín, José María Bellido, David Conesa*
18. **Primary care vs specialized sleep unit management of suspected obstructive sleep apnea: a non-inferiority randomized controlled trial.** *Iván Benítez, Nuria Tarraubella, Manuel Sánchez de la Torre, Jordi de Batlle, Nuria Nadal, Anunciación Cortijo, Maria Cruz Urgeles, Mercè Lavega, Ferran Barbé*
19. **Diseño Óptimo del factor de aceleración por temperatura.** *María Jesús Rivas López, Juan Manuel Rodríguez Díaz, María Teresa Santos Mart*
20. **Branching Processes as models in Biology.** *Miguel González, Cristina Gutiérrez, Rodrigo Martínez, Carmen Minuesa, Manuel Molina, Manuel Mota, Inés M. del Puerto, Alfonso Ramos*
21. **Diseño óptimo de experimentos aplicado a bioensayos múltiples.** *Guillermo Sánchez-León, Juan M. Rodríguez-Díaz*

11.45–12.45 **Sesión 8: Conferencia Invitada: Miguel Ángel Martínez Beneito**

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderadora: *Inmaculada Arostegui, Presidenta de la Sociedad Española de Biometría, SEB*

- **Modelos con exceso de zeros en disease mapping: algunos grandes problemas (y alguna pequeña solución)** *Miguel Ángel Martínez Beneito. Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunidad Valenciana (FISABIO).*

12.45–14.00 **Sesión 9: Biostatnet: mirando hacia el futuro**

(Salón de Actos Novoa Santos)

Moderadoras: *María Durbán, Universidad Carlos III de Madrid*

Guadalupe Gómez, Universidad Politécnica de Catalunya

14.00 **Sesión de Clausura**