



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

PROGRAMA

Todo el congreso se realiza en el edificio [Valona](#), salvo en los casos en los que se indique lo contrario.

Día 1 – Martes 16 de septiembre

10:00-12:00 Curso introductorio a la Inteligencia Generativa para Investigadores en Bioestadística (Aula 0.2 del [Arenals](#))

12:00-12:30 Esmorzar

12:30 – 14:30 Curso introductorio a la Inteligencia Generativa para Investigadores en Bioestadística (Aula 0.2 del [Arenals](#))

14:30 – 16:00 Dinar (Cafetería del Edificio [Arenals](#))

16:00 – 18:00: Curso introductorio a la Inteligencia Generativa para Investigadores en Bioestadística (Aula 0.2 del [Arenals](#))

18.30-20.0: Visita guiada ofrecida por Turismo Elche (salida desde la puerta del edificio Valona)

19:30 –22.0 Recepción y cata de vino ([Palacio de congresos de Elche](#))

Día 2 – Miércoles 17 de septiembre

8:30 - 9:15 Entrega Documentación

9:15 - 10:00 Acto Protocolario de Apertura (Cinemateca)

10:00 - 11:00 Conferencia Plenaria Inaugural: Susana Pérez Álvarez; Moderada por Klaus Langohr (Cinemateca)

11:00 - 11:30 Esmorzar (Sala catering 5ª planta)

11:30 - 13:00 Sesión Especial: Jóvenes Investigadores/as; Moderada por Susana Pérez (Cinemateca)



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

13:00 - 14:00 Sesiones – Comunicaciones

- Supervivencia I (Room 3.1); Moderada por: Josu Najera Zuloaga
- Modelos longitudinales y progresión de enfermedades (Cinemateca); Moderada por Inmaculada Arostegui Madariaga
- Ensayos Clínicos (Room 2.2); Moderada por Cristian Tebé

14:00 - 16:00 Dinar (Cafetería del Edificio [Altabix](#))

16:00 - 17:00 Sesiones – Comunicaciones

- Supervivencia II (Cinemateca); Moderada por Anna Aguilera Romero
- Herramientas (Room 2.2); Moderada por Carmen Carazo Díaz

17:00 - 18:15 Sesiones – Comunicaciones

- Inteligencia Artificial y Deep Learning (Room 2.2); Moderada por María Alba Fernández Bonet
- Inferencia Causal y Diseño experimental (Cinemateca); Moderada por Lesly Acosta
- Estadística espacial y espacio-temporal en salud pública (Room 3.1); Moderada por Miguel Martínez Beneito

19:30 - Actividad Social (vino de honor y sorpresa)

Día 3 – Jueves 18 de septiembre

9:00 - 10:0 Conferencia Plenaria: Mark Brewer; Moderada por Guadalupe Gómez (Cinemateca)

10:00 - 11:30 Sesión Especial “Asociacionismo Bioestadístico en España”; Moderada por David Conesa (Cinemateca)

11:30 - 12:30 Esmorzar + Posters (Sala catering 5ª planta)



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

12:30 - 13:30 Sesiones – Comunicaciones

- Contaminación, salud mental y medioambiente (Room 2.2); Moderada por Natàlia Pallarès Fontanet
- Métodos avanzados en Salud Pública (Room 3.1); Moderada por Patricia Genius Serra
- Modelos espaciales avanzados (Cinemateca); Moderada por Francisco Palmí Perales

13:30 - 16:00 Dinar (Cafetería del Edificio [Altabix](#))

16:00 - 17:30 Sesiones – Comunicaciones

- Métodos de bondad de ajuste y validación (Cinemateca); Moderada por Jordi Cortés Martínez
- Biomarcadores (Room 2.2); Moderada por Sara Tous
- Ecología y medioambiente (Room 3.1); Moderada por Blanca Sarzo Carles

17:30 - 19:30 Asamblea SEB (Cinemateca)

21:00 - 04.00 Sopar ([Finca San Ramón](#))

Día 4 – Viernes 19 de septiembre

10:00 - 11:30 Sesiones – Comunicaciones

- SEE-SEB (Room 2.2); Moderada por Rubén Amorós
- Think in azul (Cinemateca); Moderada por David Conesa

11:30 - 12:00 Esmorzar (Sala catering 5ª planta)

12:00 - 13:00 Conferencia Plenaria: Paula Moraga; Moderada por Virgilio Gómez (Cinemateca)

13:00 - 13:30 Acto de Clausura (Cinemateca)



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

Día 2 – Miércoles 17 de septiembre

11:30 - 13:00 Sesión Especial: Jóvenes Investigadores/as (Cinemateca)

Modera: Susana Pérez

Presentador/a	Titulos
Alba Alcaraz Peñalba	Generalized Confidence Intervals for Covariate-Adjusted Overlap Measures
Pedro Miranda Afonso	A Bayesian Shared-Parameter Joint Model for Multiple (Un)Bounded Longitudinal Markers, Competing Risks, and Recurrent Events Using Patient Registry Data
Arnau Garcia- Fernández	Optimizing dynamic predictions from joint models for multivariate longitudinal and time-to-event data via super learning approach
Kahina Baouche	Uncovering genetic architecture of regional white matter hyperintensities using a non-parametric multivariate GWAS framework
Carmen Guarner Giner	Bayesian Spatio-Temporal Methods for Analysing Land Use Changes



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

13:00 - 14:00 Sesiones – Comunicaciones

- **Supervivencia I (Room 3.1)**

Modera: Josu Najera Zuloaga

Presentador/a	Titulos
Dae-Jin Lee	A Piecewise Subdistribution Hazard Modeling with Time-Independent Covariates
Josu Najera Zuloaga	Second Order Markov multistate models: inference proposal, simulation study and Covid-19 patients application
Adrián Lago	The k-sample problem with left-truncated and right-censored data

- **Modelos longitudinales y progresión de enfermedades (Cinemateca)**

Modera: Inmaculada Arostegui Madariaga

Presentador/a	Titulos
María Lorena Correa Abendaño	Early detection of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome (PRRS) using sow production data
Anabel Forte Deltell	Longitudinal Bayesian Analysis of Pain Perception in Mecp2-Heterozygous Female Mice: A Study of Disease Progression in Rett Syndrome
Inmaculada Arostegui Madariaga	Effect of Physical Activity and Functional Capacity on the Evolution of HRQoL in Patients with COPD



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Ensayos Clínicos (Room 2.2)**

Modera: Cristina Tebé

Presentador/a	Titulos
Cristian Tebé	Bayesian Therapy: A Good Treatment for Potentially Underpowered Trials?
Naiara Santos Erice	Re-randomization in clinical trials: A innovative strategy to improve recruitment and efficiency
Maria Lee Alcober	Development and validation of prognostic models in phase I oncology clinical trials

16:00 - 17:00 Sesiones – Comunicaciones

- **Supervivencia II (Cinemateca)**

Modera: Anna Aguilera Romero

Presentador/a	Titulos
David Prieto Merino	Riesgos en competencia: incidencia acumulada vs. Kaplan-Meier
Irantzu Barrio Beraza	Predicting Mortality Risk from Recurrent Hospitalizations with a Poisson-Renewal Model
Anna Aguilera Romero	Variable Contribution in Survival Analysis



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Herramientas (Room 2.2)**

Modera: Carmen Carazo Diaz

Presentador/a	Titulos
Carmen Carazo Diaz	Test no para métricos. No son una alternativa a los paramétricos sino un posible complemento
Pau Satorra Herbera	Flowchart: an R package for creating participant flow diagrams integrated with tidyverse
Virgilio Gómez Rubio	"INLA con cosas": a toolbox for approximate Bayesian inference

17:00 - 18:15 Sesiones – Comunicaciones

- **Inteligencia Artificial y Deep Learning (Room 2.2)**

Modera: María Alba Fernández Bonet

Presentador/a	Titulos
Maria Alba Fernández Bonet	Quantifying, modeling, and characterizing brain perivascular spaces through deep learning and statistical inference for count data
Lander Rodriguez Idiazabal	Can mortality prediction be enhanced integrating patient clinical and medical imaging data?
Lorenzo Carità	Large Language Models for Improve the Efficiency and Scalability of Data Extraction in Medical Systematic Reviews
Maria Jose Meisel	What Machine Learning algorithm best predicts Gender-based Violence outcome?



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Inferencia Causal y Diseño experimental (Cinemateca)**

Moderadora: Lesly Acosta

Presentador/a	Titulos
Adrián Aurensanz Crespo	Performance of Propensity Score Matching, Inverse Probability of Treatment Weighting, and Targeted Maximum Likelihood Estimation for Causal Inference in Small Samples
Cristóbal Manuel Rodríguez-Leal	Causal inference and positivity assumption violation. Effect on estimation of average treatment effect.
Lesly Acosta	Progression of hospitalized patients with severe influenza: Bayesian estimation of conditional probabilities in directed acyclic graphs
Dorota Mlynarczyk	Understanding driver emotions: A Bayesian network perspective



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Estadística espacial y espacio-temporal en salud pública (Room 3.1)**
Moderador: Miguel Martínez Beneito

Presentador/a	Titulos
Naomi Diz Rosales	Predicting Hospital Occupancy with Random Slope Poisson Models in Small-Area Studies
Miguel Martínez Beneito	Beyond Leroux and BYM: A Unified Model for Spatial Analysis
Javier Martín-Pozuelo Lozano	Enhancing Epidemiological Risk Assessment: Incorporating Age in Spatio-Temporal Models for Suicide Emergency Calls
Aritz Adin Urtasun	Enhancing disease risk estimation reliability in highly imbalanced datasets



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

Día 3 – Jueves 18 de septiembre

11:30 - 12:30 Esmorzar + Posters (Sala catering 5ª planta)

Presentador/a	Titulos
Jose Maria Quintana Lopez	Health services use of a cohort of COPD patients from a pre-pandemic to the SARS-CoV-2 pandemic period.
M ^a Teresa Santos Martín	D-Optimal Designs for Ethanol Pharmacokinetics with Multiple Intakes
Laura Julià Melis	Longitudinal Clustering for Symptom Trajectories in First-Episode Psychosis: A Comparison of Techniques
Victor Navarro Garcés	Reconstruct Individual Patient Data from Published Kaplan-Meier Curves to Perform a Meta-Analysis in CAR-T Cell Therapy
Carmelo A. Ávila Zarza	Multivariate Statistical Characterization of Novel Fused Bergmann Glia in a Mouse Model of Multiple Sclerosis
Lore Zumeta Olaskaoga	Estimating the direct social costs of dementia-related neuropsychiatric symptoms using two-part regression models
Jone Renteria Aguirregabiria	AdinData: A Dynamic Framework for Ageing Studies Using REDCap and R Software



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

Presentador/a	Titulos
Martina Cendoya	qPRAentry: A comprehensive R package for quantifying the risk of plant pest entry
Maider Mateo Abad	Multiple Correspondence Analysis for federated learning
Jordi Pérez-Panadés	Surveillance of Acute Gastroenteritis following the 2024 DANA in the Comunitat Valenciana
Paloma Botella-Rocamora	Efficient Simulation with Nimble for High-Dimensional Spatial Multivariate Models
Rocío Muñoz Sánchez	Poisson Regression with Robust Variance vs. Logistic Regression in R: The Case of Maternal Employment Status and Children's Sensory Reactivity in the InProS Project
Jon Aritz Panera Carracedo	Surfing the Wave of Data: Statistical Insights from World Surf League Competition Data
Urko Aguirre Larracoechea	Prognostic factors in colorectal cancer: A ten-year analysis based on gender and tumour location using competing risk models
Sara Sánchez-Monreal	Multivariate analysis of the effects of environmental enrichment in mice: characterising hippocampal plasticity.



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

12:30 - 13:30 Sesiones – Comunicaciones

- **Contaminación, salud mental y medioambiente (Room 2.2)**

Modera: Natàlia Pallarès Fontanet

Presentador/a	Titulos
Natàlia Pallarès Fontanet	Statistical methods to ensure fair comparisons between groups in real-world data: COVID-19 waves case study
Leire Unamuno Celayeta	Exploring the association between underreported mental disorders and atmospheric pollution
Rubén Amorós Salvador	Identifying critical exposure time windows using Bayesian hierarchical models: The effect of NO ₂ on foetal cranial size.

- **Métodos avanzados en Salud Pública (Room 3.1)**

Modera Patricia Genius Serra

Presentador/a	Titulos
Pedro Carmona Saez	Effect Size-Driven Pathway Meta-Analysis for Gene Expression Data
Patricia Genius Serra	Exploring partial least squares and resampling methods to identify latent risk profiles of cerebrovascular progression in healthy asymptomatic individuals
Jorge Valero-Zorraquino	Classification in the 3D Kendall Shape Space with Applications in Anthropometry



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Modelos espaciales avanzados (Cinemateca)**

Modera: Francisco Palmí Perales

Presentador/a	Titulos
Celia Robles Cabaniñas	Bayesian spatial modeling of interrupted time series: Assessing the impact of health alerts on opioid prescriptions in the Valencian Community, Spain
Francisco Palmí Perales	Comparing the spatial distribution of different football players
Miguel Ángel Beltrán Sánchez	Advancing Multivariate Modeling for Spatial Ordinal Survey-Based Data

16:00 - 17:30 Sesiones – Comunicaciones

- **Métodos de bondad de ajuste y validación (Cinemateca)**

Modera: Jordi Cortés Martínez

Presentador/a	Titulos
Jordi Cortés Martínez	Comparative Analysis of Variable Selection Methods in Statistical Models
Klaus Langohr	Goodness-of-fit methods with complete and right- censored data: the GofCens package
Lucia Blanc Velázquez	Assessing a Novel Approach to Cut-off Estimation Using Bootstrapping: A Simulation-Based Study
Andrea Toloba	Diagnostic Methods for Generalized Linear Models with Interval-Censored Covariates
Carolina Mulet Rojas	Bayesian variable selection for the mean inspiratory pression: A comparison between a traditional and a latent variable approach



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Biomarcadores (Room 2.2)**

Modera: Sara Tous

Presentador/a	Titulos
Sara Tous	Concordance analysis and prognostic value of non-invasive biomarkers using repeated measurements in patients diagnosed with Human Papillomavirus (HPV)-related oropharyngeal cancer
Gokce Deliorman	Evaluation of longitudinal surrogate endpoints: a case study of schizophrenia
Leire Garmendia Bergés	On the evaluation of time-dependent discrimination ability for survival models
Jon Aritz Panera Carracedo	Modeling endoscopic performances on detecting advanced neoplasia through cancer screening colonoscopies



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **Ecología y medioambiente (Room 3.1)**

Moderador: Blanca Sarzo Carles

Presentador/a	Titulos
Elena Lázaró Hervás	Unravelling the dynamics of <i>Diaporthe amygdali</i> on almond crops: A hierarchical generalised additive modelling approach
Alba Fuster Alonso	Integrating spatio-temporal barriers into global marine species distribution models
Blanca Sarzo Carles	The Overlooked: Addressing Survivorship Bias in Capture-Recapture Models
David Conesa Guillén	A computationally efficient procedure for combining ecological datasets by means of sequential consensus inference



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

Día 4 – Viernes 19 de septiembre

10:00 - 11:30 Sesiones – Comunicaciones

- **SEE-SEB (Room 2.2)**

Modera: Rubén Amorós

Presentador/a	Titulos
Irene Campos Sánchez	Association models for count variables with excess zeros using Zero-Inflated Negative Binomial regressions: the case of telomere length and internalizing symptoms, TeloNeuro Project.
Ania Gorostiza López de Subijana	Assessment of the Effectiveness of a Digital Solution for Patients with Advanced Chronic Diseases using Hurdle Models
Guadalupe Gómez Melis	Addressing bias in statistical inference based on epidemiological registry data
Miguel López Espinoza	Equations to re-estimate meta-analysis with different adherence scenarios. A simulation study applied to nutritional interventions
Ana Corberán-Vallet	Bayesian Spatial Analysis of Socio-Economic Inequities in HPV Vaccination Coverage



CONFERENCIA ESPAÑOLA DE BIOESTADÍSTICA

Del 16 al 19 de septiembre de 2025 en Elche

- **ThinkInAzul (Cinemateca)**

Modera: David Conesa

Presentador/a	Titulos
Irene Lopez Mengual	Severe Storms and Extreme Wave Events in the Western Mediterranean Sea
Pablo Sánchez Jerez	Dispersion patterns of particulate and dissolved organic matter near aquaculture facilities in the Southeastern Iberian Peninsula
Marina Ortiz Navarro	Spatial analysis of changes in summer water column stratification in the Mediterranean: potential effects of climate change on finfish aquaculture
Xavier Barber	Between heat waves and hope: a Bayesian view of sustainable aquaculture
Laura Aixalà Perelló	Environmental Suitability Assessment for Aquaculture Site Selection