

SEIO 2015	PROGRAMA Martes 26 de Mayo	
----------------------	-----------------------------------	--

08:30	Inscripción	09:15
--------------	--------------------	--------------

09:15	Inauguración SEIO 2015	Aula 1	10:00
--------------	-------------------------------	---------------	--------------

10:00	Conferencia Inaugural James Berger	Aula 1	11:00
--------------	---	---------------	--------------

Moderadora: María Dolores Ugarte

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

11:00	Pausa Café	11:30
--------------	-------------------	--------------

11:30	Sesiones Paralelas SEIO 2015	Aulas 1, 2, 3 y 4	14:00
--------------	-------------------------------------	------------------------------	--------------

11:30	ES13 - Diseño de Experimentos	Aula 1	12:40
--------------	--------------------------------------	---------------	--------------

4 trabajos | Moderador: Jesús López Fidalgo

1. [Diseño óptimo robusto para modelos de mezclas.](#)
I. García-Camacha Gutiérrez*, R. Martín Martín
2. [Experimental Design in the transport of granular materials](#)
M. Amo Salas*, E. Delgado Márquez, J. López Fidalgo
3. [Comportamiento de diseños adaptativos en experimentos de dosis-respuesta.](#)
J. A. Moler Cuiral*, A. Galbete Jiménez, F. Plo Alastrué, H. Urmeneta Martín-Calero
4. [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)	Aula 2	12:40
--------------	--	---------------	--------------

3 trabajos | Moderadora: Rosa Alonso

1. [Aplicación de técnicas estadísticas para análisis del índice de salud de la tilapia en Mozambique](#)
S. A. Mulema,* A. Carrion Garcia

2. [Performance improvement in the sequence alignment algorithms using dynamic libraries and multi-agent system](#)
Ó. Sánchez Becerro*, V. López López, B. González Pérez
3. [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)	Aula 3	12:40
--------------	--	---------------	--------------

3 trabajos | Moderadora: Marina Vives

1. [A set of strategies to optimize the packaging process in multihead weighers](#)
J. C. García Díaz*, A. D. J. Pulido Rojano
2. [Gráficos de Control adaptativos basados en la distancia de Cook](#)
W. E. Ugaz Sánchez, I. Sánchez Rodríguez-Morcillo*, A. Alonso Fernández
3. [Rendimiento del Gráfico de control T2 multinomial multivariante con enfoque difuso](#)
M. N. Pastuizaca Fernández,* A. Carrion Garcia

11:30	IOO2-IO04 Optimización No Lineal Convexa, Semiinfinita, Estocástica y Robusta	Aula 4	13:15
--------------	--	---------------	--------------

5 trabajos | Moderador: Miguel Ángel Goberna

1. [Modelización y optimización de lentes progresivas](#)
G. Casanellas-Peñalver*, J. Castro, J. C. Dürsteler López
2. [BlockIP: an interior-point solver for convex separable structured optimization problems](#)
J. Castro*
3. [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
4. [Optimización de carteras en un modelo de plan de pensiones con elasticidad constante de la varianza](#)
R. Josa Fombellida*, J. P. Rincón Zapatero, P. López Casado
5. [Radios de factibilidad robusta y de optimalidad robusta](#)
M. Á. Goberna Torrent*

12:50	ES18 Estadística No Paramétrica	Aula 1	14:00
--------------	--	---------------	--------------

4 trabajos | Moderador: Wenceslao González-Manteiga

1. [bde: un paquete de R para la estimación de densidades con soporte compacto](#)
G. Santafé Rodrigo*, B. Calvo Molinos, A. Pérez Martínez
2. [Estimación noparamétrica consistente de la función de intensidad.](#)
M. I. Borrajo García*, W. González Manteiga
3. [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

4. [Mode testing, critical bandwidth and excess mass](#)
R. M. Crujeiras Casais, J. Ameijeiras-Alonso*, A. Rodríguez-Casal

12:50	ES09-ES08 Bioinformática-Bioestadística (2)	Aula 2	14:00
--------------	--	---------------	--------------

3 trabajos | Moderador: Pepa Ramírez

1. [Accounting for missing data in exact inference on Hardy-Weinberg equilibrium](#)
J. Graffelman*
2. [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
3. [A sparsity-controlled vector autoregressive model](#)
E. Carrizosa Priego, A. V. Olivares-Nadal, P. Ramirez Cobo*

12:50	ES10-ES21 Control de Calidad y Fiabilidad (2)	Aula 3	14:00
--------------	--	---------------	--------------

3 trabajos | Moderador: Juan Eloy Ruiz

1. [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
2. [Una alternativa al gráfico de control sintético para el control de la dispersión](#)
G. A. Campos Avendaño*, A. Carrión García, F. Aparisi García
3. [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	Aula 4	14:00
--------------	---	---------------	--------------

14:00	Comida	15:30
--------------	---------------	--------------

15:30	Sesiones Paralelas SEIO 2015	Aulas 1, 2, 3 y 4	17:00
--------------	-------------------------------------	------------------------------	--------------

15:30	ES16 Empresa y Estadística	Aula 1	17:00
--------------	-----------------------------------	---------------	--------------

5 trabajos | Moderador: Emilio López

1. [La Estadística desde el punto de vista de la producción industrial](#)
J. Riera*, E. López Cano
2. [¿Dónde está la gestión con datos?, reflexiones desde Lean y Seis Sigma](#)
I. Muñoz Machín*
3. [Estadística en la empresa de producción animal.](#)
A. Morillo Alujas*

4. [La utilización de la estadística en la Administración. Un ejemplo en el Departamento DRMAyAL del Gobierno de Navarra](#)
P. Cerveto Peña*
5. [Las normas ISO como puerta de entrada de la Estadística en la empresa](#)
E. López Cano*

15:30	ES24 - Métodos Bayesianos	Aula 2	17:00
--------------	----------------------------------	---------------	--------------

5 trabajos | Moderadora: Carmen Armero

1. [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
2. [New classes of priors based on stochastic orders and distortion functions](#)
A. Suárez Llorens*, J. P. Arias Nicolás, F. Ruggeri
3. [Bayesian estimation in a high dimensional parameter framework](#)
D. Bosq, M. D. Ruiz-Medina*
4. [Contraste bayesiano de independencia para dos variables categóricas](#)
J. Padilla Fernández-Vega*, B. González Pérez, L. Sanz San Miguel
5. [Evolución de la Enfermedad Renal Crónica en Niños: Un Joint Model Bayesiano.](#)
C. Armero*, A. Forte, H. Perpiñán

15:30	ES27-ES20-ES34 Ordenación Estocástica, Extremos y Distribuciones de Probabilidad	Aula 3	17:00
--------------	---	---------------	--------------

5 trabajos | Moderador: Carlos Matrán

1. [Testing variability orderings by using Gini's mean differences](#)
M. Conceição de Souza*, A. Suárez Llorens, M. A. Sordo Díaz
2. [Records with random trend](#)
G. Sanz*, D. R. Gouet, D. F. J. López Lorente
3. [Una Distribución Discreta Uniparamétrica que Incluye el Doble Factorial](#)
E. Gómez Déniz*
4. [Robust newsvendor problem with autoregressive demand](#)
A. V. Olivares Nadal*, P. Ramirez Cobo, E. Carrizosa Priego
5. [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 Envoltante de Datos y GT3 Decisión Multicriterio	Aula 4	16:50
--------------	---	---------------	--------------

4 trabajos | Moderador: Manuel Muñoz

1. [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
2. [Análisis envolvente de datos con output estocástico: Intervalos de confianza](#)
J. A. Tapia García*, B. Salvador González, J. M. Rodríguez Rodríguez
 3. [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
 4. [Procedimiento de selección de variables basado en cargas en el Análisis Envolvente de Datos](#)
M. Muñoz Márquez*, F. Fernández-Palacin, M. A. López Sánchez

16:50	Reunión GT3 Decisión Multicriterio	Aula 4	17:15
--------------	---	---------------	--------------

17:00	Pausa Café		17:30
--------------	-------------------	--	--------------

17:30	ES05-ES19 Aplicaciones de la Estadística y Experiencias Estadísticas	Aula 1	18:30
--------------	---	---------------	--------------

3 trabajos | Moderador: Guillermo Villarino

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 Alpízar*, M. P. Galindo Villardón
2. [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
3. [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

17:30	GT5 GENAEIO	Aula 2	19:00
--------------	--------------------	---------------	--------------

5 trabajos | Moderadora: María Jesús García-Ligero

1. [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
2. [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
3. [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

4. [Entorno virtual de estadística mediante Wordpress](#)
A. M. Lara Porras*, Y. Román Montoya, P. Parra Ortega, D. Molina Muñoz, B. Cobo Rodríguez
5. [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

17:30	ES28 Procesos Estocásticos (1)	Aula 3	18:40
--------------	---------------------------------------	---------------	--------------

3 trabajos | Moderador: Miguel González Velasco

1. [Berry-Esseen bounds in the CLT for quantization error](#)
E. del Barrio*
2. [Law of the iterated logarithm under weaker probability axioms](#)
P. Terán*
3. [Integrated empirical processes with applications](#)
A. Baillo Moreno, J. Cárcamo Urtiaga, E. S. Nieto Monje*

17:30	IO19-IO16 Aplicaciones (1) IO e Inventarios	Aula 4	18:40
--------------	--	---------------	--------------

4 trabajos | Moderador: Javier López

1. [Extensiones del MMSP-W mediante la activación de los operadores](#)
J. Bautista-Valhondo*, R. Alfaro Pozo, C. Batalla García
2. [Segmentación de la demanda: Littlewood y Belobaba](#)
H. Grande Hernández, M. T. Cabero Morán
3. [Series Temporales Fuzzy en el problema de selección de carteras](#)
A. Rubio Fornés*, J. D. Bermúdez, E. Vercher
4. [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 Argaiz, M. Á. Vesga Carasa

18:50	ES28 Procesos Estocásticos (2)	Aula 3	20:00
--------------	---------------------------------------	---------------	--------------

3 trabajos | Moderadora: Inés del Puerto

1. [The Sisyphus random walk](#)
J. Villarroel Rodriguez*, M. Montero
2. [X-inactivation in heterozygous females: simulation study based on branching processes](#)
M. González Velasco*, M. Mota Medina
3. [ABC methodology in the class of controlled branching processes: summary statistics](#)
M. González Velasco, C. Minuesa Abril, I. M. del Puerto Garcia*

18:50	IO19-IO16 Aplicaciones (2) IO e Inventarios	Aula 4	20:00
--------------	--	---------------	--------------

3 trabajos | Moderador: Joaquín Sicilia

5. [Solving a Location Routing Problem to Pinpoint a Biorefinery Plant in Navarre.](#)
A. Serrano Hernandez, F. J. Faulin Fajardo, P. Astiz, J. Beloso Ezcurra
6. [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
7. [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	Aula 2	20:00
--------------	------------------------	---------------	--------------

20:00	Autobús a la Ciudadela		
20:30	Recepción en la Sala de Armas de la Ciudadela/Aperitivo		22:30