

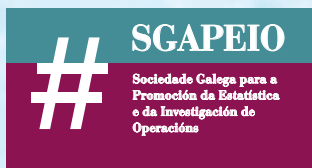


II ENCONTRO GALAICO-PORTUGUÉS DE BIOMETRÍA,
con aplicación ás Ciencias da Saúde, á Ecoloxía e ás Ciencias do Medio Ambiente

SANTIAGO DE COMPOSTELA

30 Xuño - 2 Xullo 2016

<http://biometria.sgapeio.es/>



II ENCONTRO GALAICO-PORTUGUÉS DE BIOMETRÍA

con aplicación ás Ciencias da Saúde, á Ecoloxía e ás
Ciencias do Medio Ambiente

PROGRAMA

Santiago de Compostela

30 de Xuño – 2 de Xullo de 2016

ORGANIZAN:

Sociedade Galega para a Promoción da Estatística e da Investigación
de Operacións (SGAPEIO)

Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE)

Este documento forma parte do libro electrónico:

“Programa e resumos do II Encontro Galaico-Portugués de Biometría”

con ISBN: 978-84-608-8178-0

PRESENTACIÓN

A Sociedade Galega de Estatística e Investigación de Operacións (SGAPEIO), e a Sociedade Portuguesa de Estatística (SPE) comprácese en presentar o II Encontro Galaico-Portugués de Biometría, con aplicación ás Ciencias da Saúde, á Ecoloxía e ás Ciencias do Medio Ambiente, o BIOAPP2016.

Trátase dunha nova iniciativa conxunta das dúas Sociedades, tralos Encontros celebrados en Braga (2013) e Vila Real (2014), todos eles co obxectivo común de difundir os últimos avances no desenvolvemento e aplicación de métodos estatísticos e matemáticos na Bioloxía, Medicina, Ecoloxía, Psicoloxía, Farmacoloxía, Agricultura, Medio Ambiente e outras ciencias da Vida. Nesta ocasión, será Santiago de Compostela a cidade anfitroia, invitando aos socios e socias da SGAPEIO e da SPE, e a toda a comunidade científica en xeral, a facer unha peregrinaxe biométrica para compartir tres días de intenso programa científico e interesantes actividades sociais e culturais.

Contaremos coa presenza de recoñecidos profesionais da Estatística para impartir 4 sesións plenarias, 4 sesións invitadas e unha mesa redonda, ademais dun minicurso sobre análise de supervivencia. Tamén contamos coas numerosas contribucións dos participantes, que van presentar, neste Encontro, 57 comunicacións orais e 40 en formato de póster. Coa convocatoria de varios premios poderemos outorgar un recoñecemento científico e unha aportación económica aos mellores destes traballos.

Todo isto non sería posible sen a colaboración de diferentes institucións, organismos públicos e empresas, ás que agradecemos a súa contribución. A organización dun congreso supón sempre un desafío, que o comité organizador desde II Encontro Galaico-Portugués de Biometría afrontou con ilusión e moito traballo. Confiamos que os congresistas disfruten do Encontro e dunha cidade que os acolle cos brazos abertos.

Santiago de Compostela, xuño de 2016

O Comité Organizador

COMITÉ ORGANIZADOR

GALICIA

Presidenta:

M^a Isolina Santiago Pérez.

Dirección Xeral de Saúde Pública (Consellería de Sanidade).

Vocais:

M^a Esther López Vizcaíno.

Instituto Galego de Estatística.

M^a José Ginzo Villamayor.

Universidade de Santiago de Compostela.

Balbina Virginia Casas Méndez.

Universidade de Santiago de Compostela.

César Sánchez Sello.

Universidade de Santiago de Compostela.

Graciela Estévez Pérez.

Universidade da Coruña.

M^a Carmen Iglesias Pérez.

Universidade de Vigo.

Sonia Pértega Díaz.

Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC). Complexo Hospitalario Universitario da Coruña (CHUAC).

PORTUGAL

Presidenta:

Patrícia de Zea Bermudez.

Universidade de Lisboa.

Vocais:

Irene Oliveira.

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Giovani Silva.

Universidade de Lisboa.

Dora Pratas.

Universidade Nova de Lisboa.

COMITÉ CIENTÍFICO

GALICIA

Presidenta:

Carmen Cadarso Suárez.
Universidade de Santiago de Compostela.

Vocais:

M^a Esther López Vizcaíno.
Instituto Galego de Estatística.

Wenceslao González Manteiga.
Universidade de Santiago de Compostela.

Rosa Crujeiras Casais.
Universidade de Santiago de Compostela.

José Antonio Vilar Fernández.
Universidade da Coruña.

Ricardo Cao Abad.
Universidade da Coruña.

Javier Roca Pardiñas.
Universidade de Vigo.

PORTUGAL

Presidenta:

Antónia Turkman.
Universidade de Lisboa.

Vocais:

Raquel Menezes.
Universidade do Minho.

Pedro Oliveira.
Universidade do Porto.

Russell Alpizar Jara.
Universidade de Évora.

Carlos Daniel Paulino.
Universidade de Lisboa.

Maria Eduarda Silva.
Universidade do Porto

INFORMACIÓN XERAL

SEDE

Facultade de Matemáticas
Universidade de Santiago de
Compostela
C/ Lope Gómez de Marzoa s/n
15782, Santiago de Compostela

DATAS

30 de xuño, 1 e 2 de xullo de 2016

ACCESO WIFI NA SEDE

SSID: biometria2016
Usuario: biometria2016
Contrasinal: 15TT%&r

CERTIFICADOS

Todos os certificados se enviarán en
formato dixital por correo electrónico
unha vez rematado o Encontro.

UBICACIÓNS NA FACULTADE

Minicurso: Aula 1 (nivel 1).
Actos de apertura e clausura: Aula Magna.
Sesiós plenarias e invitadas: Aula Magna.
Mesa redonda: Aula Magna.
Comunicacións orais: Aulas 7, 8, 9 (nivel 4).
Sesión de posters: corredor nivel 3.
Cafés: corredor nivel 3.

RECEPCIÓN DE BENVIDA

Xoves, 30 de xuño ás 21:00 h.
Pazo de Fonseca
Praza de Fonseca, 2
15704, Santiago de Compostela

COMIDAS DO ENCONTRO

Restaurante Monte da Condesa
Rúa de Xoaquín Díaz de Rábago, s/n
15782, Santiago de Compostela

CEA DO ENCONTRO

Venres, 1 de xullo ás 21:00 h.
Hostal dos Reis Católicos
Rúa de San Francisco, 1
15704, Santiago de Compostela

PROGRAMA

Xoves 30 de xuño

9:30-11:30	Minicurso: <i>Survival Analysis</i> - Luis Filipe Meira
11:30-12:00	Pausa-café
12:00-14:00	Minicurso: <i>Survival Analysis</i> - Luis Filipe Meira
14:00-15:30	Xantar
15:00-15:30	Acreditación
15:30-16:00	Acto de apertura
16:00-17:00	Sesión plenaria I: <i>Structured Additive Conditional Copula Regression Models</i> - Thomas Kneib
17:00-18:30	Comunicacións orais. Sesións I, II. Sesión Premio Ciencias da Saúde
19:00-20:30	Paseo turístico e matemático pola zona monumental
21:00-21:45	Recepción no Pazo de Fonseca e pincho de benvida

Venres 1 de xullo

9:00-10:30	Comunicacións orais. Sesións III, IV. Sesión Premio Ecoloxía-Medio Ambiente
10:30-11:10	Sesión invitada I: <i>Spatio-temporal species distribution modelling</i> - David Conesa
11:10-11:30	Pausa-café
11:30-12:30	Sesión de posters
12:30-13:30	Sesión plenaria II: <i>Adding spatial information to traditional statistical inference</i> - Daniela Cocchi
13:30-15:00	Xantar
15:00-15:40	Sesión invitada II: <i>What is the dose of radiation received? Statistical advances in Biodosimetry</i> - Pere Puig
15:40-17:00	Comunicacións orais. Sesións V, VI, VII
17:00-17:30	Pausa-café
17:30-18:30	Sesión plenaria III: <i>A characterization of missingness at random in a generalized shared-parameter joint modeling framework for longitudinal and time-to-event data, and sensitivity analysis</i> - Geert Molenberghs
19:00-20:00	Visita ao CESGA
21:00	Cea do Encontro e entrega de premios

Sábado 2 de xullo

10:20-11:00	Sesión invitada III: <i>Statistical challenges in air pollution health risk assessment</i> - Michela Cameletti
11:00-11:30	Pausa-café
11:30-12:30	Comunicacións orais. Sesións VIII, IX, X
12:30-13:30	Sesión plenaria IV: <i>Algumas aplicações de equações diferenciais estocásticas na modelação de fenómenos biológicos em ambiente aleatório</i> - Carlos Braumann
13:30-15:00	Xantar
15:00-15:40	Sesión invitada IV: <i>La agricultura del siglo XXI: nuevos retos para la biometría</i> - José Luis G. Andújar
15:40-17:00	Mesa redonda: <i>El papel de la Estadística en las CC. de la Salud, la Ecología y el Medioambiente: Reflexiones sobre la situación actual y nuevos retos.</i> <u>Moderador:</u> José Antonio Vilar Fernández <u>Participantes:</u> David Conesa, José Miguel Pereira, Luzia Gonçalves, Xurxo Mariño
17:00-17:30	Acto de clausura

Xoves 30 de xuño

9:30 – 11:30 e 12:00 – 14:00. Aula 1

Minicurso

ANÁLISE DE SUPERVIVENCIA.

Luís F. Meira Machado. Universidade do Minho.

16:00 – 17:00. Aula Magna

Sesión Plenaria I

Moderadora: **Carmen Cadarso Suárez.**

STRUCTURED ADDITIVE CONDITIONAL COPULA REGRESSION MODELS.

Thomas Kneib. University of Göttingen.

17:00 – 18:30. Aula Magna

Sesión Premio Ciencias da Saúde

Moderador: **Russell Alpizar-Jara.**

- P1.1. CLASSIFICAÇÃO HIERÁRQUICA COM DISTRIBUIÇÕES A POSTERIORI: UM ESTUDO DE SIMULAÇÃO EM PADRÕES TEMPORAIS DE VIH.
Diana Rocha, Sónia Gouveia, Carla Pinto, Manuel Scotto, João Nuno Tavares.
- P1.2. AJUSTE DO PESO E GORDURA DE RATOS POR MEIO DO MODELO DE VON BERTALANFFY.
Magali T. R. Amaral, Danielle F. Vileigas e Antão Carlos Cicogna, Carlos R. Padovani.
- P1.3. JOINT MODELLING OF MULTIVARIATE LONGITUDINAL AND SURVIVAL DATA. A TWO-STAGE MODEL BASED PROPOSAL WITH APPLICATION TO NEPHROLOGY RESEARCH.
Ipek Guler, Christel Faes, Carmen Cadarso-Suárez, Laetitia Teixeira, Anabela Rodrigues, Denisa Mendonça.
- P1.4. A NEW METHOD FOR DETECTION OF RHYTHMIC SIGNALS IN OSCILLATORY SYSTEMS.
Yolanda Larriba, Cristina Rueda, Miguel A. Fernández and Shyamal D. Peddada.
- P1.5. SELECCIÓN DE COVARIABLES SIGNIFICATIVAS EN LA INCIDENCIA DE UN MODELO DE CURACIÓN NO PARAMÉTRICO.
Ana López-Cheda, M^a Amalia Jácome y Ricardo Cao.
- P1.6. PREDICCIÓN ONLINE DE LA GRIPE.
M. Oviedo de la Fuente, M. Febrero Bande, L. Basile, N. Torner, A. Martínez.

17:00 – 18:30. Aula 7

Sesión de Orais I: Métodos estatísticos nas Ciencias do Medio Ambiente

Moderadora: **M^a José Lombardía Cortiña.**

- I.1. TECNOLOGÍA LÁSER ESCÁNER 3D EN INVENTARIO FORESTAL.
Julia Armesto, Juan Picos y Xana Álvarez.
- I.2. NUEVOS MÉTODOS DE ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE INCENDIOS FORESTALES EN GALICIA.
Miguel Boubeta, María José Lombardía, Manuel Marey y Domingo Morales.
- I.3. A PERIODIC STATE SPACE MODEL TO MONTHLY LONG-TERM TEMPERATURE DATA.
Marco Costa and Magda Monteiro.
- I.4. DYNAMIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT USING DEA WINDOW ANALYSIS FOR WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN SPAIN.
Yago Lorenzo-Toja, Ian Vázquez-Rowe, Desirée Marín-Navarro, Rosa M. Crujeiras, María Teresa Moreira, Gumersindo Feijoo.
- I.5. DYNAMIC FACTOR MODELS FOR BIVARIATE COUNT DATA: AN APPLICATION TO FIRE ACTIVITY.
Magda Monteiro, Isabel Pereira e Manuel G. Scotto.
- I.6. ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO CONTAMINANTE DE LOS RESIDUOS PETROLÍFEROS APLICANDO TÉCNICAS DE CLASIFICACIÓN FDA.
Miguel Flores, Salvador Naya, Javier Tarrío-Saavedra, Luis Horna, Rolando Sáez y Ana Escobar.

17:00 – 18:30. Aula 8

Sesión de Orais II: Modelos mixtos e EEG

Moderador: **Dalton Francisco de Andrade.**

- II.1. AJUSTE DE MODELOS MISTOS A DADOS LONGITUDINAIS PROBLEMÁTICOS.
Julio M. Singer, Carmen D.S. André, Francisco M.M. Rocha e Talita Zerbini.
- II.2. MODELO MULTINÍVEL NA AVALIAÇÃO DO NÍVEL ÓSSEO MARGINAL PERI-IMPLANTAR EM FUNÇÃO DA HIGIENE BUCAL.
Omar Pereira, Mariana Tormena, Flávia Matarazzo, Maurício Guimarães Araújo, Isolde Previdelli.
- II.3. A SUPERIORIDADE DO MODELO MULTINÍVEL PARA AVALIAR DADOS ODONTOLÓGICOS.
Tiago Peres da Silva Suguiura, Omar Cléo Neves Pereira, Waenya Fernandez de Carvalho, Isolde Previdelli.

- II.4. EQUAÇÕES DE ESTIMAÇÃO GENERALIZADAS PARA MODELAGEM DE DADOS COMPORTAMENTAIS FARMACOLÓGICOS.
Matheus Henrique Dal Molin Ribeiro, Omar Pereira, Humberto Milani e Isolde Previdelli.
- II.5. UMA APLICAÇÃO DOS POLINÔMIOS FRACIONÁRIOS EM MODELOS MISTOS.
Edijane Paredes Garcia e Luzia Aparecida Trinca.

Venres 1 de xullo

9:00 – 10:30. Aula Magna

Sesión Premio Ecoloxía-Medio Ambiente

Moderadora: **Rosa M. Crujeiras Casais.**

- P2.1. MULTIVARIATE NEIGHBORHOOD PENALTIES FOR ANALYZING MUSSEL ABUNDANCE AT THE GALICIAN COAST.
Hauke Thaden, Nadja Klein, Thomas Kneib, María P. Pata and Carmen Cadarso-Suárez.
- P2.2. MODELLING INTRA- AND INTER-DAY VARIABILITY OF NO₂ CONCENTRATIONS IN PORTUGAL.
Andreia Monteiro, Raquel Menezes and Maria Eduarda Silva.
- P2.3. ESTIMATING BLAINVILLE'S BEAKED WHALES ABUNDANCE OVER TIME: IMPROVING DIVE COUNTING METHODS.
Patrícia A. Jorge, Jessica W. Shaffer, Tiago A. Marques, Helena Mouriño, Len Thomas, David J. Moretti, Nancy DiMarzio.
- P2.4. CAPTANDO A ORIXE DOS PATRÓNS DE DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIA DE ESPECIES DO PLANCTO MICROBIANO: UNHA ANÁLISE DA DISPERSIÓN E A OCUPACIÓN DE NICHOS.
Miguel Blanco Vázquez, Salvador Pueyo, Francisco G. Figueiras, Isabel Teixeira e Pedro Cermeño.
- P2.5. UN TEST NO PARAMÉTRICO PARA COMPARAR EL PATRÓN ESPACIAL DE LOS INCENDIOS FORESTALES REGISTRADOS EN GALICIA.
Isabel Fuentes-Santos, Wenceslao González-Manteiga, Jorge Mateu y Manuel F. Marey-Pérez.
- P2.6. POLÍTICAS DE PESCA SUSTENTÁVEIS ÓTIMAS COM ESFORÇO CONSTANTE VERSUS POLÍTICAS DE PESCA ÓTIMAS COM ESFORÇO VARIÁVEL: COMPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM AMBIENTE ALEATÓRIO COM O MODELO DE GOMPERTZ.
Nuno M. Brites e Carlos A. Braumann.

9:00 – 10:30. Aula 7

Sesión de Orais III: Modelos de regresión distribucional aditivos estructurados e GAM

Moderadora: **Marta Sestelo.**

- III.1. UTILIDAD DE LOS MODELOS DE REGRESIÓN DISTRIBUCIONAL ADITIVOS ESTRUCTURADOS EN LA TOMA DE DECISIONES CLÍNICAS. A PROPÓSITO DEL POTASIO.
Jenifer Espasandín-Domínguez, Carmen Cadarso-Suárez, Thomas Kneib, Balbina Casas-Méndez, Alfonso Javier Benítez-Estévez, Tegra Barreiro-Martínez, Francisco Gude.
- III.2. COMPARING HIGHER-DIMENSIONAL TENSOR PRODUCT AND MARKOV RANDOM FIELDS WHEN MODELING A TRIVARIATE INTERACTION TERM IN A STRUCTURED ADDITIVE PREDICTOR USING BAYESX.
Elisa Duarte, Bruno de Sousa, Carmen Cadarso-Suárez, Thomas Kneib and Vítor Rodrigues.
- III.3. STUDYING THE RELATIONSHIP BETWEEN REPRODUCTIVE LIFE SPAN AND MENARCHE AGE USING BAYESIAN MULTIVARIATE STRUCTURED ADDITIVE DISTRIBUTIONAL REGRESSION.
Elisa Duarte, Bruno de Sousa, Carmen Cadarso-Suárez, Nadja Klein, Thomas Kneib and Vítor Rodrigues.
- III.4. EMPLEO DE GAMLSS PARA EL CÁLCULO DE PERCENTILES DE RENDIMIENTO EN UNA PRUEBA MÁXIMA DE 2000 METROS SOBRE ERGÓMETRO DE REMO.
Telmo Silva Alonso, María del Carmen Iglesias Pérez y José Luis García Soidán.
- III.5. AUC-BASED MODEL SELECTION IN GENERALIZED ADDITIVE MODELS FOR THE PREDICTION OF NEW THERAPEUTIC TARGETS.
P Cacheiro, J Roca-Pardiñas, C Cadarso-Suárez, A Carracedo.

9:00 – 10:30. Aula 8

Sesión de Orais IV: Métodos estadísticos en Medicina I

Moderador: **Julio M. Singer.**

- IV.1. PROPUESTA DE DESARROLLO DEL SCORE GLOBAL DE UN CUESTIONARIO CON UNA ESTRUCTURA UNIDIMENSIONAL ORDENADA MEDIANTE EL ANÁLISIS MCA.
Maider Mateo-Abad, Arantza Urkaregi, Jone Lázaro, Inmaculada Arostegui.
- IV.2. TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM: APLICAÇÕES EM ENFERMAGEM E SAÚDE.
José W. Pereira Borges, Thereza M. Magalhães Moreira, Dalton F. de Andrade.
- IV.3. CONTRASTE DA IGUALDADE DUN GRAN NÚMERO DE DENSIDADES BAIXO DEPENDENCIA.
Marta Cousido Rocha, Jacobo de Uña Álvarez e Jeffrey D. Hart.

- IV.4. TEST DE MULTIMODALIDAD PARA DETERMINAR QUÉ GENES PERMITEN DISTINGUIR GRUPOS DE PACIENTES ONCOLÓGICOS.
Jose Ameijeiras-Alonso, Rosa M. Crujeiras y Alberto Rodríguez-Casal.
- IV.5. O PROBLEMA DE TRIAGEM BAYESIANO DO PONTO DE VISTA MÉDICO.
Sandra Ramos, Antónia Amaral Turkman e Marília Antunes.
- IV.6. A NEW APPROACH TO PREDICT CHANGES IN PHYSICAL CONDITION WITH APPLICATION TO PREVENTIVE MEDICINE.
Marcos Matabuena Rodríguez.

10:30 – 11:10. Aula Magna

Sesión Invitada I

Moderadora: **Raquel Menezes.**

SPATIO-TEMPORAL SPECIES DISTRIBUTION MODELLING.

David Conesa. Universitat de València.

11:30 – 12:30. Corredor Nivel 3

Sesión de Posters

Moderadoras: **Graciela Estévez e Irene Oliveira.**

3. INFORME SOBRE A XESTIÓN E O ESTADO ECONÓMICO DO COOPERATIVISMO AGRARIO EN GALICIA.
Higinio Mougán-Bouzón, M^a José Cabaleiro Casal, M^a José Ginzo Villamayor, Ruth Rodríguez Ferreiros, David Vila López, Ricardo Francos Gendra, Sandra Rey Louzán.
5. STATISTICAL TECHNIQUES FOR SENSORIAL CHARACTERIZATION OF WINES FROM THREE DIFFERENT GRAPE VARIETIES OF VINHO VERDE REGION.
Catarina Marques, Alice Vilela, Elisete Correia.
6. ESCOLHA DE TRATAMENTOS OTIMIZADOS NA CONSTRUÇÃO DE FATORIAIS FRACIONÁRIOS.
Claudiney Nunes de Lima.
8. SAMPLE SIZE REQUIRED FOR ESTIMATING THE MEAN PARASITE ABUNDANCE.
Svitlana Shvydka, Volodimir Sarabeev, Vicente D. Estruch, Carmen Cadarso-Suárez.
9. SPATIAL MODELLING OF THE ABUNDANCE OF *Culex Pipiens* IN PORTUGAL - A BAYESIAN APPROACH.
P. de Zea Bermúdez, Marília Antunes, Maria da Conceição Proença, Maria Teresa Rebelo, Hugo Osório and Maria João Alves.

10. APLICACIÓN DE REDES BAYESIANAS ÁS RELACIÓNS ENTRE ESPECIES VEXETAIS DESPOIS DE INCENDIO FORESTAL E A SÚA SENSIBILIDADE Ó TAMAÑO DAS UNIDADES DE MOSTRAXE.
García-Duro J, Álvarez R, Basanta M, Casal M, Reyes O.
11. USO DE GRANDES MASAS DE DATOS PARA ESTUDOS EN ECOLOXÍA.
Antón Blanco Vilariño, Óscar Lado Baleato.
12. USING RIPLEY'S K FUNCTION TO ANALYSE SPATIAL TERMITE MOUNDS PATTERNS: A CASE STUDY.
Ana J. Righetto, Djair D.R. Frade, Luiz R. Nakamura, Thiago G. Ramires, Ezequiel A.L. Bautista and Paulo J. Ribeiro Junior.
13. A INFLUÊNCIA DO ÍNDICE DE OSCILAÇÃO DO ATLÂNTICO NORTE SOBRE AS ADMISSÕES HOSPITALARES POR MEIO DOENÇAS DO APARELHO CIRCULATÓRIO EM LISBOA.
Giovani L. Silva, Ricardo Almendra, Paula Santana, João Vasconcelos, Fábio Gonçalves e Tércio Ambrizzi.
14. ANÁLISE COMPARATIVA DE RESULTADOS DE ESPETROMETRIA GAMA PORTÁTIL EM AFLORAMENTOS ROCHOSOS.
Flávio Dias, Marco Lima, Jorge Sanjurjo-Sánchez e Carlos Alves.
15. DETECCIÓN DE ATÍPICOS ESPACIALES: UNA APLICACIÓN A DATOS DE BIOMONITORIZACIÓN.
Andrea Meilán-Vila y Rosa M. Crujeiras.
16. INFLUENCIA DE LAS VARIABLES DASOMÉTRICAS EN LA PROBABILIDAD DE INCENDIOS PARA LA ESPECIE *Pinus Pinaster* EN GALICIA.
Ginzo-Villamayor, M.J., Iglesias-Allones, J.L. y Marey-Perez, M.F.
17. MODELAÇÃO ESPACIAL APLICADA A DADOS DE PRECIPITAÇÃO EXTREMA NA ILHA DA MADEIRA.
Prata Gomes, D., Gouveia-Reis, D. e Neves, M.M.
18. MODELLING ENVIRONMENTAL MONITORING DATA COMING FROM DIFFERENT SURVEYS.
L. Margalho, R. Menezes and I. Sousa.
19. SEARCHING FOR SOIL POLLUTION SOURCES BY MEANS OF GEOGRAPHICALLY WEIGHTED PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS (GWPCA).
Javier Roca-Pardiñas, Celestino Ordóñez, Tomás R. Cotos-Yáñez and Rubén Pérez-Álvarez.
20. STRUCTURAL TIME SERIES MODELING: AN APPLICATION TO ENVIRONMENTAL VARIABLES.
Marco Costa, Olexandr Baturin and A. Manuela Gonçalves.
21. UNA APROXIMACIÓN PARA DETERMINAR GRUPOS DE MÚLTIPLES CURVAS DE REGRESIÓN. APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LA GEOMETRÍA DE UN TÚNEL.
Nora M. Villanueva, Marta Sestelo, Celestino Ordóñez y Javier Roca-Pardiñas.

22. USO DE MÉTODOS BIOMÉTRICOS EN TAXONOMÍA VEGETAL: EL CASO DE LA SUBTRIBU *Anthoxanthinae* (*Poaceae*).
Lema-Suárez I., Sahuquillo E., Estévez G. y Pimentel M.
23. TÉCNICAS NO PARAMÉTRICAS EN EL RIESGO SÍSMICO: ESTIMACIÓN DE PROBABILIDADES DE MAGNITUDES DE TERREMOTOS EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA.
Quintela-del-Río, Alejandro y Francisco-Fernández, Mario.
24. EVOLUCIÓN ESPACIAL DOS SUICIDIOS EN GALICIA.
G Naveira Barbeito, MI Santiago Pérez e A Malvar Pintos.
25. INCIDENCIA DE CÁNCER EN PACIENTES VIH ¿ES MAYOR EN PACIENTES COINFECTADOS POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS C?
S Pértega Díaz, MT Seoane Pillado, I Rodríguez Osorio, A Castro, H Mejjide, E Poveda, A Mena de Cea.
26. INCIDENCIA DE LESIONES MEDULARES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA GALLEGA EN 1995-2014.
V Balboa Barreiro, A Montoto Marqués, ME Ferreiro Velasco, S Salvador de la Barrera, A Rodríguez Sotillo, S Pértega Díaz y MT Seoane Pillado.
27. INFLUÊNCIAS DAS VARIAÇÕES CLIMÁTICAS NA INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE NA CIDADE DE GOIÂNIA, BRASIL.
Antônio Neco, Raquel Menezes e Susana Faria.
28. SAMPLE SIZE CALCULATORS FOR ESTIMATING ANTIMALARIAL SEROCONVERSION RATE AND ITS PUTATIVE CHANGES OVER TIME.
Nuno Sepúlveda, Carlos Daniel Paulino and Chris Drakeley.
30. ANÁLISE DE TEMPO ATÉ RECIDIVA EM CANCRO DA MAMA.
Liliana Coelho, Ana Borges, Luís Castro e Inês Sousa.
31. ASOCIACIÓN DE LOS HAPLOGRUPOS MITOCONDRIALES CON LA PROGRESIÓN RADIOGRÁFICA DE LA ARTROSIS DE RODILLA.
I Rego Pérez, S Pértega Díaz, M Fernández Moreno, A Soto Hermida, ME Vázquez Mosquera, E Cortés Pereira, S Relação, N Oreiro Villar, C Fernández López, FJ Blanco.
32. CRIB vs SNAPPE II - AVALIAÇÃO ESPACIAL DO SEU DESEMPENHO ATRAVÉS DO COMP2ROC.
Maria Filipa Mourão, Ana Cristina Braga.
33. DISFUNÇÃO CARDÍACA EM RATOS: UMA ANÁLISE DE BAYESINA.
Magali T. R. Amaral, Maria C, Evangelista, Antônio C, Cicogna, Carlos R. Padovani.
34. EFECTO DEL LLENADO DE LA VEJIGA EN TRATAMIENTOS GINECOLÓGICOS DE BRAQUITERAPIA DE ALTA TASA.
Z Martín-Rodríguez, E Ambroa-Rey, MJ Ginzo-Villamayor, E González-Patiño, J Mosquera-Seoane y M Pombar-Cameán.

35. IMPACT OF WORSENING RENAL FUNCTION IN SURVIVAL IN CRITICAL PATIENTS.
A. Baluja, M. López Ratón, P. Otero Castro, A. Iglesias, J. Álvarez Escudero y C. Cadarso Suárez.
36. INTERFAZ PARA EL CÁLCULO AUTOMÁTICO DE BLINDAJES EN BRAQUITERAPIA.
Z Martín-Rodríguez, I Taboada-Torres, M Giménez-Insua, J Guiu-Souto, M García-Sánchez, C Otero-Martínez, V Luna-Vega, M Pombar-Cameán y Ma José Ginzo-Villamayor.
37. MODELOS DE REGRESIÓN DISTRIBUCIONAL BIVARIANTE. APLICACIONES EN DIABETES.
Jenifer Espasandín-Domínguez, Carmen Cadarso-Suárez, Thomas Kneib, Nadja Klein, Francisco Gude.
38. EFECTO DE LOS IRRIGANTES DENTINARIOS EN LA CEMENTACIÓN ADHESIVA DE POSTES INTRARRADICULARES: ESTUDIO IN VITRO.
Sandra García Varela, María José Ginzo Villamayor, Benjamín Martín Biedma, João Carlos Tomás Ramos, Pedro Manuel Rivas Lombardero.
39. ESTIMAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE BIOPOLÍMEROS PARA USO ODONTOLÓGICO ATRAVÉS DE MODELOS DE CRESCIMENTO.
Yaroslava Robles-Bykbaev, Salvador Naya, Javier Tarrío-Saavedra.
40. PREBED: SOFTWARE DE EVALUACIÓN ODONTOLÓGICA.
Lozano, D., Martínez, I., Limeres J., Roca, J., Diz P. y Cadarso C.
41. A GENERAL CLASS OF EXPONENTIATED SINH CAUCHY REGRESSION MODELS.
Ramires, T.G and Ortega, E.M.M.
42. DADOS DE ESPETROMETRIA GAMA PORTÁTIL E TIPOLOGIA DE ESPAÇOS INTERIORES.
Marco Lima, Jorge Sanjurjo-Sánchez e Carlos Alves.
44. DINÂMICA POPULACIONAL MENDELIANA.
Maria de Fátima Brilhante, Dinis Pestana, Paulo Semblano e Fernando Sequeira.
45. MODELOS EXTREMAIS EM DINÂMICA DE POPULAÇÕES.
Maria de Fátima Brilhante, Maria Ivette Gomes e Dinis Pestana.
46. SCREENING AND VALIDATION IN PERSSILAA - THE PERSONALIZED ICT SERVICE FOR INDEPENDENT LIVING AND ACTIVE AGEING.
Joana Fernandes, Antónia Turkman, Marília Antunes, Feridun Turkman, Stephanie Jansen-Kosterink, Javier Solana, Enrique Gómez, Amelia Rauter and Miriam Vollenbroek.

12:30 – 13:30. Aula Magna

Sesión Plenaria II

Moderadora: **Rosa M. Crujeiras Casais.**

ADDING SPATIAL INFORMATION TO TRADITIONAL STATISTICAL INFERENCE.

Daniela Cocchi. Università di Bologna.

15:00 – 15:40. Aula Magna

Sesión Invitada II

Moderadora: **Carmen Cadarso Suárez.**

WHAT IS THE DOSE OF RADIATION RECEIVED? STATISTICAL ADVANCES IN BIODOSIMETRY.

Pere Puig. Universitat Autònoma de Barcelona.

15:40 – 17:00. Aula 7

Sesión de Oraís V: Métodos estatísticos en Agricultura e Bioloxía

Moderadora: **Manuela Neves.**

- V.1. MODELO NÃO-LINEAR MISTO APLICADO À EVAPOTRANSPIRAÇÃO DA ALFACE.
Omar Pereira, Altair Bertonha e Isolde Previdelli.
- V.2. OPTIMIZACIÓN DEL ESFUERZO TAXONÓMICO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS.
Andrea Freijeiro, Carola Gómez-Rodríguez y Andrés Baselga.
- V.3. AN INTEGRATED POPULATION DYNAMICS MODEL FOR WILD TURKEYS.
Russell Alpizar-Jara.

15:40 – 17:00. Aula 8

Sesión de Oraís VI: Epidemioloxía I

Moderador: **Carlos L. Iglesias Patiño.**

- VI.1. CURRENT STATISTICAL APPROACHES TO ANTIBODY DATA ANALYSIS OF INFECTIOUS DISEASES ON THE BRINK OF ELIMINATION.
Nuno Sepúlveda, Gillian Stresman, Michael White and Chris Drakeley.
- VI.2. USO DOS MODELOS IDADE-PERÍODO-COORTE NO ESTUDO DA MORTALIDADE E INCIDENCIA POR INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO EN GALICIA.
G Naveira Barbeito, M Pérez Ríos e A Malvar Pintos.

- VI.3. ANALYSIS OF PANCREATIC CANCER IN SPANISH PROVINCES COMBINING BAYESIAN APC MODELS AND DISEASE MAPPING APPROACHES.
Etxeberria J., López-Abente G., Riebler A., Goicoa T. and Ugarte MD.
- VI.4. MODELAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE DADOS DE CRIMES EM PORTUGAL.
Conceição Ribeiro, Paula Pereira.

15:40 – 17:00. Aula 9

Sesión de Orais VII: Métodos estadísticos en Medicina II

Moderador: **Pedro Oliveira.**

- VII.1. PROFILING PROTEÓMICO DE ISOLADOS DE *ESCHERICHIA COLI* E *ENTEROCOCCUS SPP.* ATRAVÉS DA ESPECTROMETRIA DE MASSA.
Tiago Santos, Irene Oliveira, José Luis Capelo, Hugo M. Santos, Catarina Marinho, Alexandre Gonçalves, José Eduardo Araújo, Patrícia Poeta, Gilberto Igrejas.
- VII.2. ESTIMAÇÃO DE EQUAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA PARÂMETROS ESPIROMÉTRICOS PARA A POPULAÇÃO DE VILA FRANCA DE XIRA.
Carina Silva, Sandra Carvalho, Lisete Sousa.
- VII.3. MODELING LONG-MEMORY AND VOLATILITY IN HEAT RATE VARIABILITY.
Argentina Leite, Ana Paula Rocha, Maria Eduarda Silva.
- VII.4. PERFORMANCE OF ADAPTIVE DESIGNS IN DOSE FINDING EXPERIMENTS.
Nancy Flournoy, José Moler, Fernando Plo.
- VII.5. ECONOMICAL EVALUATION OF COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY (CTA) VERSUS CONVENTIONAL ANGIOGRAPHY (CA) TO DIAGNOSE CORONARY ISCHEMIA.
Reyes-Santías, Francisco, Cadarso-Suárez, Carmen, Espasandín, Jenifer.

17:30 – 18:30. Aula Magna

Sesión Plenaria III

Moderador: **Wenceslao González Manteiga.**

A CHARACTERIZATION OF MISSINGNESS AT RANDOM IN A GENERALIZED SHARED-PARAMETER JOINT MODELING FRAMEWORK FOR LONGITUDINAL AND TIME-TO-EVENT DATA, AND SENSITIVITY ANALYSIS.

Geert Molenberghs. Hasselt University.

Sábado 2 de xullo

10:20 – 11:00. Aula Magna

Sesión Invitada III

Moderadora: **M^a José Ginzo Villamayor.**

STATISTICAL CHALLENGES IN AIR POLLUTION HEALTH RISK ASSESSMENT.

Michela Cameletti. Università di Bergamo.

11:30 – 12:30. Aula 7

Sesión de Orais VIII: Epidemioloxía II

Moderadora: **Sonia Pértega Díaz.**

VIII.1. ADJUSTED WALD CONFIDENCE INTERVALS IN THE META-ANALYSIS OF PREVALENCE PROPORTIONS.

Vera Afreixo, Sara Escudeiro and Adelaide Freitas.

VIII.2. MODELOS DE REGRESSÃO LOGÍSTICA SOB DELINEAMENTOS AMOSTRAIS COMPLEXOS.

Isabel Natário, Sheyla Rodrigues Cassy.

VIII.3. DEMOGAL: PAQUETE PARA PROYECTAR FLUJOS Y STOCKS DE POBLACIÓN.

Calvo Ocampo, M^a Esther, Iglesias Patiño, Carlos, Gómez Duaso, Juan, López Vizcaíno, M^a Esther, Martín Vila, María y Silveira Calviño, Solmary.

VIII.4. ESPERANZAS DE VIDA SEN LIMITACIÓNS EN GALICIA.

Iglesias Patiño, C.L., López Vizcaíno, M.E., Martín Vila, M., Calvo Ocampo, E. e Santiago Pérez, M.I.

11:30 – 12:30. Aula 8

Sesión de Orais IX: Métodos estatísticos en Ecoloxía

Moderador: **Miguel Blanco Vázquez.**

IX.1. UM MODELO PARA A ABUNDÂNCIA DE PEIXES COM DEPENDÊNCIA ESPACIAL BASEADA NO NÚMERO DE CONFLUÊNCIAS ENTRE RIACHOS.

Júlio César Pereira, Maurício Cetra e Martin Ridout.

IX.2. UN NUEVO MÉTODO PARA SEPARAR COMPONENTES DE LA DISIMILITUD ENTRE MÚLTIPLES COMUNIDADES BIOLÓGICAS BASADA EN DATOS DE ABUNDANCIA: VARIACIÓN EQUILIBRADA VS. GRADIENTES DE ABUNDANCIA.

Andrés Baselga.

- IX.3. OS PATRÕES NA VARIACIÓN LATITUDINAL DA DIVERSIDADE BETA EN VERTEBRADOS SON SEMELLANTES ENTRE CLADOS E SUXIREN CAUSAS HISTÓRICAS COMÚNS.

Adrián Castro-Insua, Carola Gómez-Rodríguez e Andrés Baselga.

- IX.4. PREDICCIÓN DEL PATRÓN DE ASENTAMIENTO LARVARIO EN LAS RÍAS GALLEGAS CON GAM PARA DATOS REALES Y FUNCIONALES.

Isabel Fuentes-Santos, Uxío Labarta, X. Antón Álvarez-Salgado y M^a José Fernández-Reiriz.

11:30 – 12:30. Aula 9

Sesión de Orais X: Modelización conxunta

Moderador: **Carlos Daniel Paulino.**

- X.1. MODELAGEM CONJUNTA DE DADOS LONGITUDINAIS E SOBREVIVÊNCIA EM PACIENTES COM SEPSE.

Omar Pereira, Marcos Peres, Cristina Kuroda, Elza Kimura, Isolde Previdelli.

- X.2. MODELAÇÃO CONJUNTA DE DADOS LONGITUDINAIS E DADOS DE SOBREVIVÊNCIA NA PRESENÇA DE RISCOS COMPETITIVOS: AVALIAÇÃO DE UM PROGRAMA DE DIÁLISE PERITONEAL.

Laetitia Teixeira, Ipek Guler, Carmen Cadarso-Suarez, Inês Sousa, Anabela Rodrigues e Denisa Mendonça.

- X.3. JOINT MODELLING OF LONGITUDINAL AND SURVIVAL DATA ON BREAST CANCER.

Ana Borges, Inês Sousa e Luís Castro.

12:30 – 13:30. Aula Magna

Sesión Plenaria IV

Moderadora: **M^a Antónia Turkman.**

ALGUMAS APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ESTOCÁSTICAS NA MODELAÇÃO DE FENÓMENOS BIOLÓGICOS EM AMBIENTE ALEATÓRIO.

Carlos Braumann. Universidade de Évora.

15:00 – 15:40. Aula Magna

Sesión Invitada IV

Moderador: **Ricardo Cao Abad.**

LA AGRICULTURA DEL SIGLO XXI: NUEVOS RETOS PARA LA BIOMETRÍA.

José Luis G. Andújar. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

15:40 – 17:00. Aula Magna

Mesa Redonda

Moderador: **José Antonio Vilar Fernández.**

EL PAPEL DE LA ESTADÍSTICA EN LAS CC. DE LA SALUD, LA ECOLOGÍA Y EL MEDIOAMBIENTE: REFLEXIONES SOBRE LA SITUACIÓN ACTUAL Y NUEVOS RETOS.

David Conesa. Universitat de València.

José Miguel Pereira. Universidade de Lisboa.

Luzia Gonçalves. Universidade Nova de Lisboa.

Xurxo Mariño. Universidade da Coruña.



COLABORADORES

