

## SEIO2010

### **Martes 14 de septiembre de 2010**

#### **Sesión Paralela P2.B** Sala B

#### **Análisis Multivariante I** 16:00 – 17:30

Moderador: **Alfonso Gordaliza Ramos** (*Universidad de Valladolid*).

P2.B.1. Reglas de clasificación que incorporan información parcial y la estimación de su tasa de error real.

**David Conde del Río** (*Universidad de Valladolid*), Miguel Alejandro, Fernández Temprano, Bonifacio Salvador González, Cristina Rueda Sabater. *Resumen 104*

P2.B.2. Análisis de datos de expresión génica mediante la combinación de técnicas de reducción de la dimensión y clasificación.

**Esteban Vegas** (*Universitat de Barcelona*), Ferran Reverter, Josep Maria Oller. *Resumen 105*

P2.B.3. Recombinación de datos dependientes: Uso de métodos jerárquicos de agrupamiento basado en modelos.

**Adolfo Álvarez** (*Universidad Carlos III de Madrid*), Daniel Peña Sánchez de Rivera. *Resumen 106*

P2.B.4. Robust principal component analysis based on trimming. Application to a forestry problema.

**Roberto San Martín Fernández** (*Universidad de Valladolid*), Alfonso Gordaliza Ramos, Luis Angel García Escudero, Rosario Sierra de Grado. *Resumen 107*

### **Miércoles 15 de septiembre de 2010**

#### **Sesión Invitada 4** Sala B

#### **Métodos Multivariantes Basados en Distancias** 12:00 – 14:00

Moderador: **Carles M. Cuadras** (*Universidad de Barcelona*).

SI4.1. Distance-Based prediction with Mahalanobis-type metrics in practice.

**Josep Fortiana** (*Universidad de Barcelona*), Anna Esteve, Eva Boj. *Resumen 21*

SI4.2. Compositional distances for DTI Anisotropy Measures.

**Josep A. Martín-Fernández** (*Universidad de Girona*), Ferran Prados, Inma Boada, Miquel Freixas. *Resumen 22*

SI4.3. Cluster differences unfolding para datos de preferencia a dos vías y dos Modos.

**José Fernando Vera** (*Universidad de Granada*), Rodrigo Macías, Willem Jan Heiser. *Resumen 23*

SI4.4. Aplicaciones del modelo ortogonal de posición y dispersión en análisis discriminante cuadrático.

**Santiago Velilla** (*Universidad Carlos III de Madrid*). *Resumen 24*

SI4.5. Inferencia basada en phi-distancias para perfiles de expresión génica.

Alexandre Sánchez-Pla, **Jordi Ocaña** (*Universidad de Barcelona*), Miquel Salicrú. *Resumen 25*

SI4.6. Algunas desigualdades multivariantes relativas a distancias estadísticas.

**Carles M. Cuadras** (*Universidad de Barcelona*). *Resumen 26*

## **Sesión Paralela P3.A** Sala A

### **Análisis Multivariante II** 8:30 – 10:30

Moderador: **Gil González-Rodríguez** (*European Centre for soft computing*).

P3.A.1. Diagnóstico y tratamiento de multicolinealidad en la morfometría del coporo (*Prochilodus mariae*).

**Danny Villegas Rivas** (*UNELLEZ-Guanare*), Tonny García Rujano, Manuel Milla. *Resumen 112*

P3.A.2. Regresión composicional: geoquímica de aguas y relación con el total disuelto.

**Juan José Egozcue** (*Universidad Politécnica de Cataluña*), Vera Pawlowsky-Glahn. *Resumen 113*

P3.A.3. Una aplicación de PLS-Path modelling para establecer índices de calidad de las universidades españolas.

**Gregoria Mateos-Aparicio** (*Universidad Complutense de Madrid*), Antonio Caballero Domínguez, Adolfo Hernández Estrada. *Resumen 114*

P3.A.4. Análisis de señales de magnetoencefalografía en enfermos esquizofrénicos con PLS.

**Teresa González Arteaga** (*Universidad de Valladolid*), Luis Angel García Escudero, Agustín Mayo Iscar. *Resumen 115*

P3.A.5. Aplicación PLS y redes neuronales para el análisis de transitorios termohidráulicos.

Ana Isabel Sánchez Galdón, Sebastián Martorell Alsina, **Maryory Patricia Villamizar Leon** (*Universidad Politécnica de Valencia*), Susana San Matias, Jose Felipe Villanueva. *Resumen 116*

P3.A.6. El cuadro semáforo como herramienta de interpretación conceptual de clusters.

**Karina Gibert** (*Universidad Politécnica de Catalunya*). *Resumen 117*

## **Jueves 16 de septiembre de 2010**

## **Sesión Paralela P5.C** Sala C

### **Análisis Multivariante III** 11:30 – 13:30

Moderadora: **María del Carmen Pardo LLorente** (*Univ. Complutense de Madrid*).

P5.C.1. Contrastes de hipótesis para la detección de puntos de cambio en tendencias de tasas de mortalidad.

**Nirian Martin** (*Universidad Carlos III de Madrid*), Leandro Pardo. *Resumen 139*

P5.C.2. Análisis psicométrico del cuestionario QUALEFFO, para evaluar calidad de vida en pacientes osteoporóticos en atención primaria, basado en la teoría de la respuesta al ítem.

**Mercedes Sánchez Barba** (*Universidad de Salamanca*), M<sup>a</sup> Purificación Vicente Galindo, M<sup>a</sup> Purificación Galindo Villardón, José Luis Vicente Villardón. *Resumen 140*

P5.C.3. Evaluación psicométrica de un cuestionario creado para estudiar el perfil de la mujer con empleo irregular.

**M<sup>a</sup> Carmen Patino Alonso** (*Universidad de Salamanca*), M<sup>a</sup> Purificación Vicente Galindo, M<sup>a</sup> Purificación Galindo Villardón. *Resumen 141*

P5.C.4. Análisis multivariante de un modelo binomial negativo compuesto.

**José María Pérez Sánchez** (*Universidad de Granada*), Emilio Gómez Déniz. *Resumen 142*

P5.C.5. Multivariate data order based on extremality.

**Henry Laniado Rodas** (*Universidad Carlos III de Madrid*), Rosa E. Lillo, Juan Romo. *Resumen 143*

***Jueves 16 de septiembre de 2010***

**8:30 – 10:00.** Reuniones de los Grupos de Trabajo de la SEIO.

Sala A - Clasificación y Análisis Multivariante