

---

# XI Jornadas de Usuarios de R

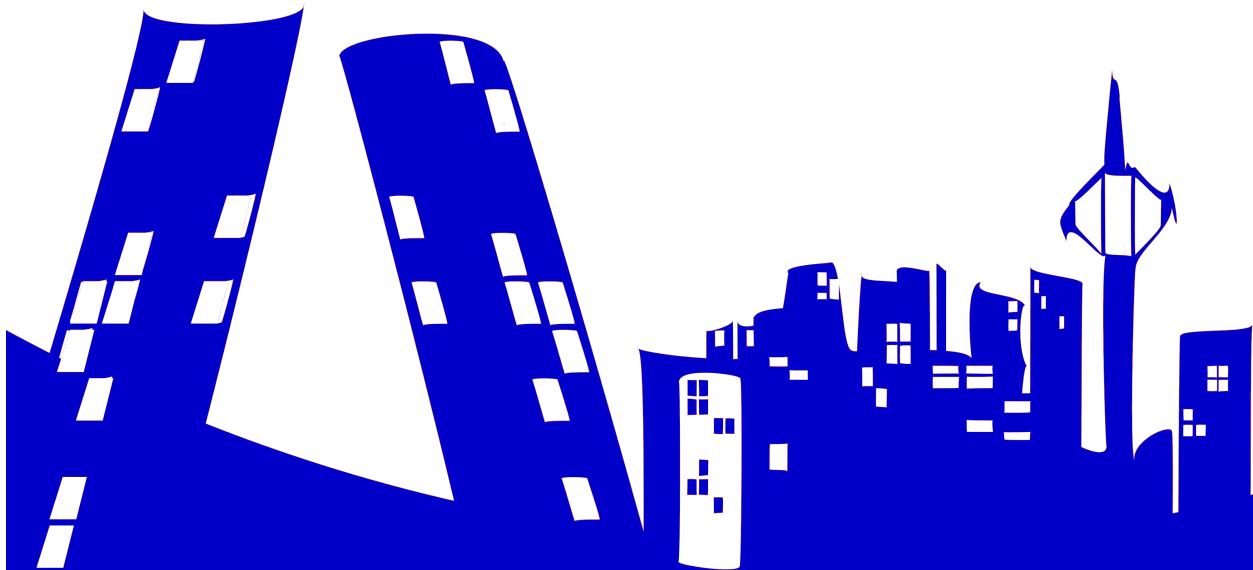
Madrid, 14, 15 y 16 de noviembre de 2019

<http://r-es.org/XIjuR/>



11jcomite-organizador@r-es.org

## Programa detallado



**XI Jornadas de usuarios de R - Madrid -**

## Resumen

### Jueves, 14 de noviembre

- 16:00 - 16:30** Presentación jornadas y sesión especial Repsol. *Auditorio Repsol*  
**16:30 - 17:30** Conferencia Max Kuhn. *Auditorio Repsol*  
**17:30 - 18:30** Mesa redonda: R en la empresa. *Auditorio Repsol*  
**18:30** Recepción y Networking. *Auditorio Repsol*

### Viernes, 15 de noviembre

- 08:00 - 19:00** Registro. *Ramón Pérez Juste*  
**08:45 - 09:00** Inauguración. *Salón de actos*  
**09:00 - 09:55** Ponente invitado: Bernd Bischl. *Salón de actos*  
**10:00 - 11:00** Comunicaciones I (4 sesiones paralelas).  
**11:00 - 11:30** Pausa café. *Anexo cafetería*  
**11:30 - 12:55** Taller Max Kuhn. *Salón de actos*  
**13:00 - 14:00** Comunicaciones II (3 sesiones paralelas).  
**14:00 - 15:00** Comida. *Anexo cafetería*  
**15:00 - 17:25** Talleres (4 talleres paralelos).  
**17:30 - 18:00** Sesión de Posters y Café merienda. *Anexo cafetería y columnata*  
**18:00 - 18:30** Sesiones relámpago (3 sesiones paralelas).  
**18:00 - 18:30** Reunión Grupos Locales. *Salón de actos*  
**18:30 - 19:00** Mesa Redonda Grupos Locales. *Salón de actos*  
**19:00 - 20:00** Asamblea Asociación Comunidad R-Hispano. *Salón de actos*  
**20:00** Evento social y enRedar. *Anexo cafetería*

### Sábado, 16 de noviembre

- 09:00 - 09:30** Registro. *Ramón Pérez Juste*  
**09:30 - 10:50** Comunicaciones III (4 sesiones paralelas).  
**10:50 - 11:20** Pausa café. *Anexo cafetería*  
**11:20 - 12:20** Ponente invitado: Jo-Fai Chow. *Salón de actos*  
**12:20 - 13:20** Periodismo de datos. *Salón de actos*  
**13:20 - 13:30** Premio mejor trabajo joven y cierre de jornadas. *Salón de actos*

## Información de interés

### Acceso al evento en Campus Repsol

Es necesario estar registrado en las jornadas para acceder al evento en el **Campus Repsol** el día 14. Los inscritos deberán identificarse con su D.N.I. en los mostradores que se habilitarán para el acceso al auditorio, donde recibirán una acreditación para este acto. El acto comienza a las 16:00h. y la acreditación se abrirá a las 15:30h, por lo que se ruega planificar la llegada al edificio con la suficiente antelación.

Más información y cómo llegar al Campus Repsol (Méndez Álvaro, 44, Madrid):

<https://www.repsol.com/es/pie-de-pagina/contacto/>



### Sede de las jornadas

Las jornadas de los días 15 y 16 se desarrollan en el edificio de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), Campus de Moncloa.

Cómo llegar (C/ Juan del Rosal, 14):

[http://portal.uned.es/portal/page?\\_pageid=93,652557&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,652557&_dad=portal&_schema=PORTAL)



Los voluntarios de la organización llevaremos un **brazalete reflectante rosa**, pregúntanos si necesitas ayuda de cualquier tipo.

La agenda es bastante apretada, por lo que te rogamos te presentes a las sesiones que hayas pensado asistir con puntualidad. La sesión inaugural del viernes 15 es a las 8:45 e inmediatamente después, la primera conferencia invitada, por lo que es importante presentarse en la sala de acreditación lo antes posible, preferiblemente a las 8:00 del viernes 15.

## Ubicación salas

Las distintas actividades programadas se llevarán a cabo en los siguientes espacios de la sede:

- **Salón de actos.** Planta baja. Capacidad: 220 personas
- **Sala Ricardo Martín.** Primera planta. Capacidad: 42 personas
- **Sala Fdez. Huerta.** Primera planta. Capacidad: 30 personas
- **Sala Florentino Sanz.** Primera planta. Capacidad: 29 personas
- **Sala Ramón Pérez Juste.** Planta baja. Registro y usos múltiples

En el programa que se detalla a continuación se indica el nombre de la sala de cada sesión. Consulta la ubicación en el plano de la siguiente página.

Aquellos inscritos que lo soliciten podrán dejar maletas u otro material en la sala Ramón Pérez Juste bajo su propia y exclusiva responsabilidad.

Las comidas, cafés y el cóctel del evento social del viernes se servirán en el área anexa a la cafetería, planta baja.

## Conexión UNED Wifi

Los usuarios del ámbito académico pueden conectarse a la red eduroam de la UNED. Para usuarios que no tengan conexión eduroam, tienen disponible en el portal cautivo: UNED-invitados acceso wifi, abriendo su navegador previa autenticación con las siguientes credenciales.



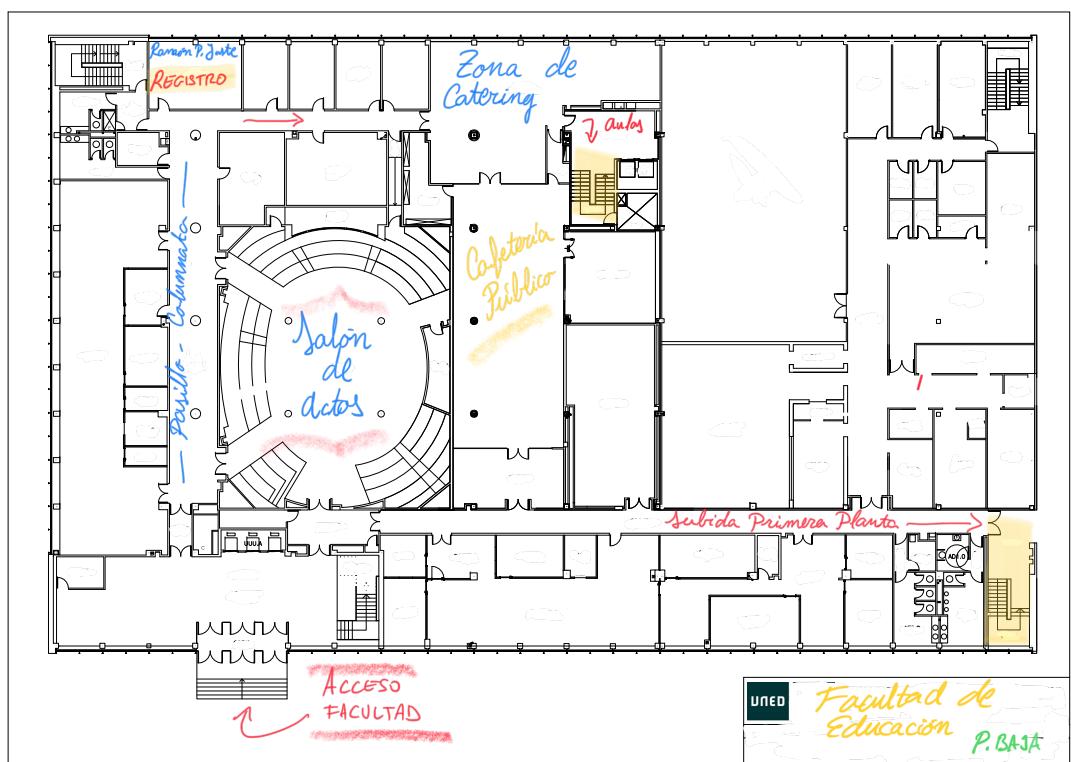
- **Usuario:** salondeactos
- **Contraseña:** +Ctu-2019+

## Certificados

En la mesa de registro se entregará un certificado de asistencia. En cada sesión, el moderador entregará a cada ponente un certificado de presentación. Atenderemos peticiones razonables a 11jcomite-organizador@r-es.org de certificados más específicos.

## Asistencia a talleres

En base a las preferencias de los inscritos, hemos asignado los talleres a las salas según su capacidad. El taller asignado al salón de actos tiene espacios de sobra, pero los otros tres están llenos, de modo que te rogamos te dirijas directamente al taller en el que se te ha adjudicado plaza como asistente. Si no se te ha adjudicado ninguno, puedes dirigirte directamente al del salón de actos. Los requisitos para seguir los talleres están publicados en la web de las jornadas: <http://r-es.org/XIjuR/>



## **Instrucciones presentación trabajos**

Hemos cubierto el total de las plazas disponibles, y necesitamos la colaboración de todos para que la agenda, tan vibrante como apretada, se pueda llevar a cabo sin retrasos. Si vas a presentar tu trabajo y estás leyendo esto antes del inicio de las jornadas, te pedimos que envíes cuanto antes las diapositivas de tu presentación a [11jcomite-organizador@r-es.org](mailto:11jcomite-organizador@r-es.org) para que el inicio y transición de las sesiones sea fluido y todos podamos disfrutar de las jornadas. Ten en cuenta también los siguientes extremos:

- Envía tu presentación, al menos, en formato PDF. Si tienes un archivo Power Point, o piensas hacer tu presentación html accediendo a una URL (envialos también), el archivo PDF siempre funcionará independientemente de la configuración del equipo de la sala y te evitarás sorpresas desagradables (créenos, pasan cosas)
- Prueba tu presentación en la sala en algún descanso previo a tu sesión. Esto es especialmente importante si piensas hacer tu presentación desde tu portátil (no recomendado, el tiempo que se pierda se restará del que tienes para presentar, no del siguiente ponente)
- Preséntate en la sala al moderador unos minutos antes de empezar la sesión.
- Ajústate estrictamente al tiempo asignado. Los moderadores de las sesiones serán muy estrictos con los tiempos.
- Para las comunicaciones normales, disponemos de un máximo de 20 minutos para cada presentación, incluido turno para preguntas y transición de ponentes. Por tanto, te rogamos no excedas de 15 minutos tu presentación para dejar 3 minutos de preguntas y 2 de transición al siguiente ponente.

Si vas a presentar un póster, ten en cuenta que habrá paneles para colocarlo con chinches. Estos paneles son exactamente de: 190cm x 85cm. Por lo tanto existe la posibilidad de tamaño hasta A0. No es requisito necesario ningún tamaño concreto mientras quepa en el panel. Puedes instalarlo en cualquier momento antes de la sesión de posters, programada el viernes 15 de noviembre de 17:30 - 18:00. Durante la sesión de posters se servirá también el café, por lo que será una sesión muy distendida.

## **Grabación y difusión**

Algunas de las sesiones van a ser retransmitidas por streaming y/o grabadas para su posterior difusión. Si algún ponente o asistente no está de acuerdo en ser grabado o fotografiado debe comunicarlo por escrito antes del comienzo de las jornadas al comité organizador ([11jcomite-organizador@r-es.org](mailto:11jcomite-organizador@r-es.org)) y hacerlo saber en la mesa de registro al recoger la acreditación, de modo que se puedan tomar las medidas adecuadas.

## **Premio joven**

Como en anteriores jornadas, la Comunidad R Hispano quiere premiar la excelencia en el uso de R por parte de los/as jóvenes usuarios/as. Durante el proceso de envío de trabajos, aquellos autores que pretendieran optar al premio así lo indicaron. Los trabajos finalistas están asignados a las sesiones “Premio Joven” (véase el programa detallado más adelante). Los candidatos deben estar registrados en las jornadas y realizar la presentación. Deben indicar en la mesa de acreditación y al moderador de su sesión en la sala que son candidatos al premio.

El jurado estará formado por miembros del comité de programa y otros expertos designados por éste. Hay un único premio de 200 euros en metálico para el ganador.

El ganador deberá justificar el cumplimiento del requisito principal para optar al premio: hacer nacido posteriormente a 1989 (incluido) y ser socio de R Hispano.

Los criterios que utilizará el jurado para evaluar los candidatos son los siguientes:

1. Uso de R -prácticamente un requisito para participar en premio- y adicionalmente de software de código abierto (opensource).
2. Innovación del trabajo
3. Relevancia en el campo de aplicación o área de conocimiento
4. Número de autores del trabajo: cuantos menos autores en conjunto, el jurado puntuará más alto en este criterio

## Eventos sociales

### Jueves 24

Tras las ponencias y mesa redonda en el Campus Repsol, tendrá lugar un **cóctel de bienvenida** a las jornadas, espacio ideal de networking entre los asistentes. Cortesía de Repsol.

### Viernes 25

A las 19:00 horas se celebrará la **Asamblea General** de socios de R Hispano. Aprovechando que son las jornadas con mayor asistencia de las celebradas hasta ahora, **pedimos a todos los asistentes a las jornadas que participen en la asamblea**.

A continuación de la asamblea, disfrutaremos de un **vino español** en la propia sede del congreso, espacio distendido para seguir interactuando.

Para aquellos que quieran **seguir enRedando**, hemos llegado a un acuerdo con S10BAR (Calle Guzmán el Bueno 56, <https://s10bar.com>) para que los inscritos a las jornadas disfruten de precios especiales (se recomienda llevar la acreditación de las jornadas):

- Hamburguesa (también vegetal), sandwich o ensalada + bebida: 7,50 €
- Doble de cerveza, copa de vino, refresco grande: 2,20 €
- Copas (no premium): 5,00 €

## Patrocinios

Agradecemos a todos nuestros patrocinadores su contribución para que estas jornadas se hayan podido celebrar. La asistencia de nuestros ponentes invitados han sido gracias a los patrocinios de: **Deloitte, h2o y RStudio**.

Las distintas comidas y cafés ofrecidas en las sedes son cortesía de:

- **Repsol**: Catering jueves 14 18:30h.
- **CAJAMAR**: Comida viernes 15 14:00h.
- **Innova-tsn**: Vino español viernes 15 20:00h.
- **Orange**: Vino español viernes 15 20:00h.
- **Idealista/data**: Café viernes 15 11:00h.
- **Data Centric**: Café viernes 15 17:30h.
- **Piperlab**: Café sábado 16 10:50h.

Patrocinador Platino

**Deloitte.**

Patrocinadores Oro



Patrocinadores Plata



Patrocinadores Bronce



Tau Analytics



Apoyo Institucional



# **Programa detallado**

En la web de las jornadas está disponible un libro de resúmenes de los trabajos presentados.

## **Jueves, 14 de noviembre**

### **16:00 - 16:30: Presentación jornadas y sesión especial Repsol**

Aula/espacio: Auditorio Repsol; Moderador/Responsable: Emilio López Cano

- **Inauguración sesión Repsol.** Julio Gonzalo (UNED), Juan José Casado (Repsol), Enrique Dameno (Repsol)

### **16:30 - 17:30: Conferencia Max Kuhn**

Aula/espacio: Auditorio Repsol; Moderador/Responsable: Carlos Ortega

- **Designing R Modeling Packages.** *Max Kuhn (R Studio Inc.)*

### **17:30 - 18:30: Mesa redonda: R en la empresa**

Aula/espacio: Auditorio Repsol; Moderador/Responsable: Carlos Ortega

- **Mesa redonda: R en la empresa.** Raúl Vaquerizo, Noelia Ruiz (Mutua Madrileña), Jorge Ayuso (Telefónica), Enrique Lasso (Repsol)

### **18:30: Recepción y Networking**

Aula/espacio: Auditorio Repsol; Moderador/Responsable: Enrique Lasso

## **Viernes, 15 de noviembre**

### **08:00 - 19:00: Registro**

Aula/espacio: Ramón Pérez Juste; Moderador/Responsable: Cristina Santa Marta

### **08:45 - 09:00: Inauguración**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Emilio López Cano

- **Inauguración jornadas sede UNED.** Emilio López Cano (R Hispano), José Luis Cañadas (R Hispano), Carlos Ortega (Grupo R Madrid), Cristina Santa Marta (UNED)

### **09:00 - 09:55: Ponente invitado: Bernd Bischl**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Santiago Mota

- **MLR3.** *Bernd Bischl (Universidad de Munich)*

## **10:00 - 11:00: Premio Joven I: Aplicaciones en Genética**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: José Luis Cañadas

- **Informes Rmarkdown interactivos como resultado del análisis avanzado de datos ómicos.** *Victoria Fornés Ferrer (Tau Analytics)*
- **Estimaciones del coeficiente de inbreeding genómico humano mediante la librería detectRUNS de R y otros programas bioinformáticos..** *Luis Javier Sánchez Martínez (Universidad Complutense de Madrid), Candela L. Hernández (Universidad Complutense de Madrid); Abel Sánchez (Universidad Complutense de Madrid); Rosario Calderón (Universidad Complutense de Madrid).*
- **Computational inference for two-sex branching processes for X-linked recessive disorders.** *Alicia León Naranjo (Universidad de Extremadura), Miguel González, Cristina Gutiérrez, Alicia León, Rodrigo Martínez*

## **10:00 - 11:00: Análisis de datos**

Aula/espacio: Ricardo Marín; Moderador/Responsable: Jorge Luis Ojeda

- **Oportunidades y limitaciones del análisis de texto con R: la discografía de Taylor Swift.** *Ariane Aumaitre Balado (Instituto Universitario Europeo)*
- **Análisis de datos.** *Xavi de Blas (Asociación Chronojump)*
- **Clasificación Automática de niveles de actividad en Acelerometría.** *Jorge Luis Ojeda Cabrera (Universidad de Zaragoza), Jorge Luis Ojeda Cabrera, Jorge Marin-Puyalto, Jose Antonio Casajus*

## **10:00 - 11:00: Gestión modelos y proyectos**

Aula/espacio: Fdez. Huerta; Moderador/Responsable: Francisco Jesús Rodríguez Aragón

- **Project delivering with R packages.** *Ernest Benedito (McKinsey & Company)*
- **Gestión de la Capacidad en entornos Cloud mediante Análisis de Componentes Principales.** *Jorge Pradas Moscardó (EDICOM), Ramón Ferrer Mestre*
- **Gestión de modelos Python con Reticulate.** *Francisco Jesús Rodríguez Aragón (Servicios Financieros Carrefour)*

## **10:00 - 11:00: Aplicaciones interesantes de R**

Aula/espacio: Florentino Sanz; Moderador/Responsable: Virgilio Gómez-Rubio

- **R en la empresa: cómo vender más disfraces integrando R.** *Jesús Armand Calejero Román (Funiglobal)*
- **simmer: Discrete-Event Simulation for R.** *Iñaki Úcar (Universidad Carlos III de Madrid), Bart Smeets (dataroots)*

## **11:00 - 11:30: Pausa café**

Aula/espacio: Anexo cafetería; Moderador/Responsable: Marta Vicente

### **11:30 - 12:55: Taller Max Kuhn**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Carlos Ortega

- **Designing R Modeling Packages.** *Max Kuhn (R Studio)*

### **13:00 - 14:00: Premio Joven II: Metodología y otras aplicaciones**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Pedro Concejero

- **Interpoladores determinísticos espacio-temporales, series de tiempo y análisis de datos funcionales para el estudio y predicción de la precipitación en Cundinamarca y Bogotá D.C. durante el cuatrienio 2017-2020.** *DIEGO ALEJANDRO MALAGON MARQUEZ (UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS BOGOTA COLOMBIA)*, Carlos Eduardo Melo Martinez (Ingeniero Catastral y Geodesta, Ms.Economía, Doctor en Estadística-Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas, Universidad Nacional de Colombia); Dilson David Ramirez Forero (Ingeniero Catastral y Geodesta-Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas)
- **Using R for calculating efficiency in local governments.** *PEDRO JOSÉ MARTÍNEZ CÓRDOBA (UNIVERSIDAD DE MURCIA)*, María-Dolores Guillamón (Universidad de Murcia); Bernardino Benito (Universidad de Murcia)
- **rknn: agregando ordenaciones de vecinos en knn.** *Noelia Rico (Universidad de Oviedo), Raúl Pérez-Fernández (Universidad de Oviedo); Irene Díaz (Universidad de Oviedo)*

### **13:00 - 14:00: Sociedad y cultura**

Aula/espacio: Fdez. Huerta; Moderador/Responsable: Fran Ibáñez

- **La autocorrelación espacial está en todas partes.** *Pelayo Arbués (Idealista/data), David Rey (CDO en Idealista/data)*
- **Usando R como el pilar de una infraestructura analítica en una organización cultural.** *Luis Martínez-Uribe (Fundación Juan March), Fernando Martínez de Guzmán*
- **Big data, Fútbol y R. Casos Prácticos..** *Jesús Lagos Milla (ORANGE)*

### **13:00 - 14:00: Encuestas y educación**

Aula/espacio: Ricardo Marín; Moderador/Responsable: Guido Corradi

- **Psicometría con R aplicada a estudios sociológicos: análisis de encuestas de opinión pública.** *Guido Corradi (Universidad Camilo José Cela), Airane Aumaitre (Instituto Universitario Europeo)*
- **Grafos interactivos con redes lineales y logísticas.** *Modesto Escobar Mercado (Universidad de Salamanca), Luis Martínez-Uribe*
- **Herramienta para el análisis de rendimiento académico del Grado en Ingeniería Informática en la UPV.** *Cesar Ferri Ramírez (UPV), Artur De Osset Greño; Cèsar Ferri; Antonio Molina*

#### **14:00 - 15:00: Comida**

Aula/espacio: Anexo cafetería; Moderador/Responsable: Antonio J. Perán

#### **15:00 - 17:25: Talleres paralelos I**

Aula/espacio: Ricardo Marín; Moderador/Responsable: Felipe Ortega

- **Aálisis de datos funcionales, regresión, clasificación y clustering funcional mediante la librería fda.usc.** *Manuel Oviedo (Universidad de Santiago de Compostela)*

#### **15:00 - 17:25: Talleres paralelos II**

Aula/espacio: Fdez. Huerta; Moderador/Responsable: José Luis Cañadas

- **Herramientas de R para la investigación de mercados.** *José Ignacio Casas Álvarez (Free-Lancer)*

#### **15:00 - 17:25: Talleres paralelos III**

Aula/espacio: Salón de Actos; Moderador/Responsable: Emilio López Cano

- **Tips, trucos, y algunos paquetes para programacion eficiente en R.** *Adolfo Alvarez (Collegium Da Vinci)*

#### **15:00 - 17:25: Talleres paralelos IV**

Aula/espacio: Florentino Sanz; Moderador/Responsable: Leonardo Hansa

- **Taller de introducción al análisis reticular de coincidencias.** *Luis Martínez Uribe (Universidad de Salamanca), Modesto Escobar(Universidad de Salamanca);Luis Martínez-Uribe (Universidad de Salamanca)*

#### **17:30 - 18:00: Sesión de Posters y Café merienda**

Aula/espacio: Anexo cafetería y columnata; Moderador/Responsable: Emilio López Cano

- **Cuando los árboles no te dejan ver el bosque: De la regresión logística al Random Forest.** *Mercedes Ovejero Bruna (Sermes CRO / Universidad Complutense de Madrid), Sandra Toribio Caballero (Universidad Complutense de Madrid)*
- **RJSpolt y D3GB: Gráficos interactivos para la visualización de datos biológicos en R..** *David Barrios (Servicio de Bioinformática. Nucleus. Universidad de Salamanca.), Carlos Prieto (Servicio de Bioinformática. Nucleus. Universidad de Salamanca.)*
- **Aplicaciones Shiny para la enseñanza de la Estadística en Enseñanzas Medias.** *Teresa González Arteaga (Universidad de Valladolid), Elia Muñoz Alonso*
- **R y Shiny al rescate de los tasadores: implementación de un algoritmo experto para modelos de valoración automática.** *Emilio López Cano (Universidad de Castilla-La Mancha), Beatriz Larraz-Iribas (Sección MECYDES Instituto de Desarrollo Regional de la UCLM); José Luis Alfaro-Navarro (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCLM); Esteban Alfaro-Cortés (Sección MECYDES Instituto de Desarrollo Regional de la UCLM)*

UCLM); Noelia García Rubio (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCLM); Matías Gámez Martínez (Sección MECYDES Instituto de Desarrollo Regional de la UCLM)

- **Bip4Cast: some advances in mood disorders analysis with R.** *Victoria Lopez Lopez (Universidad Complutense de Madrid)*, Pavel LLamoca (Universidad Complutense); Diego Urgelés (Hospital Ntra Sra de la Paz); Milena Cukic (3EGA)
- **Estudio de la eficiencia de los aeropuertos españoles a través del método DEA mediante el programa R.** *Úrsula Faura-Martínez (Universidad de Murcia)*, Javier Cifuentes-Faura (Universidad de Murcia)
- **WEB DIDÁCTICA DE ANÁLISIS MULTIVARIANTE CON R.** *Ursula Faura Martínez (Universidad de Murcia)*, Fuensanta Arnaldos García (Universidad de Murcia); M<sup>a</sup> Teresa Díaz Delfa (Universidad de Murcia); Lourdes Molera Peris (Universidad de Murcia); Isabel Parra Frutos (Universidad de Murcia); Juan José Pérez Castejón (Universidad de Murcia)
- **Visualizando secuencias de resolución en actividades de estadística aplicada.** *Vanessa Serrano Molinero (IQS - Univ. Ramon Llull)*, Jordi Cuadros (IQS - Univ. Ramon Llull); Víctor León (IQS - Univ. Ramon Llull)
- **RAAPS: A Shiny App for Risk Assessment around Pollution Sources.** *Virgilio Gómez Rubio (Universidad de Castilla-La Mancha)*, J. L. Gutiérrez Espinosa (Departamento de Matemáticas, E.T.S. de Ingenieros Industriales - Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, Spain), F. Palmí-Perales (Departamento de Matemáticas, E.T.S. de Ingenieros Industriales - Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, Spain), R. Ramis-Prieto (Environmental and Cancer Epidemiology Unit, Carlos III Institute of Health, Madrid, Spain and Consortium for Biomedical Research in Epidemiology & Public Health, CIBER Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP, Spain), J. M. Sanz-Anquela (Cancer Registry and Pathology Department, Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Madrid, Spain and Department of Medicine and Medical Specialties, Faculty of Medicine, University of Alcalá de Henares, Madrid, Spain) and P. Fernández-Navarro (Environmental and Cancer Epidemiology Unit, Carlos III Institute of Health, Madrid, Spain and Consortium for Biomedical Research in Epidemiology & Public Health, CIBER Epidemiología y Salud Pública - CIBERESP, Spain)

#### **18:00 - 18:30: Sesión relámpago I**

Aula/espacio: Ricardo Marín; Moderador/Responsable: Virgilio Gómez-Rubio

- **Indicadores de riesgo en el rendimiento académico en grados de ingeniería..** *Carlos de la Calle Arroyo (UCLM)*, Licesio J. Rodríguez-Aragón
- **R para la creación de un repositorio de vídeos sobre matemáticas, estadística y econometría de Universidades Españolas.** *Jaime Pinilla Domínguez (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria)*, Christian González-Martel (ULPGC); Miguel Ángel Negrín (ULPGC); José María Pérez-Sánchez (ULPGC)
- **R-Bingo.** *Irene Hernández Martínez (Universidad de Murcia)*, Francisco Javier Ibáñez López (Universidad de Murcia)
- **Proyecto de adaptación de R/exams a la plataforma Sakai.** *Fuensanta Arnaldos García (Universidad de Murcia)*, Jesús María Méndez Pérez (Universidad de Murcia); José Antonio Palazón Ferrando (Universidad de Murcia); Valentina Alacid Cáceres (Universidad

de Murcia); Fuensanta Arnaldos García (Universidad de Murcia); María Victoria Caballero (Universidad de Murcia); M<sup>a</sup> Teresa Díaz Delfa (Universidad de Murcia); Úrsula Faura Martínez (Universidad de Murcia); Lourdes Molera Peris (Universidad de Murcia); Isabel Parra Frutos (Universidad de Murcia); Nicolás Ubero Pascal (Universidad de Murcia)

### 18:00 - 18:30: Sesión relámpago II

Aula/espacio: Fdez. Huerta; Moderador/Responsable: Antonio Maurandi

- **AeRobiology: análisis de datos biológicos en el aire con R.** *Jesús Rojo Úbeda (Universidad de Castilla-La Mancha), Antonio Picornell (Universidad de Málaga, España); Jose Oteros (Zentrum Allergie und Umwelt, Alemania)*
- **Reducción dimensional clustering y visualización interactiva con looking4clusters: aplicación al análisis de expresión de célula única..** *Angela Villaverde-Ramiro (Servicio de Bioinformática, Nucleus, Universidad de Salamanca.), David Barrios (Servicio de Bioinformática, Nucleus, Universidad de Salamanca); Carlos Prieto (Servicio de Bioinformática, Nucleus, Universidad de Salamanca).*
- **Control de la Producción en queserías del grupo Lactalis.** *Marta Alonso Abalde (Grupo Lactalis), Inés; Carlos; Pablo; Miguel Angel (todos pertenecientes al grupo Lactalis)*
- **FSinR: Un paquete extenso para la selección de características.** *Francisco Aragón Royón (Universidad de Granada), Alfonso Jiménez Vilchez (Universidad de Córdoba); Antonio Araúzo Azofra (Universidad de Córdoba); José Manuel Benítez Sánchez (Universidad de Granada)*

### 18:00 - 18:30: Sesión relámpago III

Aula/espacio: Florentino Sanz; Moderador/Responsable: José Luis Cañadas

- **Quantity Calculus for R.** *Iñaki Úcar (Universidad Carlos III de Madrid), Edzer Pebesma (Universität Münster)*
- **Descarga de datos del Instituto Nacional de Estadística con R usando el servicio API JSON.** *Daniel Redondo Sánchez (Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP), Miguel Ángel Luque Fernández (Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP), Miguel Rodríguez Barranco (Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP), Pablo Fernández-Navarro (Centro Nacional de Epidemiología, CIBERESP), María José Sánchez Pérez (Instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA, Escuela Andaluza de Salud Pública, CIBERESP)*
- **Tratamiento de datos acelerométricos con GENUDutils.** *Jorge Luis Ojeda Cabrera (Universidad de Zaragoza), Jorge Luis Ojeda Cabrera, Jorge Marin-Puyalto, Jose Antonio Casajus*
- **Ajuste de modelos predictivos de series temporales para estimar los pedidos de un producto de consumo energético en una ciudad.** *Carlos Pérez González (Universidad de La Laguna), Yanira Hernández Fernández; Marcos Colebrook Santamaría; José Luis Roda García; Sergio Díaz Martín; Jorge Antonio Herrera Alonso*

## **18:00 - 18:30: Reunión Grupos Locales**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Leticia Martín-Fuertes Moreno

- **Los grupos locales de usuarios de R en España (R Users Groups, RUG).** Leticia Martín-Fuertes Moreno (R-Ladies Madrid), Ángel Mora (Málaga), Autora González Vidal (Murcia), Jorge López (Canarias), José Die Ramón (Córdoba), Patricia Martínez Botía (Asturias)

## **18:30 - 19:00: Mesa Redonda Grupos Locales**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Carlos Ortega

## **19:00 - 20:00: Asamblea Asociación Comunidad R-Hispano**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Sandra Barragán

## **20:00: Evento social y enRedar**

Aula/espacio: Anexo cafetería; Moderador/Responsable: Cristina Santa Marta

# **Sábado, 16 de noviembre**

## **09:00 - 09:30: Registro**

Aula/espacio: Ramón Pérez Juste; Moderador/Responsable: Cristina Santa Marta

## **09:30 - 10:50: Premio Joven III: Aplicaciones en Medicina y Veterinaria**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Emilio López Cano

- **Modelos mixtos multinivel: Una aplicación de la librería lme4 para estimar el percentil de peso fetal en embarazos gemelares.** Rocío Aznar Gimeno (*ITAINNOVA (Instituto Tecnológico de Aragón)*), Luis Mariano Esteban (Escuela Politécnica La Almunia. Universidad de Zaragoza); Ricardo Savirón (Departamento de Obstetricia y Ginecología. Hospital General de Villarba); Gerardo Sanz (Departamento de Métodos Estocásticos. Universidad de Zaragoza)
- **Derivación de patrones de dieta en niños de 4 y 8 años usando análisis de componentes principales con el paquete FactoMineR.** Eva María Navarrete Muñoz (*CIBERESP-UMH*), Alejandro Martínez-Moya(HGUE-FISABIO-UMH), Sandra Gonzalez-Palacios (ISABIAL-UMH); Desirée Valera-Gran (UMH-ISABIAL); Leyre Notario-Barandiaran(ISABIAL-UMH); Alejandro Oncina-Canovas (UMH-ISABIAL); Silvia Fernández-Barres (ISGlobal-UPF-CIBERESP); Jesús Ibarluzea (CIBERESP); Loreto Santa Marina (CIBERESP); Martine Vrijheid (ISGlobal, UPF, CIBERESP); Maribel Casas (ISGlobal, UPF, CIBERESP); Guillermo Fernández-Tardón (Universidad de Oviedo); Isolina Riaño (CIBERESP- ISPA - Universidad de Oviedo); Ana Espluges (UV-FISABIO-CIBERESP); Carmen Iñiguez (Dto Estadística e I.O. Universitat de València-Ciberesp); Manuela García de la Hera (CIBERESP-ISABIAL-UMH); Jesús Vioque (CIBERESP-ISABIAL-UMH), Eva María Navarrete-Muñoz (CIBERESP-ISABIAL-UMH)

- **Algoritmos de Machine Learning en detección de mastitis en vacas del trópico alto Colombiano.** *Edimer David Jaramillo (Solla), Óscar Múnera Bedoya (Nutrisolla); Alexander Balbin Feria (Nutrisolla); Óliver Restrepo Rojas (Nutrisolla); Carolina Mesa Pineda (Nutrisolla)*
- **Desarrollo de un sistema de control de calidad y auditoría previo a la implementación del cribado de preeclampsia del primer trimestre en España. Análisis secundario del estudio PREVAL.** *Valeria Rolle Sónora (ISPA), Diana Cuenca Gómez (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario de Torrejón, Madrid); Catalina de Paco Matallana (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia); Nuria Valiño Calviño (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario de A Coruña, Coruña); Begoña Adiego Burgos (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario Fundación de Alcorcón, Madrid); Rocío Revello Álvarez (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario Quirón Pozuelo, Madrid); Belén Santacruz Martín (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario de Torrejón, Madrid); María del Mar Gil Mira (Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario de Torrejón, Madrid)*

### **09:30 - 10:50: Economía y Empresa**

Aula/espacio: Fdez. Huerta; Moderador/Responsable: Pedro Concejero

- **Online Atlas, o cómo identificar áreas idóneas para invertir en proyectos renovables.** *Rubén Moreno (DNV GL), Circe Triviño (DNV GL)*
- **Análisis y evaluación de la sensibilidad al precio utilizando el paquete partykit.** *Jorge Martín Arevalillo (UNED)*
- **Multivariate forecast of Ecuadorean financial indexes using Gaussian DBNs with Bnlearn.** *David Quesada (UPM), Gabriel Valverde; Pedro Larrañaga; Concha Bielza*

### **09:30 - 10:50: Metodología y paquetes**

Aula/espacio: Ricardo Marín; Moderador/Responsable: Román Mínguez

- **Compositional software: coda.base, zCompositions and CoDaPack.** *Jose Antonio Martin Fernandez (Universitat de Girona (UdG)), M. Comas-Cufí (Universitat de Girona); D. Re (Universitat de Girona); S. Thió-Henestrosa (Universitat de Girona); J. Palarea-Albaladejo (BIOSS); J.A. Martín-Fernández (Universitat de Girona)*
- **IndTestPP: un paquete R para analizar la dependencia entre procesos puntuales.** *Ana C. Cebrián (Universidad de Zaragoza)*
- **spsur: an R package for spatial seemingly unrelated regressions.** *Román Mínguez Salido (Universidad de Castilla-La Mancha), Fernando A. López (Universidad Politécnica de Cartagena); Jesús Mur (Universidad de Zaragoza)*

### **09:30 - 10:50: Medicina y Genética**

Aula/espacio: Salón de grados; Moderador/Responsable: Luis Mariano Esteban

- **genehummus: Automatización computacional para el estudio de familias génicas basadas en la organización de los dominios conservados.** *Jose Die Ramón (Universidad*

*de Córdoba), Jose V Die (National Center for Biotechnology Information; Departamento Genética, Universidad de Córdoba) ; Ben Busby (National Center for Biotechnology Information)*

- **La regresión de Poisson con varianza robusta vs logística en R: El caso de la dieta Mediterránea y alteración del procesamiento sensorial en el proyecto InProS.** *Eva María Navarrete Muñoz (CIBERESP-Universidad Miguel Hernández), Eva María Navarrete-Muñoz; Paula Fernández-Pires, Miriam Hurtado-Pomares; Paula Peral-Gómez; Iris Juarez-Leal; Cristina Espinosa-Sempere; Alicia Sánchez-Perez y Desirée Valera-Gran (afiliación de todas Universidad Miguel Hernández)*
- **Machine Learning en Salud: predicción de riesgo cardiovascular a 10 años (R-Studio y Rapid Miner).** *Juan José Beunza Nuin (Universidad Europea de Madrid), Juan José Beunza (Univ. Europea de Madrid, Director grupo Machine Learning Salud-UEM); Enrique Puertas (Univ. Europea de Madrid, Director Master Big Data)*
- **fcaR, un paquete R para manipulación de implicaciones difusas: Diseño de un sistema de recomendación para diagnóstico médico.** *Domingo López-Rodríguez (Universidad de Málaga), Ángel Mora Bonilla, Domingo López Rodríguez*

#### **10:50 - 11:20: Pausa café**

Aula/espacio: Anexo cafetería; Moderador/Responsable: Cristina Santa Marta

#### **11:20 - 12:20: Ponente invitado: Jo-Fai Chow**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Carlos Ortega

- **Automatic and explainable machine learning in R.** *Jo-Fai Chow (H2O)*

#### **12:20 - 13:20: Periodismo de datos**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Leonardo Hansa

- **Mesa redonda: periodismo de datos.** *Virginia Peón, Alba Martín (Newtral), Antonio Delgado (Datadista), Carmen Aguilar (TheGuardian)*

#### **13:20 - 13:30: Premio mejor trabajo joven y cierre de jornadas**

Aula/espacio: Salón de actos; Moderador/Responsable: Emilio López Cano

## Patrocinador Platino

# Deloitte.

## Patrocinadores Oro



## Patrocinadores Plata



## Patrocinadores Bronce



Tau Analytics



## Apoyo Institucional

