

# **I CONGRESO & XII JORNADAS DE USUARIOS DE R**



**Córdoba, 23-25 noviembre 2022**

**PROGRAMA DETALLADO**

# PROGRAMA

## Miércoles 23 de noviembre de 2022

18:00 – 18:15 h	Presentación Congreso/Jornadas ( <i>Salón de Actos</i> )
18:30 – 19:30 h	Mesa redonda ETSIAM: Digitalización en el ámbito de la ingeniería agroalimentaria y forestal ( <i>Salón de Actos</i> )
20:30 – 21:30 h	Copa bienvenida ofrecida por el Ayuntamiento de Córdoba

## Jueves 24 de noviembre de 2022

8:15 – 9:00 h	Recepción y registro
9:00 – 9:15 h	Inauguración Congreso/Jornadas ( <i>Salón de Actos</i> )
9:15 – 10:00 h	Sesión plenaria: <b>Emily Robinson</b> ( <i>Salón de Actos</i> )
10:15 – 11:10 h	Sesiones paralelas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sesión Salud y Alimentación</b> (<i>Sala Mudéjar</i>).</li> <li>• <b>Sesión Ciencias Sociales, Economía, Docencia y Programación R (I)</b> (<i>Salón de Actos</i>).</li> </ul>
11:15 – 11:45 h	Pausa café ETSIAM y Sesión de póster
11:45 – 14:00 h	Sesiones paralelas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sesión Medioambiente y Ciencias Geográficas</b> (<i>Sala Mudéjar</i>).</li> <li>• <b>Sesión Análisis y Visualización Datos (I)</b> (<i>Salón de Actos</i>).</li> </ul>
14:00 – 15:00 h	Almuerzo
15:15 – 17:00 h	Talleres <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vitaminando el análisis de las variables nominales con R en Ciencias de la Vida (<i>Sala de Gobierno</i>)</li> <li>• R a alta velocidad y fácil “a la dplyr” (<i>Sala Mudéjar</i>)</li> <li>• Mi primer blog con Quarto (y Rmarkdown) (<i>Sala Este</i>)</li> </ul>
17:15 – 18:00 h	Sesión plenaria: <b>Eli Vivas</b> ( <i>Salón de Actos</i> )
18:00 – 18:30 h	Pausa café y Sesión de póster
18:30 – 19:30 h	Asamblea Asociación R-Hispano ( <i>Salón de Actos</i> )
20:00 – 20:45 h	Evento social: visita guiada Córdoba

## Viernes 25 de noviembre de 2022

9:00 – 9:30 h	Registro
9:30 – 10:15 h	Sesión plenaria: <b>Dominic Royé</b> ( <i>Salón de Actos</i> )
10:30 – 11:10 h	Pausa café y Sesión de póster
11:15 – 12:15 h	Sesiones paralelas <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sesión Análisis y Visualización Datos (II)</b> (<i>Salón de Actos</i>)</li> <li>• <b>Sesión Ciencias Sociales, Economía, Docencia y Programación R (II)</b> (<i>Sala Mudéjar</i>)</li> </ul>
12:30 – 13:30 h	Sesión plenaria: <b>Xavi de Blas</b> ( <i>Salón de Actos</i> )
13:30 – 14:00 h	Entrega de premios y cierre del congreso ( <i>Salón de Actos</i> )

**Salón de Actos    Jueves 10.15-11.10    Ciencias sociales y economía**

id	orden	tipo	nombre	apellidos	titulo_de_la_comunicacion
Ci01	1	Estándar	Pedro-José	Martínez-Córdoba	Eficiencia para un desarrollo sostenible: análisis de los servicios públicos con el software R
Ci02	2	Estándar	Francisco Jesús	Rodríguez Aragón	Construcción de Modelos de Credit Scoring con R
Ci03	3	Estándar	Julián	Rojo	UP IN THE AIR: Predicción Del Número De Pasajeros En Puente Aéreo Madrid-Barcelona
Ci04	4	Estándar	Sandra	Barragán	Estimaciones avanzadas en los Índices de Cifras de Negocios de la Industria asistida por algoritmos de Machine Learning

**Sala Mudéjar    Jueves 10.15-11.10    Salud y alimentación**

id	orden	tipo	nombre	apellidos	titulo_de_la_comunicacion
Sa01	1	Estándar	Tamy Goretty	Trujillo-Escobar	Construcción de un flujo de extracción de valores clínicos recogidos de forma desestructurada empleando R: un ejemplo de uso con la fracción de eyección en pacientes con insuficiencia cardíaca
Sa02	2	Flash	Alberto	Sorribas	StudyDesign: Desarrollo de un entorno de simulación como herramienta de soporte al diseño de estudios y ensayos clínicos.
Sa03	3	Flash	David	Hervás Marín	Estimación de la incidencia real de COVID-19 en España mediante un sistema de monitorización con R y Shiny
Sa04	4	Flash	Adrián	Alvarez Molina	Estudio de poblaciones bacterianas en industria alimentaria mediante análisis estadístico multivariante
Sa05	5	Flash	Alberto	Garre	Combinando shiny y MongoDB para facilitar la revisión sistemática de modelos de inactivación microbiana

**Salón de Actos****Jueves 11:45-14:00****Análisis y visualización de datos**

id	orden	tipo	nombre	apellidos	titulo_de_la_comunicacion
Es01	1	Estándar	Carlos	de la Calle Arroyo	optedr: un paquete de diseño óptimo de experimentos
Es02	2	Flash	Juan	Claramunt González	ExactTree: Un paquete de R para obtener árboles de decisión optimizados globalmente.
Es03	3	Flash	Víctor Javier	España Roch	EAT: un paquete de R para la estimación de funciones de producción a través de técnicas de aprendizaje automático
Es04	4	Estándar	David	Durey	Cómo facturamos millones de dólares con nuestros paneles web contruidos dinámicamente en R y Shiny
Es05	5	Flash	Jose Luis	Cañadas Reche	Muestrear no es pecado
Es06	6	Flash	Ana Martina	Greco	Análisis de condiciones necesarias (NCA) como complemento de medidas tradicionales de tamaño del efecto.
Es07	7	Estándar	Román	Mínguez Salido	pspatreg: an R package for semiparametric modelling of spatio-temporal data
Es08	8	Flash	Leonardo	Hansa	2 shiny apps para el ocio y el negocio
Es09	9	Flash	Román	Salmerón Gómez	El paquete “multiColl” para detectar multicolinealidad preocupante
Es010	10	Estándar	Francisco Jesús	Rodríguez Aragón	Un paseo por la Luna con R
Es011	11	Flash	Lorenzo	Escot	El test BDS: definición, usos y aplicaciones al análisis de series temporales con R
Es012	12	Flash	Emilio	López Cano	Entendiendo el gráfico CUSUM mediante simulación

**Sala Mudéjar**

**Jueves 11:45-14:00**

**Medioambiente y ciencias geográficas**

id	orden	tipo	nombre	apellidos	titulo_de_la_comunicacion
Me01	1	Estándar	M <sup>a</sup> Ángeles	Varo Martínez	De los datos al bosque
Me02	2	Flash	Jorge	Castillo-Mateo	RecordTest: Un paquete de R para detectar comportamientos no estacionarios en la ocurrencia de eventos récord
Me03	3	Flash	Angel	Udias Moinelo	GREENeR: Un paquete R para estimar y visualizar la presión de los nutrientes en las aguas superficiales
Me04	4	Flash	Francisco	Rodríguez Sánchez	CityShadeMapper: creando mapas de sombras de alta resolución espacio-temporal con datos abiertos de teledetección
Me05	5	Estándar	Jordi	Segú Tell	Interfaz de Monitorización - Shiny Dashboard integrada en Google Cloud
Me07	7	Flash	Jorge	Sosa Donoso	Adaptación de la metodología loci para la detección de anomalías en forma y magnitud para datos funcionales
Me08	8	Flash	Sergio	Jiménez Sanjuán	Patrones de correlación espacial de la energía eólica en la península ibérica y sus implicaciones en planificación, optimización de portfolios y precios
Me09	9	Estándar	Daniel	Romera Romera	Manejo de datos climáticos multivariantes de alta resolución con el paquete “stars” para análisis espacio-temporales.
Me010	10	Flash	Jesús	Rojo	Herramientas para el análisis geoespacial en R basado en áreas concéntricas para la determinación de emisión de aerosoles
Me011	11	Flash	Francisco	Goerlich	Elaboración de un mapa de Códigos Postales de España con recursos libres: Cómo evitar pagar a Correos 6000€ por información de referencia
Me012	12	Estándar	Salvador	Arenas-Castro	SDM-CropProj: una herramienta de modelación desarrollada en R para pronosticar la idoneidad ambiental de los cultivos y la producción de frutos
Me013	13	Flash	José	Jordán Soria	Humboldt and rock varnish, a document-review in R Pubs

<b><i>Sala Mudéjar</i></b>		<b>Viernes 11:15-12:15</b>		<b>Ciencias sociales y economía / Docencia y programación</b>	
id	orden	tipo	nombre	apellidos	titulo_de_la_comunicacion
Ci05	5	Flash	David	Salgado	R, machine learning e innovación en la producción de estadísticas oficiales: algunas reflexiones con casos de uso
Ci06	6	Flash	Miguel	Flores	Big data al servicio de las ciudades
Ci07	7	Flash	Fernando	Martinez de Guzmán	Utilizacion de R en los procesos de preservacion digital de una biblioteca
Ci08	8	Flash	María José	Ginzo Villamayor	OnomasticDiversity: un paquete para cuantificar regiones desde la onomástica
Do09	9	Flash	Vicente	Coll Serrano	estadistica: un paquete de R para estadistica descriptiva e inferencial.
Do010	10	Flash	Juana María	Alonso Revenga	Presentación de la audioguia: "Introducción a la Ciencia de Datos con R"Ciencia de Datos con R. Preparación de los datos y Análisis no supervisado"
Do011	11	Flash	Pablo	González-Moreno	Aprendiendo a programar en R en las Ciencias de la Tierra
Do012	12	Flash	Lluís	Revilla Sancho	Los paquetes van a CRAN

<b><i>Salón de Actos</i></b>		<b>Viernes 11:15-12:15</b>		<b>Análisis y visualización de datos</b>	
id	orden	tipo	nombre	apellidos	titulo_de_la_comunicacion
Es013	13	Estándar	Aurora	González-Vidal	IoTImpute: una aplicación shiny para la imputación de valores faltantes para el Internet de las Cosas
Es014	14	Flash	Jorge Luis	Rueda Sánchez	Implementación en R del método Kernel Weighting para la reducción de sesgos en muestras no probabilísticas
Es015	15	Flash	María del Pilar	González Barquero	BGWBP: A new tool to teach branching processes
Es016	16	Estándar	Carlos	Prieto Sánchez	evolMap: mapas interactivos y evolutivos para la visualización de fuentes de datos en R
Es017	17	Flash	Francisco Palmí Perales		INLAMSM: Building on top of R-INLA to analyse multivariate spatial models

## POSTER

id	tipo	nombre	apellidos	sesiones	titulo_de_la_comunicacion
CiP1	Póster	Mercedes	Ovejero Bruna	Ciencias sociales y economía	Aplicaciones del aprendizaje automático automatizado en R
CiP2	Póster	M. Victoria	Caballero-Pintado	Ciencias sociales y economía	Digitalización de los centros educativos españoles a partir de la información de PISA 2018
CiP3	Póster	Silvia	Yepes Barbero	Ciencias sociales y economía	Factores determinantes del precio de los alojamientos de Airbnb en Barcelona
CiP4	Póster	Modesto	Escobar	Ciencias sociales y economía	Redes interactivas para el análisis datos con el paquete netCoin
DoP1	Póster	José Antonio	Martín Fernández	Docencia y programación R	Programación matemática en R
EsP1	Póster	Jose Luis	Cañadas Reche	Estadística y análisis de datos	Ejemplo de investigación operativa con R. Un problema de localización
EsP2	Póster	Pedro	Sandoval	Estadística y análisis de datos	El concepto de potencia estadística en análisis de la varianza
EsP3	Póster	Saúl	Pastor	Estadística y análisis de datos	LAMPR: Linux, Apache, MySQL, PHP y R. Arquitectura Web para el desarrollo de plataformas Web de análisis.
MeP1	Póster	María Victoria	Aguilar Pontes	Medioambiente y ciencias geográficas	Identificación de elementos similares a retrotransposones en el genoma de un patógeno fúngico utilizando KaryoploteR
MeP2	Póster	Antonio Jesús	Ariza Salamanca	Medioambiente y ciencias geográficas	Estimación de parámetros forestales mediante LiDAR Terrestre: Aplicaciones en R
MeP3	Póster	Claudio Açaí	Bracho-Estévez	Medioambiente y ciencias geográficas	Preparación y comparación de escenarios climáticos actuales y futuros: un flujo de trabajo ilustrativo en R
MeP4	Póster	Miguel	Camacho Sánchez	Medioambiente y ciencias geográficas	KTU2: partitioning KTU clustering algorithm for highly diverse microbiome data
MeP5	Póster	Aurelio	Diaz Herraiz	Medioambiente y ciencias geográficas	Cálculo del Índice de Competencia Forestal para parcelas del Inventario Forestal Nacional
MeP6	Póster	Alejandro	Flores-León	Medioambiente y ciencias geográficas	Genotyping-By-Sequencing (GBS) Analysis of traditional Spanish melon landraces
MeP7	Póster	Ismael	Lare David	Medioambiente y ciencias geográficas	Simulaciones inversas en Hydrus-1D a través de R para caracterizar el movimiento de agua en el suelo
MeP8	Póster	Santiago	Martin-Malcon	Medioambiente y ciencias geográficas	Integración de LIDAR y Sentinel-2 para el inventario forestal dinámico
SaP1	Póster	Patricia	Fernández del Valle	Salud y alimentación	Análisis espacial de las paradas cardíacas extrahospitalarias atendidas en España

