Memorias R Day

Segundo encuentro nacional de usuarios de R

24 de noviembre de 2023

Medellín, Antioquia, Colombia



Editora: **Olga Cecilia Usuga Manco**



**Comité Organizador**

**Olga Cecilia Usuga Manco**

Profesora Titular

Departamento de Ingeniería Industrial

Universidad de Antioquia

[olga.usuga@udea.edu.co](mailto:olga.usuga@udea.edu.co)

**Carmen Elena Patiño Rodríguez**

Profesora Titular

Departamento de Ingeniería Industrial

Universidad de Antioquia

elena.patino[@udea.edu.co](mailto:olga.usuga@udea.edu.co)

**Freddy Hernández Barajas**

Profesor Asociado

Escuela de Estadística

Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

[fhernanb@unal.edu.co](mailto:fhernanb@unal.edu.co)

**Romario Ademir Conto López**

Profesor

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Instituto Tecnológico Metropolitano

romarioconto@itm.edu.co

**Martha Catalina Ospina Hernández**

Profesora

Universidad Nacional Abierta y a Distancia  de Colombia

[martha.ospina@unad.edu.co](mailto:martha.ospina@unad.edu.co)

**Comité Científico**

**Olga Cecilia Usuga Manco**

Profesora Titular

Departamento de Ingeniería Industrial

Universidad de Antioquia

[olga.usuga@udea.edu.co](mailto:olga.usuga@udea.edu.co)

**Carmen Elena Patiño Rodríguez**

Profesora Titular

Departamento de Ingeniería Industrial

Universidad de Antioquia

elena.patino[@udea.edu.co](mailto:olga.usuga@udea.edu.co)

**Freddy Hernández Barajas**

Profesor Asociado

Escuela de Estadística

Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

[fhernanb@unal.edu.co](mailto:fhernanb@unal.edu.co)

**Romario Ademir Conto López**

Profesor

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Instituto Tecnológico Metropolitano

[romarioconto@itm.edu.co](mailto:romarioconto@itm.edu.co)

**Diana Marcela Pérez Valencia**

Investigadora

BCAM - Basque Center for Applied Mathematics, Bilbao, Spain

[dimapeva@gmail.com](mailto:dimapeva@gmail.com)

**María Valentina Clavijo Mesa**

PhD Student - 38th cycle

Laboratory of Signal and Risk Analysis (LASAR)

Politecnico di Milano

[valentina.clavijo@udea.edu.co](mailto:valentina.clavijo@udea.edu.co)

R Day es un evento que ha tenido un impacto positivo en la comunidad científica y empresarial debido a la versatilidad del lenguaje de programación R. Este evento se ha realizado en diferentes ciudades del mundo, en esta ocasión se realizará por segunda vez en Medellín. Con el R Day queremos integrar la comunidad de usuarios de R en Colombia y llamar la atención de quienes aún no lo conocen.

**Contacto**

R Day

Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

Facultad de Ciencias

Escuela de Estadística

Carrera No. 65 – 59A 110

Medellín, Colombia

Tel: (57-4) 4309808

Email: rdaycolombia@gmail.com

Webpage: <https://rday-colombia.github.io/2023/>

**ISSN: 2981-7188 (En línea)**

**CONTENIDO**

Los contenidos de las publicaciones son responsabilidad de sus autores, toda vez que estas no han sido editadas por el Comité Organizador.

**Comunicaciones**

1. [Efecto de las experiencias traumáticas tempranas en los mecanismos de desconexión moral en adultos jóvenes de la ciudad de Medellín](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Ocampo%2C%20Mora%CC%81n%2C%20Montoya%20%26%20Gaviria%20(2023).pdf). Edison Alexander Ocampo Osorio, Raúl Alejandro Morán Vásquez, David Andrés Montoya Arenas y Ana Milena Gaviria Gómez.
2. [Procesamiento y análisis de datos de resistencia antimicrobiana de WHONET con R](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Estrada%2C%20Garci%CC%81a%20%26%20Hincapie%20(2023).pdf). Jorge Mario Estrada Álvarez, Hernán Felipe García Arias y Maryluz Hincapié Acuña.
3. [Predicción inteligente de diabetes mellitus tipo 2 usando R y mapas cognitivos difusos](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Hoyos%2C%20Rui%CC%81z%20%26%20Hoyos%20(2023).pdf). Kenia Hoyos, Rander Ruíz, y William Hoyos.
4. [Uso de R para el análisis y creación de informes de secuenciación de exomas en pacientes con asfixia perinatal](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Go%CC%81mez%2C%20Garci%CC%81a%2C%20A%CC%81rias%2C%20Estrada%2C%20Cardona%2C%20Trujillo%20%26%20Porras%20(2023).pdf). Diego Mauricio Gómez Londoño, Hernán Felipe García Árias, Natalia Trujillo Árias, Jorge Mario Estrada Álvarez, Natalia Cardona Ramírez, Juan Alejandro Trujillo Posada y Gloria-Liliana Porras Hurtado.
5. [Boletines epidemiológicos con R](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Barco%20%26%20Estrada%20(2023).pdf). Carlos Andrés Barco Rojas y Jorge Mario Estrada Álvarez.
6. [Diseño y validación de un instrumento de medida para el razonamiento estadístico de estudiantes de las Ciencias de la Salud](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Gaviria%2C%20Gonza%CC%81lez%20%26%20Villa%20(2023).pdf). Jaime A Gaviria Bedoya, Difariney González Gómez y Jhony A Villa Ochoa.
7. [Análisis de conglomerados jerárquicos para optimizar la distribución diferenciada de estudiantes de décimo grado del colegio Marymount de Barranquilla en la preparación de las Pruebas Saber 11](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Rodri%CC%81guez%20%26%20Lo%CC%81pez%20(2023).pdf). Elmer S. Rodríguez Stevez y Sandra M. López Romano.
8. [Solución de problemas de prueba de hipótesis para promedio y proporción usando R](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Rodri%CC%81guez%20%26%20Pallares%20(2023).pdf). Wilson Rodríguez Calderón y Myriam R. Pallares Muñoz.
9. [Distribución discreta Poisson XLindley](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Blando%CC%81n%20%26%20Herna%CC%81ndez%20(2023).pdf). Mariana Blandón Mejía y Freddy-Hernández Barajas.
10. [Metaanálisis de metaheurísticas empleando R](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Alca%CC%81zar%2C%20Molina%2C%20Arenas%20%26%20Villegas%20(2023).pdf). Daniela Alcázar, Aura María Molina, Alejandro Arenas-Vasco y Juan G. Villegas.
11. [Estudio de simulación y análisis de la distribución discreta invertida de Kumaraswamy](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Villa%20%26%20Herna%CC%81ndez%20(2023).pdf). Daniel Felipe Villa Rengifo y Freddy Hernández-Barajas.
12. [Métodos de selección de variables en R para incrementar el poder discriminatorio del Análisis envolvente de datos (DEA)](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Go%CC%81mez%2C%20Villegas%20%26%20Villegas%20(2023).pdf). Andrés Mauricio Gómez, Andrés Mauricio Villegas y Juan G. Villegas.
13. [Implementación de la distribución Burr Hatke para evaluar el proceso de estimación de parámetros en datos sobre dispersos](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Hurtado%20%26%20Herna%CC%81ndez%20(2023).pdf). Valentina Hurtado Sepúlveda y Freddy Hernández-Barajas.
14. [Herramientas Matemáticas para el Análisis de Actividad Física](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Marti%CC%81nez(2023).pdf). Oscar Eduardo Martínez Castiblanco.
15. [Analítica descriptiva de la evaluación de desempeño financiero de las PYMES individuales en Colombia](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Marulanda%2C%20Rami%CC%81rez%20%26%20Usuga%20(2023).pdf). Luis Felipe Marulanda, Gloria Lucía Ramírez y Olga Cecilia Usuga-Manco.
16. [Estimaciones espaciales de evapotranspiración multianual usando R para aplicaciones hidrológicas](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Bastidas%20%26%20Echeverri%20(2023).pdf). Breiner Dan Bastidas Osejo y Laura Ximena Echeverri Gutiérrez.
17. [Análisis estadístico multivariado aplicado a datos hidrogeológicos usando R: Acuífero Transfronterizo del Amazonas (ATAS) en Leticia – Amazonas](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Echeverri%20%26%20Bastidas(2023)%20.pdf). Laura Ximena Echeverri Gutiérrez y Breiner Dan Bastidas Osejo.
18. [R Ladies Medellín - Aplicativo Web](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Garces%2C%20Clavijo%2C%20Lobo%2C%20Patin%CC%83o%2CSa%CC%81nchez%20%26%20Usuga%20(2023).pdf). Sara Garces Cespedes, Valentina Clavijo Mesa, Stephany Lobo Laguado, Carmen Elena Patino-Rodríguez, Ana Sánchez Henao y Olga Cecilia Usuga-Manco.
19. [Ciencia de datos: salarios bajo la lupa](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Alca%CC%81zar%2C%20Pen%CC%83a%20%26%20Rueda%20(2023).pdf). Daniela Alcázar, Esteffany Peña y Juliana Rueda.
20. [Dashboard para la visualización de las variables que afectan la confiabilidad y la eficiencia en la operación de patinetas eléctricas](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Osorio%2C%20Patin%CC%83o%2C%20Guevara%2C%20Herna%CC%81ndez%20%26%20Usuga%20(2023).pdf). José Luis Osorio Ariza, Carmen Elena Patino-Rodríguez, Fernando Guevara-Carazas, Freddy Hernández-Barajas, Olga Cecilia Usuga-Manco.
21. [Análisis descriptivo de las variables que afectan el tiempo de vida remanente en la operación de elementos críticos de bicicletas eléctricas](https://github.com/rday-colombia/Memorias_RDay_2023/blob/main/Herrera%2C%20Amaya%2C%20Patin%CC%83o%2C%20Usuga%2C%20Guevara%20%26%20Herna%CC%81ndez%20(2023).pdf). Laura Herrera Giraldo, Alexander Amaya León, Carmen Elena Patino-Rodríguez, Olga Cecilia Usuga-Manco, Fernando Guevara-Carazas y Freddy Hernández-Barajas.