

**UNEMI**  
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

Facultad de  
Investigación

**IX** ENCUENTRO  
IBEROAMERICANO DE  
**BIOMETRÍA**  
**2025**



# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO, DE BIOMETRÍA 2025

## Introducción

El IX Encuentro Iberoamericano de Biometría continúa una destacada trayectoria de cooperación académica internacional desde su inicio en 2007, impulsado por la Universidad de Salamanca y el Consejo Español de Estudios Iberoamericanos. Este congreso se ha consolidado como un foro fundamental para el análisis y desarrollo de métodos estadísticos y matemáticos aplicados en múltiples áreas del conocimiento, como la Biología, Medicina, Psicología, Farmacología y Agricultura. Su enfoque interdisciplinario ha permitido la construcción de redes científicas sólidas y el surgimiento de nuevas ideas metodológicas, gracias a la diversidad de perspectivas de investigadores, docentes y estudiantes iberoamericanos.

En esta novena edición, resalta la participación activa de la Universidad Estatal de Milagro, cuya colaboración refuerza el carácter integrador del encuentro y abre nuevas oportunidades de cooperación regional. Más allá de su dimensión técnica, el congreso se orienta también a la difusión social del conocimiento, buscando su aplicación en ámbitos educativos, investigativos y de formulación de políticas. Así, se consolida como un espacio que impulsa la excelencia académica y promueve una ciencia con impacto social.

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Fechas importantes:

Marzo 17-30 Abril, 2025

 + Registro

Mayo 26, 2025

 Carta de aceptación

Junio 24, 2025

 Camara lista

Julio 8, 2025

 Cursos - Pre congreso

Julio 9-11, 2025

 Fechas de la conferencia

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Fechas importantes para Autores:

**Abril 17-30, 2025**

 Resumen

**Abril 30, 2025**

 Documento final

**Mayo 1-15, 2025**

 1ra Revisión

**Mayo 19, 2025**

 Observaciones

**Mayo 19-25, 2025**

 Subir documento corregido

**Mayo 25-30, 2025**

 2da Revisión

**Junio 2, 2025**

 Carta de aceptación

**Junio 24, 2025**

 Camera lista

**Julio 9-11, 2025**

 Conferencia

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Temas relevantes:

- ▶ Innovaciones metodológicas en el análisis multivariante: Nuevas Técnicas y enfoques. Desarrollo de software Métodos avanzados de análisis multivariante en ciencias sociales y afines
- ▶ Aplicaciones de la Ciencia de Datos Multivariantes en Medicina y Salud Pública.
- ▶ Análisis multivariante en educación y evaluación académica
- ▶ Análisis multivariante en ecología y ciencias ambientales: biodiversidad, sostenibilidad y cambio climático
- ▶ Análisis Multivariante en la Gestión de Riesgos y Toma de Decisiones
- ▶ Análisis Multivariante en Economía Circular: Hacia un Modelo Productivo y de Consumo Sostenible

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Cronograma del evento:

### PRE-CONGRESO DÍA 1:

8 JULIO, 2025 14h00 - 16h00

#### Curso 1:

Análisis de Datos a la Evidencia Científica: Meta-Análisis con MetaStat, sin programación en R

#### CONFERENSISTA

**Dra. Cecilia Brunor**

Vicepresidenta Región Argentina de Biometría.

8 JULIO, 2025 16h00 - 18h00

#### Curso 2:

Modelos Jerárquicos Bayesianos: Elevando el Meta-Análisis a un Nuevo Nivel con R y STAN.

#### CONFERENSISTAS

**Dr. Sergio Bauz y Dr. Johny Pambabay.**

Centro de Estudios e Investigaciones Estadísticas (CEIE),  
ESPOL

### CONGRESO DÍA 1:

9 JULIO, 2025 08h30 - 10h30

Registro y entrega de materiales

9 JULIO, 2025 08h30 - 10h30

#### Curso 3:

Aplicaciones de Modelos Lineales Generalizados Mixtos

#### CONFERENSISTA

**Dr. Raul Machiavelli**

Decano y Director  
Colegio de Ciencias Agrícolas- Universidad de Puerto Rico

9 JULIO, 2025 10h30 - 11h00

Coffee Break

9 JULIO, 2025 11h00 - 11h30

Inauguración del Congreso

9 JULIO, 2025 11h30 - 12h15

#### Conferencia de Apertura

Desarrollo de un Sistema de Minería de datos basado en técnicas de reducción de la dimensionalidad: desde el ACP hasta el CoPlo-t-SNE

#### CONFERENSISTA

**Dr. Fabricio Guevara Viejó**

Rector  
Universidad Estatal de Milagro

9 JULIO, 2025 12h30 - 13h30

Almuerzo libre

# IX ENCUESTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Cronograma del evento:

### CONGRESO DÍA 1:

9 JULIO, 2025 13h30 - 14h15

#### Conferencia Magistral

IA Generativa y Ciencia de Datos: Innovación sin Límites

#### CONFERENSISTA

**Dr. Juan Manuel Corchado**

Rector  
Universidad de Salamanca

9 JULIO, 2025 14h15 - 15h00

#### Conferencia Magistral

Impacto del Financiamiento y la Salud Financiera en la Calidad de la Educación Terciaria. Un Análisis Dinámico Multivariante en Chile

#### CONFERENSISTA

**Dr. Claudio Ruff**

Rector  
Bernardo O'Higgins.

9 JULIO, 2025 15h00 - 15h45

#### Conferencia Magistral

#### CONFERENSISTA

**Mg. Luís Cardó**

Gerente General  
Universidad Científica del Sur Lima

9 JULIO, 2025 15h45 - 16h30

Firma de convenios

9 JULIO, 2025 16h30 - 17h15

#### Conferencia Magistral

La International Biometric Society: Un camino de crecimiento y apoyo mutuo.

#### CONFERENSISTA

**Dra. Gabriela Cendoya**

Presidenta electa  
IBS Américas

9 JULIO, 2025 17h15 - 18h30

Ponencias Simultaneas.

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Cronograma del evento:

### CONGRESO DÍA 2:

10 JULIO, 2025 08h30 - 10h30

#### Curso 4

Metodología STATIS. Algunas propuestas para el análisis de la interestructura en el caso de variables categóricas

#### CONFERENSISTAS

- Dra. Maura Vásquez  
- Dr. Guillermo Ramirez

10 JULIO, 2025 10h30 - 11h00

Coffee Break

10 JULIO, 2025 11h00 - 11h45

#### Conferencia Magistral

Métodos Multivariantes Basados en Distancias: De la Visualización Factorial a la Construcción de Distribuciones Singulares

#### CONFERENSISTA

**Dr. Carles Cuadras Avellana**

Universidad Central de Barcelona

10 JULIO, 2025 11h45 - 12h30

#### Conferencia Magistral

From Neutrosophic Statistical Analysis to Plithogenic Statistics in Scientific Research

#### CONFERENSISTAS

- Dr. Florentine Smarandache  
- Dr. Maikel Leiva

10 JULIO, 2025 12h30 - 13h15

#### Conferencia Magistral

Métodos estadísticos para determinar el efecto del cuidado integral paliativo en servicios de salud de personas con enfermedad de Parkinson y demencia en Estados Unidos de América.

#### CONFERENSISTA

**Dra. Adriana Pérez.**

Presidenta  
Región Centroamericana y el Caribe, de Biometría

10 JULIO, 2025 13h15 - 13h45

#### Conferencia Magistral

Optimizando la pesca: Un enfoque predictivo para la localización y conservación de *Scomber japonicus* en Ecuador e Datos: Innovación sin Límites

#### CONFERENSISTA

**Mg. Jessica Vera Bermudez**

Presidenta  
Región Ecuatoriana de Biometría.

10 JULIO, 2025 13h45 - 14h15

Almuerzo

10 JULIO, 2025 14h15 - 19h00

Visita a la Mitad Del Mundo

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

## Cronograma del evento:

### CONGRESO DÍA 3:

**11 JULIO, 2025** 08h00 - 10h00

Ponencias Simultaneas

**11 JULIO, 2025** 09H00 - 10H00

Reunión Organizativa de la Red Internacional Hispana de la IBS

**11 JULIO, 2025** 10h00 - 11h00

Coffee Break y Póster Científico

**11 JULIO, 2025** 11h00 - 11h30

**Conferencia Magistral**  
CARDIOUNEMI. Estudio Clínico Epidemiológico de las enfermedades cardiovasculares y sus factores de riesgo, en Profesorado y PAS universitario

**CONFERENSISTA**  
**Dr. Enrique Vicente Rivera**  
UNEMI/ESPOL

**11 JULIO, 2025** 11h30 - 12h00

**Conferencia Magistral**  
Herramientas para analizar cambios alfa beta y gamma en datos de autopercepción

**CONFERENSISTA**  
**Dra. Purificación Vicente Galindo.**

**11 JULIO, 2025** 12h00 - 12h30

**Conferencia Magistral Paralela**  
Salón 1: Optimización de Decisiones Académicas: El Rol de R-Shiny-Connect en la Gestión Universitaria  
Salón 2: Optimización por Enjambre de Partículas para la Selección Eficiente de las Variables relevantes en Análisis de Datos

**CONFERENSISTA**  
**Mt. Greivin Villegas Barahona.**  
UNED. San José.

**CONFERENSISTA**  
**Dr. Jhon Ramirez.**  
ESPOL

# IX ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE BIOMETRÍA 2025

11 JULIO, 2025 12h30 - 13h00

Conferencia Magistral Paralela:

Salón 1

Salón 2

CONFERENSISTAS

**Dr. Eugenia Ferreira.**

Universidad Del Algarve. Faro

CONFERENSISTAS

**Dr. Ángel Rafael Vargas Valencia**

Universidad De Colima.

11 JULIO, 2025 13h00 - 13h30

Ponencias Simultaneas

11 JULIO, 2025 13h30 - 14h30

Almuerzo

11 JULIO, 2025 14h30 - 16h30

Ponencias Simultaneas

11 JULIO, 2025 11h30 - 12h00

Conferencia de Clausura

CONFERENSISTA

**Dra. Purificación Vicente Galindo.**

USAL. Salamanca./UNEMI