



Beca Santander

Microcredenciales 2026 II Edición

<http://www.santanderopenacademy.com/>



Información

Teléfono: 695 55 78 31

Email: jamolina@us.es



<https://cfp.us.es>



CFP Centro de Formación
Permanente

Microcredencial Universitaria

2026-2027

■ Aplicación de IA en el Análisis de Metadatos de Investigación (1 edición)



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Datos básicos

Número de créditos: 4,00 ECTS

Preinscripción: Del 02/07/2026 al 20/10/2026

Matrícula: Del 01/10/2026 al 20/10/2026

Impartición: Del 09/12/2026 al 23/12/2026

Precio (euros): 312,00 (tasas incluidas)

Modalidad: Semipresencial

Plataforma virtual: Canvas LMS

Lugar de impartición: Aula seminario TIC, planta 2

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Análisis Económico y Economía Política

Director de los estudios:

D. José Antonio Molina Toucedo

Objetivos

El objetivo principal de esta microcredencial es capacitar a investigadores y profesionales de las ciencias sociales en el uso de la Inteligencia Artificial y metodologías estadísticas avanzadas para sintetizar la evidencia cuantitativa existente, permitiendo evaluar relaciones causales complejas mediante el Modelado de Ecuaciones Estructurales Metanalítico (MASEM).

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

- Comprender los fundamentos del metaanálisis en ciencias sociales.
- Aplicar IA en la fase de revisión sistemática y cribado.
- Dominar el Modelado de Ecuaciones Estructurales Metanalítico (MASEM).
- Modelar la heterogeneidad y los sesgos mediante Machine Learning.
- Evaluar la robustez y los sesgos de publicación.
- Interpretar y comunicar modelos causales sintéticos.

Procedimiento de evaluación

- Asistencia, Pruebas, Trabajos.

Requisitos

- Se requieren conocimientos previos de estadística descriptiva. No se requieren conocimientos avanzados previos de programación, ya que se facilitarán workflows, plantillas y prompts listos para su uso y adaptación.

Criterios de selección de alumnos

- Orden de Preinscripción.

Comisión Académica

D. Félix Velicia Martín. Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Marketing

D. José Antonio Molina Toucedo. Universidad de Sevilla - Análisis Económico y Economía Política

D. Pedro Palos Sánchez. Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones

Profesorado

D. Félix Velicia Martín. Universidad de Sevilla - Administración de Empresas y Marketing

D. José Antonio Molina Toucedo. Universidad de Sevilla - Análisis Económico y Economía Política

D. Pedro Palos Sánchez. Universidad de Sevilla - Economía Financiera y Dirección de Operaciones

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. IA aplicada a la Revisión Sistemática y Extracción de Datos

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Flujo de trabajo de una revisión sistemática cuantitativa en Ciencias Sociales: PRISMA ■ Uso de IA y LLMs para la optimización de cadenas de búsqueda y cribado automatizado de artículos (screening) ■ Extracción automatizada de información metodológica y tamaños del efecto (correlaciones, coeficientes de regresión, medias) mediante minería de texto ■ Uso de NotebookLM aplicado a Meta-analysis

Fechas de inicio-fin: 09/12/2026 - 10/12/2026

Horario: Miércoles Tarde, Jueves Tarde

Módulo/Asignatura 2. Fundamentos de Metaanálisis Cuantitativo

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ ¿Qué son los Meta-analysis? ■ Tipos de tamaños del efecto en ciencias sociales y fórmulas de conversión ■ Reconocimiento de la base de datos ■ Modelos de efectos fijos frente a modelos de efectos aleatorios ■ Análisis de la heterogeneidad (estadísticos Q, I^2 y τ^2) ■ Detección y corrección del sesgo de publicación (Forest Plots, Funnel Plots, Egger's test, Trim and Fill)

Fechas de inicio-fin: 11/12/2026 - 14/12/2026

Horario: Lunes Tarde, Viernes Tarde

Módulo/Asignatura 3. Meta-Analytic Structural Equation Modeling - MASEM

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Aproximación en dos etapas para MASEM (TSSEM - Two-Stage Structural Equation Modeling) ■ Etapa 1: Estimación de la matriz de correlación promedio poolizada ■ Etapa 2: Ajuste del modelo estructural (SEM) sobre la matriz sintética ■ Análisis de mediación metanalítica y modelos multivariantes complejos ■ Prácticas con JASP

Fechas de inicio-fin: 15/12/2026 - 16/12/2026

Horario: Jueves Tarde, Viernes Tarde

Módulo/Asignatura 4. IA para el Análisis de Moderadores y Trabajo Final

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Uso de Machine Learning (Meta-Forest / árboles de decisión) para explorar fuentes de heterogeneidad teórica y metodológica ■ Análisis de sensibilidad y robustez de los modelos causales hallados ■ Proyecto práctico: Realización de un MASEM completo utilizando un dataset real de ciencias sociales mediante JASP y NotebookLM

Fechas de inicio-fin: 17/12/2026 - 23/12/2026



CFP Centro de Formación Permanente