

Microcredencial Universitaria

2026-2027

- **Bibliometría Digital y Ciencia de Datos Científicos**
(1 edición)



Información

Teléfono: 670 63 52 79

Email: ppalos@us.es



<https://cfp.us.es>



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Datos básicos

Número de créditos: 5,00 ECTS

Preinscripción: Del 02/07/2026 al 18/09/2026

Matrícula: Del 01/09/2026 al 18/09/2026

Impartición: Del 19/10/2026 al 13/11/2026

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

Modalidad: Semipresencial

Plataforma virtual: Canvas LMS

Lugar de impartición: Aula de Informática, planta 2

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Economía Financiera y Dirección de Operaciones

Director de los estudios:

D. Pedro Palos Sánchez

Objetivos

- Aprender a utilizar las principales bases de datos académicas para preparar una consulta de un análisis bibliométrico.
- Entender los distintos indicadores bibliométricos básicos.
- Descubrir los perfiles sociales para la investigación y su importancia.
- Entender los diferentes pasos del análisis de mapas científicos.
- Aprender a buscar y descargar información de las bases de datos bibliográficas para su posterior análisis.
- Diferenciar entre los distintos tipos de redes bibliométricas.
- Conocer los aspectos metodológicos de un análisis de mapas científicos.
- Aprender a utilizar Bibliometrix como herramienta.
- Realizar el proceso de preprocesamiento de un conjunto de datos.
- Generar informes con Biblioshiny e interpretarlos. Adicionalmente, se verán conocimientos de Minería de texto con la librería de R Tall.

Procedimiento de evaluación

- Asistencia, Pruebas, Trabajos.

Requisitos

- Titulación Universitaria. Conocimientos básicos de informática y bibliográficos.

Criterios de selección de alumnos

- Orden de Preinscripción.

Comisión Académica

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

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

Profesorado

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

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Proceso de búsqueda de Información (Bases de Datos Web of Science y Scopus): Gestor bibliográfico Zotero

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: Parte 1: ■ Búsqueda de información ■ Bibliometría en la actividad científica ■ Definición del diseño de investigación ■ Bases de datos en ciencias sociales: ¿Cuál (o cuáles) debo usar? ■ Diseño de la expresión de búsqueda ■ Obtención de la base de datos de documentos (artículos, libros) ■ Selección de los documentos ■ Ejercicio: análisis bibliométrico ■ El gestor bibliográfico ZOTERO

Fechas de inicio-fin: 20/10/2026 - 22/10/2026

Horario: Lunes Tarde, Martes Tarde, Miércoles Tarde

Módulo/Asignatura 2. Procedimientos para una adecuada Revisión Sistemática de la Literatura: procedimiento PRISMA

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Descripción de las unidades de análisis ■ Análisis descriptivo de la base de documentos ■ Reconocimiento de la base de datos ■ Información agregada (revistas, autores, documentos) ■ Producción científica anual ■ Métricas de revistas ■ Relevancia (citaciones, ley de Bradford) ■ Producción anual ■ Métricas de autores ■ Relevancia ■ Producción en el tiempo ■ Afiliaciones ■ Métricas de documentos ■ GCS y LCS

Fechas de inicio-fin: 26/10/2026 - 30/10/2026

Horario: Lunes Tarde, Martes Tarde, Jueves Tarde

Módulo/Asignatura 3. Uso de la librería R Biblioshiny

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Instalación de la librería R Bibliometrix ■ Ejecución librería R Biblioshiny ■ Descarga, fusión y gestión de ficheros bibliométricos ■ Tratamiento de valores perdidos ■ Formatos de ficheros ejecutables ■ Exportación de formatos ■ Uso combinado con Zotero

Fechas de inicio-fin: 02/11/2026 - 04/11/2026

Horario: Martes Tarde, Jueves Tarde

Módulo/Asignatura 4. Análisis y visualización de estructuras de conocimiento

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Fuentes, Autores y Documentos ■ Introducción a las Estructuras de Conocimiento en Bibliometría ■ Estructura Conceptual: El Mapa de la Ciencia ■ Estructura Intelectual: Los Pilares del Conocimiento ■ Estructura Social: Redes de Colaboración ■ Personalización, Estética y Exportación de Gráficos

Fechas de inicio-fin: 05/11/2026 - 09/11/2026

Horario: Lunes Tarde, Jueves Tarde

Módulo/Asignatura 5. Minería de Texto con la librería Tall - Inteligencia Artificial generativa con NotebookLM

Número de créditos: 1,00 ECTS

Contenido: ■ Introducción al Text Mining y Configuración de TALL ■ Importación, Preprocesamiento, Limpieza y Gestión de Datos ■ Análisis de Frecuencias y Estadísticas Textuales ■ Análisis de Relaciones y Co-ocurrencias ■ Análisis de Sentimiento ■ Topic Modelling ■ Integración: De TALL a Bibliometrix / Biblioshiny ■ Introducción a Notebook LM aplicado a Minería de textos

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

Horario: Miércoles Tarde, Jueves Tarde



CFP Centro de Formación Permanente