



Iniciación práctica al análisis de datos OMOP IDIAPJGOL 2026

09/03/2026 Horario: 09:00 a 17:00

10/03/2026 Horario: 09:00 a 17:00

11/03/2026 Horario: 09:00 a 17:00

12/03/2026 Horario: 09:00 a 13:30

INSCRIPCIONES

Información sobre la inscripción del curso:

<https://forms.office.com/e/5zP04Nh7a1>

Para más Información

Secretaria Técnica de Formación

Correo electrónico:

formacio@idiapjgol.org T: 93.482.41.24

Para superar el curso, será necesario un mínimo de asistencia del 75%, una participación durante las sesiones/foros de trabajo y la realización de los diferentes ejercicios propuestos a lo largo de la actividad formativa

Dirigido a: Investigadores y personal técnico con interés en conocer y/o trabajar con bases de datos transformadas al modelo común de datos OMOP. Dirigido a profesionales con perfiles clínicos, epidemiológicos, estadísticos o de ciencia de datos. Se recomienda tener experiencia en R, pero no es un requisito indispensable para el seguimiento del curso.

Horas lectivas: 28.5 h

Plazas: 20 plazas

Precio del curso: 400€ para personas de instituciones académicas/ 800€ para profesionales de la industria farmacéutica

Realización del curso

Aula de Formació, IDIAPJGol, Barcelona



OBJETIVO

Introducción al modelo común de datos OMOP desde una perspectiva práctica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer los datos del mundo real y evaluar su potencial para realizar estudios epidemiológicos.
2. Analizar los principios y las ventajas del uso de modelo común de datos OMOP.
3. Conocer diferentes bases de datos estandarizadas a OMOP, el proceso de estandarización a OMOP y sus controles de calidad.
4. Familiarizarse con algunas de las herramientas de acceso abierto diseñadas específicamente para la manipulación y análisis de datos OMOP.
5. Desarrollar competencias y habilidades en el uso de herramientas de código abierto para trabajar eficazmente y de manera estandarizada con datos OMOP.
6. Entender los fundamentos esenciales para llevar a cabo estudios en red de forma federada.
7. Explorar iniciativas europeas que hacen uso del modelo de datos común OMOP, incluyendo DARWIN EU® y EHDEN, e iniciativas del ámbito nacional cómo el OHDSI Spanish Node.

METODOLOGIA DOCENTE

El curso estará compuesto por una breve **introducción teórica y un bloque práctico**, que ocupará la mayor parte del curso. En cuanto a la sección práctica, los asistentes se dividirán en grupos de trabajo.

Las diferentes sesiones prácticas seguirán un hilo conductor, comenzando con una pregunta de investigación planteada al inicio del curso y trabajando en su respuesta a lo largo de las sesiones.

Al inicio de cada sesión se presentarán los objetivos y se introducirán las herramientas necesarias para el desarrollo de cada sesión. Los estudiantes trabajaran con datos sintéticos mediante el programa RStudio.

Después de cada sesión, se llevará a cabo una puesta en común entre los diferentes grupos, fomentando la discusión entre los participantes. Los docentes proporcionarán soporte y orientación a los diferentes grupos a lo largo de las sesiones prácticas.

COORDINACIÓN

Talita Duarte Salles, investigadora principal del grupo en investigación *Real World Epidemiology (RWEpi, IDIAJGol)*

DOCENTES

Personal investigador del *grupo RWEpi*:

- Talita Duarte Salles
- Irene López
- Laura Granés
- Anna Palomar
- Agustina Giuliodori
- Elena Roel
- Laura Pérez Crespo

Docentes externos:

- Sergio Fernández Bartolin (SIDIAP)
- Berta Raventós (Erasmus Medical Center)
- Gabriel Maeztu Pontevia (IOMED)
- Martí Català Sabaté (University of Oxford)

TEMARIO

Introducción teórica

- Introducción a los datos del mundo real y al Modelo Común de Datos OMOP.
- Importancia de los datos del mundo real para generar evidencia en salud pública y en el ámbito regulador.
- Transformación de datos a OMOP y controles de calidad.
- Iniciativas nacionales y europeas centradas en el uso de OMOP.

Habilidades prácticas en el desarrollo de estudios OMOP

- Conceptos básicos de R para trabajar en OMOP.
- Herramientas OMOP para definir problemas de salud y uso de fármacos.
- Herramientas estandarizadas para el desarrollo de estudios epidemiológicos. Se realizarán diferentes seminarios en los que se presentarán diferentes herramientas para conectarse a bases de datos OMOP, caracterizar cohortes y realizar análisis epidemiológicos como el cálculo de tasas de incidencia y de prevalencia, estudios de uso de fármacos y análisis de supervivencia.
- Quiero realizar un estudio de red - ¿Por dónde empiezo? Fundamentos para desarrollar un estudio en red de forma federada.