

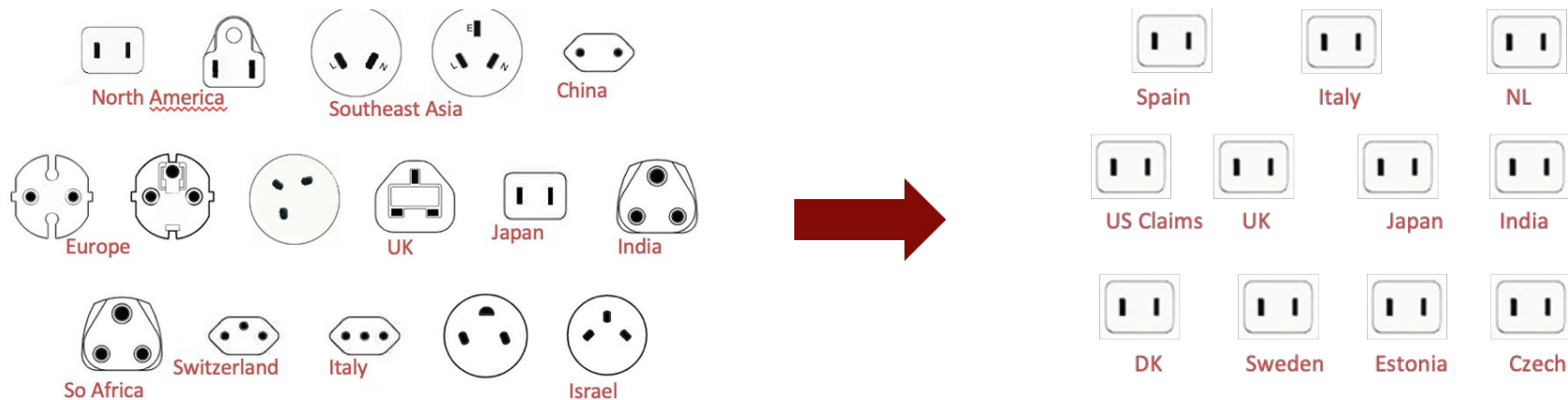
# Prácticas

---

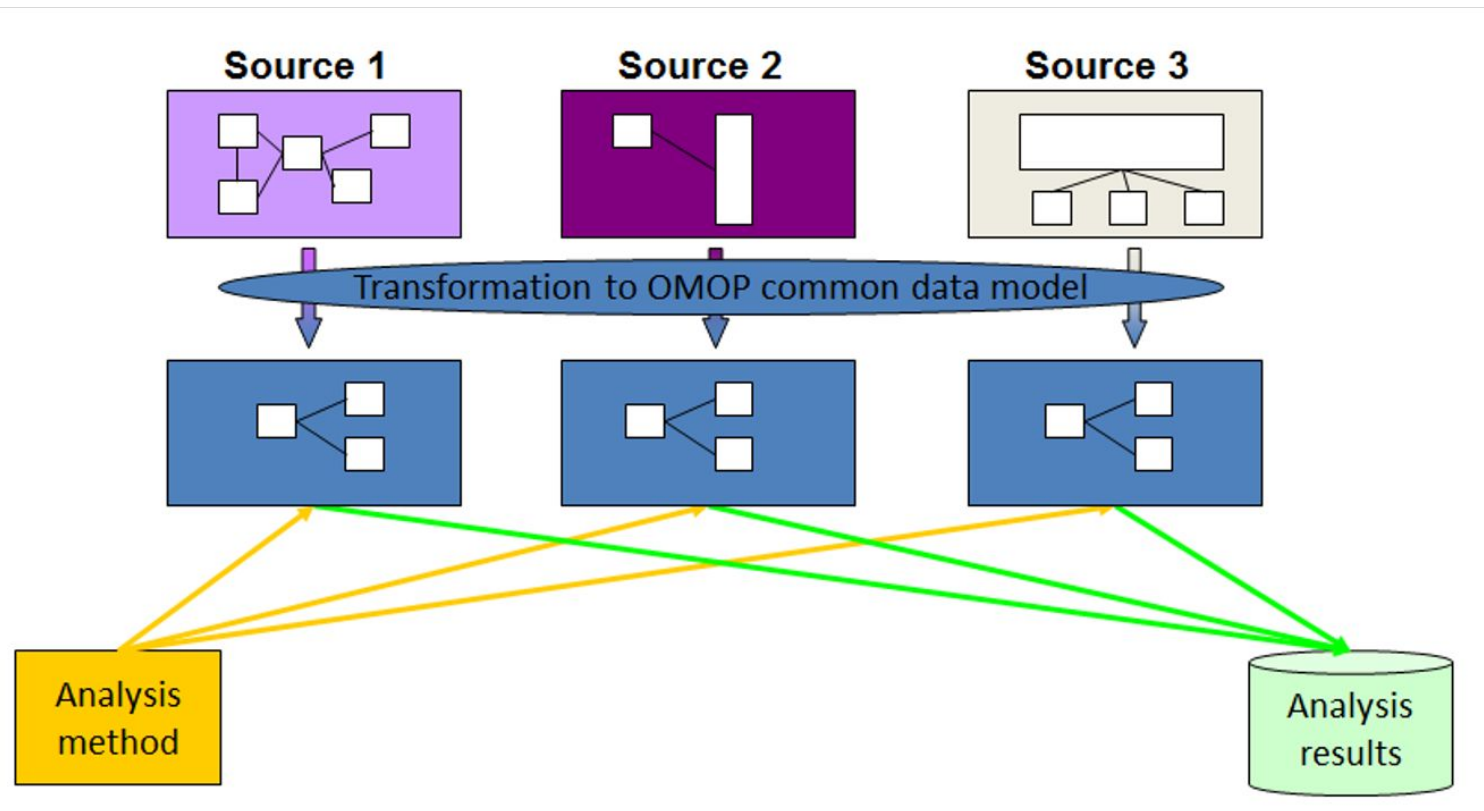
Iniciación práctica al análisis de datos OMOP  
RWEpidemiology research group  
Abril 2024

- 1) **Modelo común de datos OMOP (impulsado por la comunidad OHDSI):**
  - a) Estructura
  - b) Terminología
- 2) **Transformación datos fuente a OMOP.**
  - a) “Traducir” códigos de datos fuentes al formato común
  - b) Evaluar la calidad del mapeo
- 3) **Implementado por bases de datos muy heterogéneas**
- 4) **Análisis federado:** Compartir códigos analíticos - NO datos individuales

# Resumen!






# Resumen!



## Data Resource Profile

### Data Resource Profile: The Information System for Research in Primary Care (SIDIAP)

Martina Recalde <sup>1,2†</sup>, Clara Rodríguez,<sup>1†</sup> Edward Burn <sup>1,3</sup>, Marc Far,<sup>1</sup> Darío García,<sup>1</sup> Jordi Carrere-Molina,<sup>1</sup> Mencia Benítez,<sup>1</sup> Anna Moleras,<sup>1</sup> Andrea Pistillo,<sup>1</sup> Bonaventura Bolívar,<sup>1,2</sup> María Aragón,<sup>1\*‡</sup> and Talita Duarte-Salles <sup>1‡</sup>

<sup>1</sup>Fundació Institut Universitari per a la Recerca a l'Atenció Primària de Salut Jordi Gol i Gurina (IDIAPJGol), Barcelona, Spain, <sup>2</sup>Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, Spain and <sup>3</sup>Centre for Statistics in Medicine, NDORMS, University of Oxford, Oxford, UK

Clinical Epidemiology



Dovepress

open access to scientific and medical research

 Open Access Full Text Article

ORIGINAL RESEARCH

### Transforming the Information System for Research in Primary Care (SIDIAP) in Catalonia to the OMOP Common Data Model and Its Use for COVID-19 Research

Berta Raventós <sup>1,2,\*</sup>, Sergio Fernández-Bertolin<sup>1,\*</sup>, María Aragón <sup>1</sup>, Erica A Voss <sup>3-5</sup>, Clair Blacketer<sup>3-5</sup>, Leonardo Méndez-Boo <sup>6</sup>, Martina Recalde<sup>1</sup>, Elena Roel<sup>1,2</sup>, Andrea Pistillo <sup>1,7</sup>, Carlen Reyes<sup>1</sup>, Sebastiaan van Sandijk<sup>8</sup>, Lars Halvorsen <sup>9</sup>, Peter R Rijnbeek<sup>4,5</sup>, Edward Burn <sup>1,10</sup>, Talita Duarte-Salles<sup>1,4</sup>

# ¿Cómo funcionará?

1. Sesiones teóricas de diferentes paquetes de R específicos para OMOP (30-40min)
2. Sesiones prácticas con R

Utilizaremos datos sintéticos OMOP  
de 100K pacientes

Compartiremos herramientas y  
códigos que os pueden ayudar a  
desarrollar vuestros propios estudios

# ¿Cómo funcionará?

1. Sesiones teóricas de diferentes paquetes de R específicos para OMOP (30-40min)
2. Sesiones prácticas con 'R

Utilizaremos datos sintéticos OMOP  
de 100K pacientes

Compartiremos herramientas y  
códigos que os pueden ayudar a  
desarrollar vuestros propios estudios



# Pregunta de investigación

Estimar la incidencia i la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:

1. **Definir la infección** por COVID-19 utilitzando vocabularios estándar
2. **Caracterizar la población** de estudio y los casos incidentes de COVID-19.
3. **Calcular la incidencia** de la infección por COVID-19.
4. **Visualizar las curvas Kaplan-Meier**



- Practicaremos con datos sintéticos
- Ejecutaremos en el estudio en un subset de SIDIAP (test)



# Com funcionarà?



***R package:*** Extensió del llenguatge de programació estadística R. Contenen còdigo, dades i documentació que els usuaris de R poden instal·lar, normalment mitjançant un programa centralitzat com CRAN.

# Com funcionarà?



**R package:** Extensió del llenguatge de programació estadística R. Contenen còdigo, dades i documentació que els usuaris de R poden instal·lar, normalment mitjançant un programa centralitzat com CRAN.



# ¿Com funcionará?

## Repositorio de GitHub:

- Material teoria
- Prácticas:
  - Enunciados: Pistas R y OMOP
  - Soluciones
- Lo actualizaremos diariamente

<https://github.com/rwepi-idiapjgol>

# ¿Cómo funcionará?

Perfil clínico/  
epidemiólogo



Perfil  
estadístico/  
técnico