



Hablando sobre

# EL VALOR DE LOS DATOS EN SALUD

- La disponibilidad de **grandes cantidades de datos**, junto con la posibilidad de almacenamiento y análisis, está transformando la medicina.
- El **valor del dato en salud** radica en la posibilidad de convertir toda esa información en conocimiento útil para la toma de decisiones clínicas, la gestión sanitaria y la investigación biomédica.

## ¿QUÉ SON LOS DATOS EN SALUD?

Los **datos de salud** se definen como cualquier dato referido al estado de salud físico o mental de una persona presente, pasado o futuro; incluyendo desde datos genéticos hasta información sobre tratamientos, que pueden provenir de **fuentes muy heterogéneas**.

Datos clínicos

Datos ómicos

Datos generados por el paciente

Datos ambientales

## EL VIAJE DEL DATO

Para convertir los datos en conocimiento útil, el dato debe recorrer un **camino tecnológico seguro y estructurado**



## ¿PARA QUÉ SIRVEN LOS DATOS EN SALUD?



El uso estratégico de los datos beneficia a todos los actores del ecosistema sanitario: **pacientes, profesionales sanitarios y gestores**

Sus aplicaciones abarcan **todo el ciclo asistencial**:



**Comprensión y generación de conocimiento:** el análisis de los datos permite entender mejor enfermedades a nivel individual y poblacional.



**Predicción:** identificar la predisposición genética antes de que la enfermedad aparezca, implementando medidas preventivas o intervenciones tempranas para retrasar su aparición o mitigar su impacto.



**Prevención:** entender la información permite intervenir a tiempo para que, en el mejor de los casos, la enfermedad no llegue a desarrollarse.



**Diagnóstico preciso:** facilitar un diagnóstico más ágil y certero.



**Diseño de estrategias y tratamientos óptimos:** adaptar las decisiones médicas al perfil biológico y genético de cada paciente.



**Seguimiento continuo:** monitorizar la evolución del paciente en tiempo real y evaluar si el tratamiento está funcionando.

## ¿CÓMO SE PROTEGEN LOS DATOS DE SALUD?

El sistema está diseñado para **proteger al paciente**. La **protección de la identidad** está garantizada por normativas rigurosas que aplican dos procesos técnicos principales:

### Anonimización

Borrado total e **irreversible** de cualquier información personal identificable, por lo que es absolutamente imposible volver a identificar a la persona.

### Seudonimización

Proceso **reversible**: la identidad se oculta bajo una clave secreta que permite identificar al paciente en el caso de que se descubra algo que sea clínicamente relevante para su salud.

## COMPARTIR DATOS: UN ACTO DE SOLIDARIDAD CIENTÍFICA



Para que sea posible aprovechar el valor del dato en salud se requiere la **participación del ciudadano**. Así como donar un órgano salva una vida de forma directa, compartir los datos de salud (anonimizados) se ha convertido en una nueva forma de generosidad para que la ciencia avance y se desarrollen tratamientos que beneficiarán a miles de personas en el futuro.

