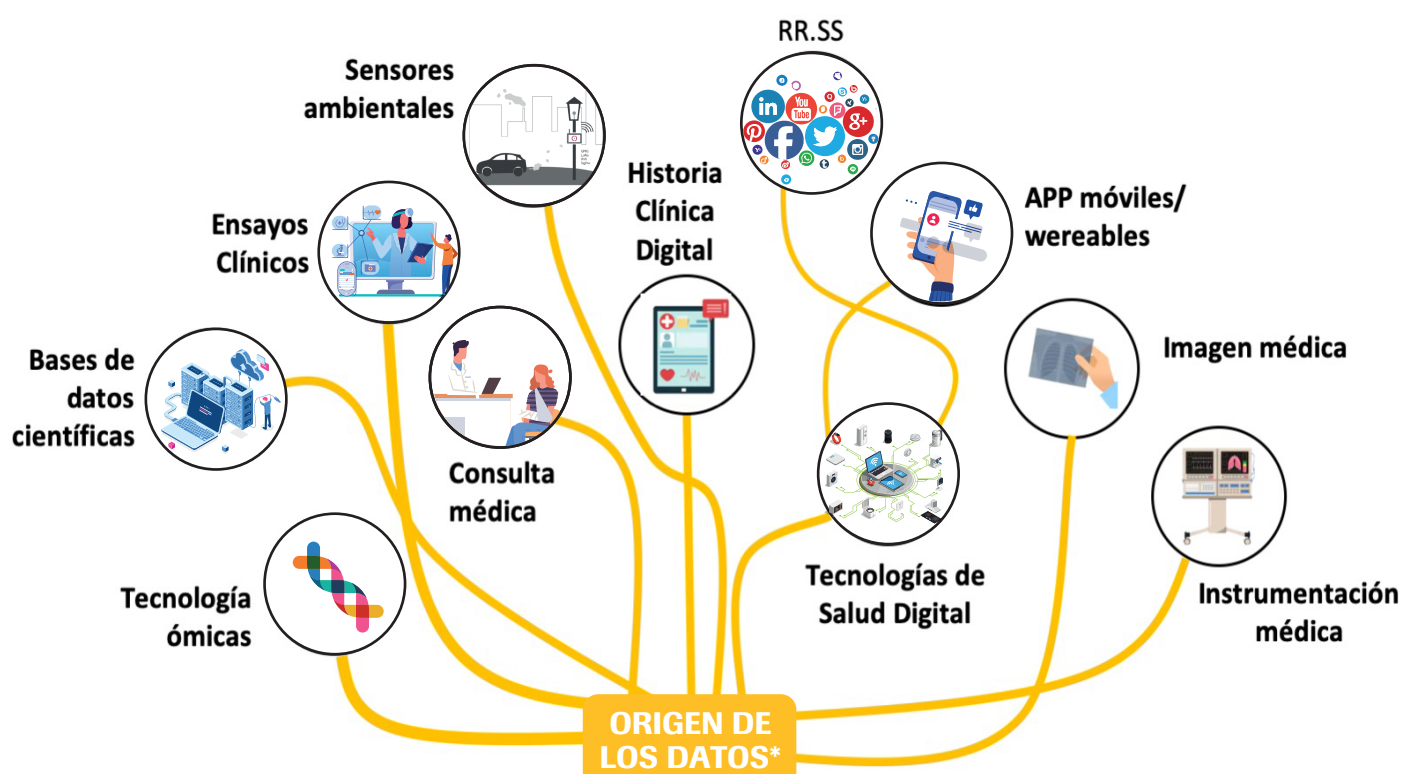


INFORME ANTICIPANDO: LOS DATOS EN LA ERA DE LA MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN

De la mano de la biología molecular y de las nuevas tecnologías, se están generando grandes cantidades de datos, en especial en el campo de la salud, cuyo análisis se está transformando en información de gran valor para el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades.

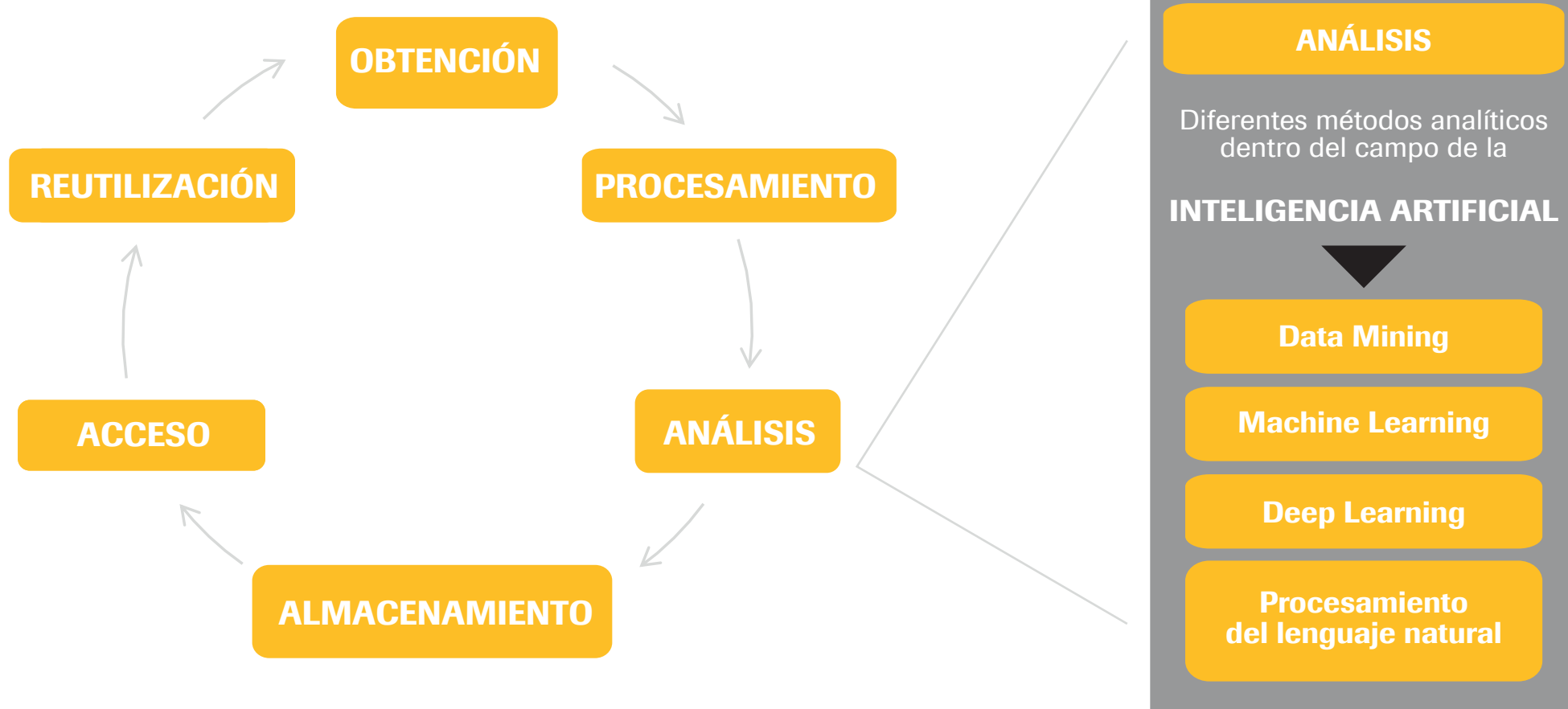
FUENTES DE DATOS EN SALUD

El sector salud emplea una gran cantidad de datos que provienen de fuentes muy heterogéneas y que permiten obtener información que puede ser de gran relevancia para los investigadores, profesionales sanitarios y para los pacientes.



*Origen de los datos con utilidad en salud

¿Y cómo se usan estos datos? Normalmente, se siguen los siguientes pasos:



APLICACIONES

El estudio exhaustivo de datos en salud se traduce en un amplio abanico de nuevas oportunidades y aplicaciones en todos los campos de la medicina:



**INVESTIGACIÓN
BIOMÉDICA Y
TRASLACIONAL**



**PRÁCTICA
CLÍNICA**



**SALUD
PÚBLICA**

Estas nuevas aproximaciones mejorarán la prevención, el diagnóstico y el tratamiento contribuyendo a mantener los estados de salud y a evitar el desarrollo de determinadas enfermedades.

RECOMENDACIONES

- Estandarización de sistemas informáticos
- Recogida de datos genómicos en ensayos clínicos
- Profesionales sanitarios con conocimientos en biomedicina y bioinformática
- Programas formativos en pensamiento computacional y programación en la enseñanza primaria y secundaria
- Compartir datos en salud garantizando la confidencialidad y la seguridad
- Definir guías hospitalarias y protocolos estandarizados para la interpretación de los datos.
- Estrategia nacional orientada a la incorporación del procesamiento de datos en salud en la asistencia sanitaria
- Asegurar que los datos sean localizables de manera rápida y automatizada

El conocimiento proporcionado por el análisis de los datos en salud supone un impulso para el desarrollo y traslación a la práctica clínica de la Medicina Personalizada de Precisión contribuyendo a configurar la medicina del futuro.

