

Medicina de precisión y Personalizada

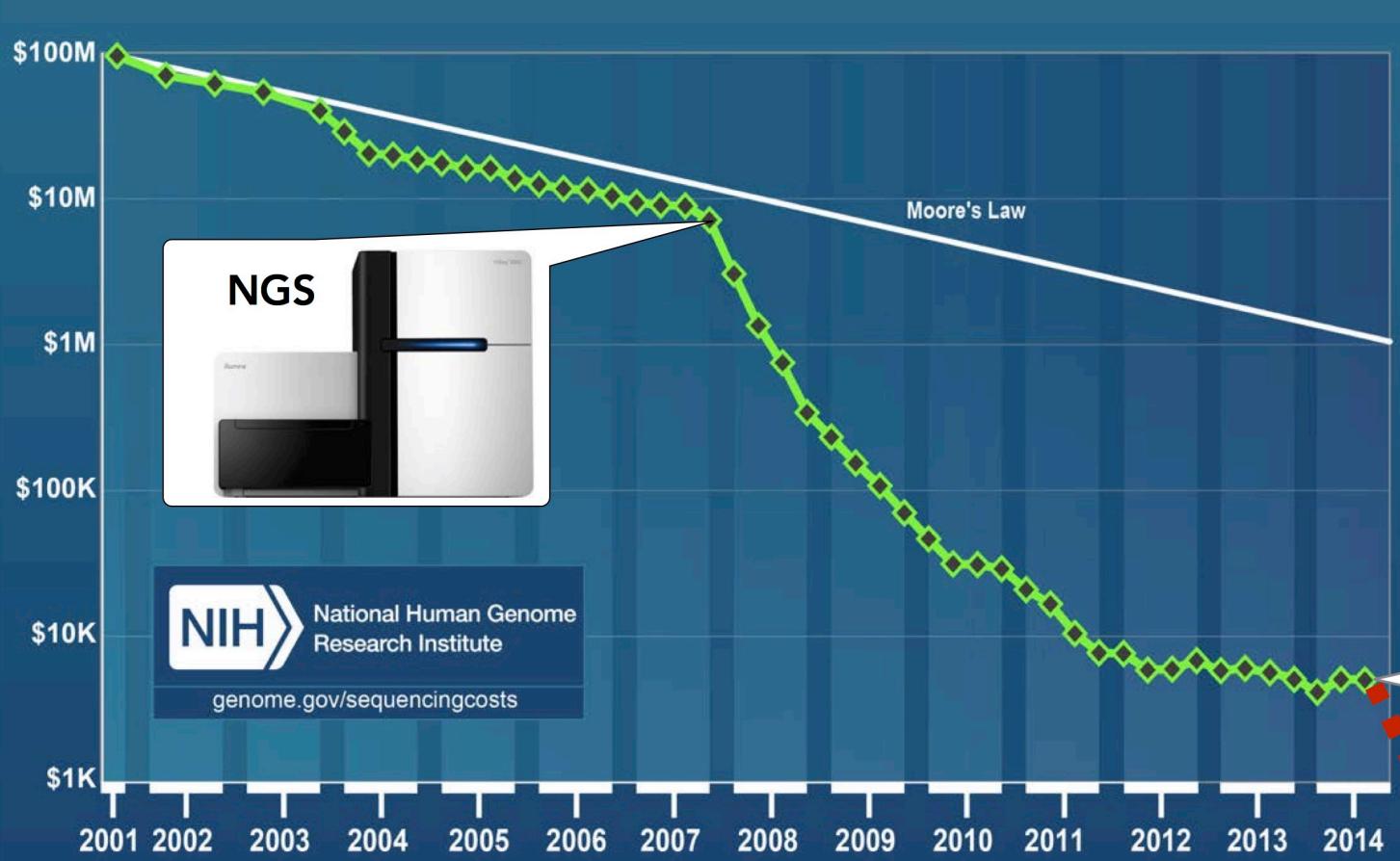
Genómica, Big Data y Analytics

UCH 20170523 - Lima (Perú)

Jorge Cortell | @jorgecortell
Fundador y CEO de @kanteron

La tecnología sanitaria ha evolucionado

1980	1990	2010	Hoy
Electrónico	Datos	Big Data	Integración
Monitorización	→	Informes → Análisis	Predicción
Síntoma	Patrones	Algoritmo	Paciente
Intuición	Evidencia	Precisión	Personal

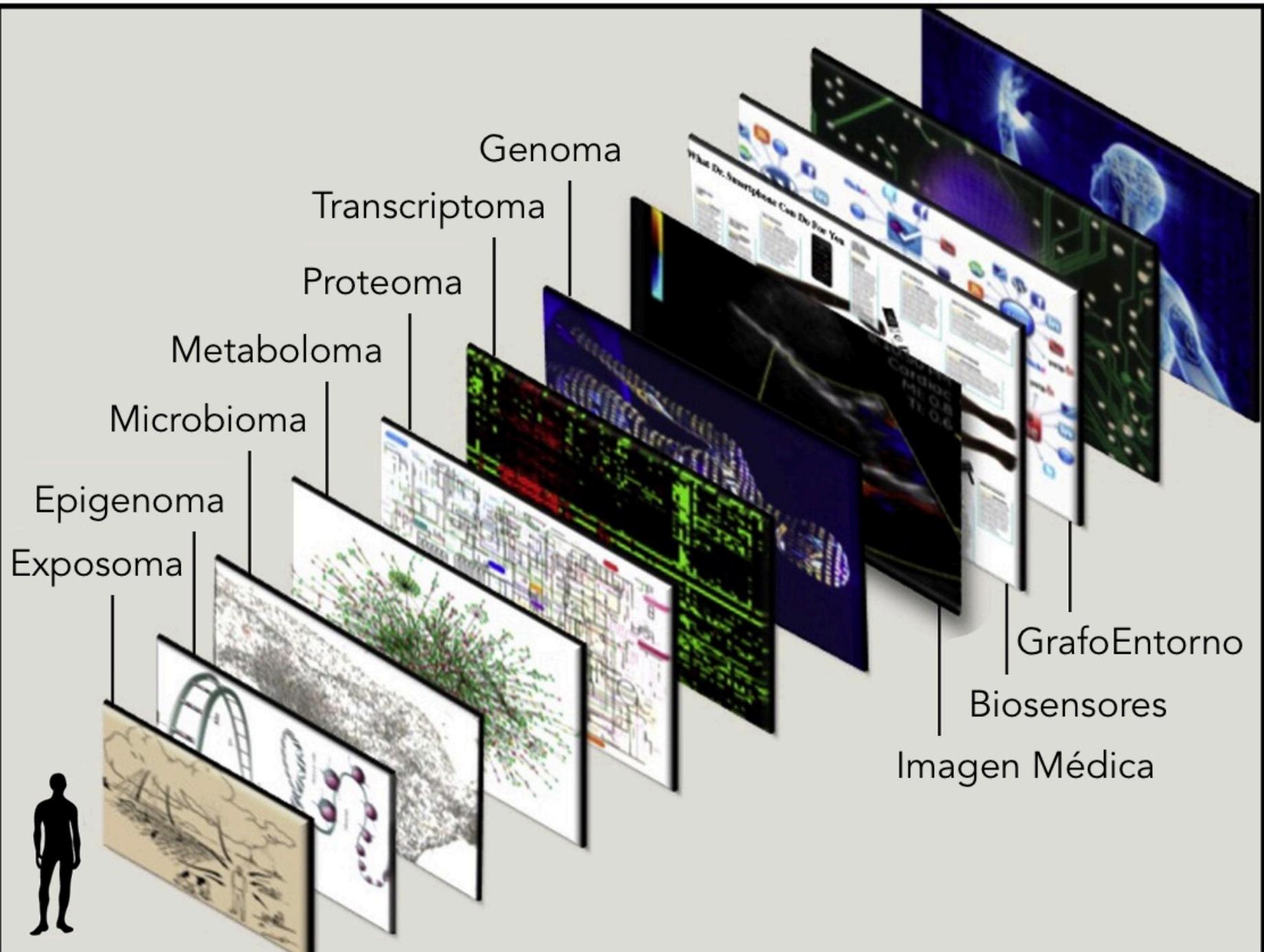


COSTE POR GENOMA

2007: >\$ 1,000,000

2014: \$ 1,000

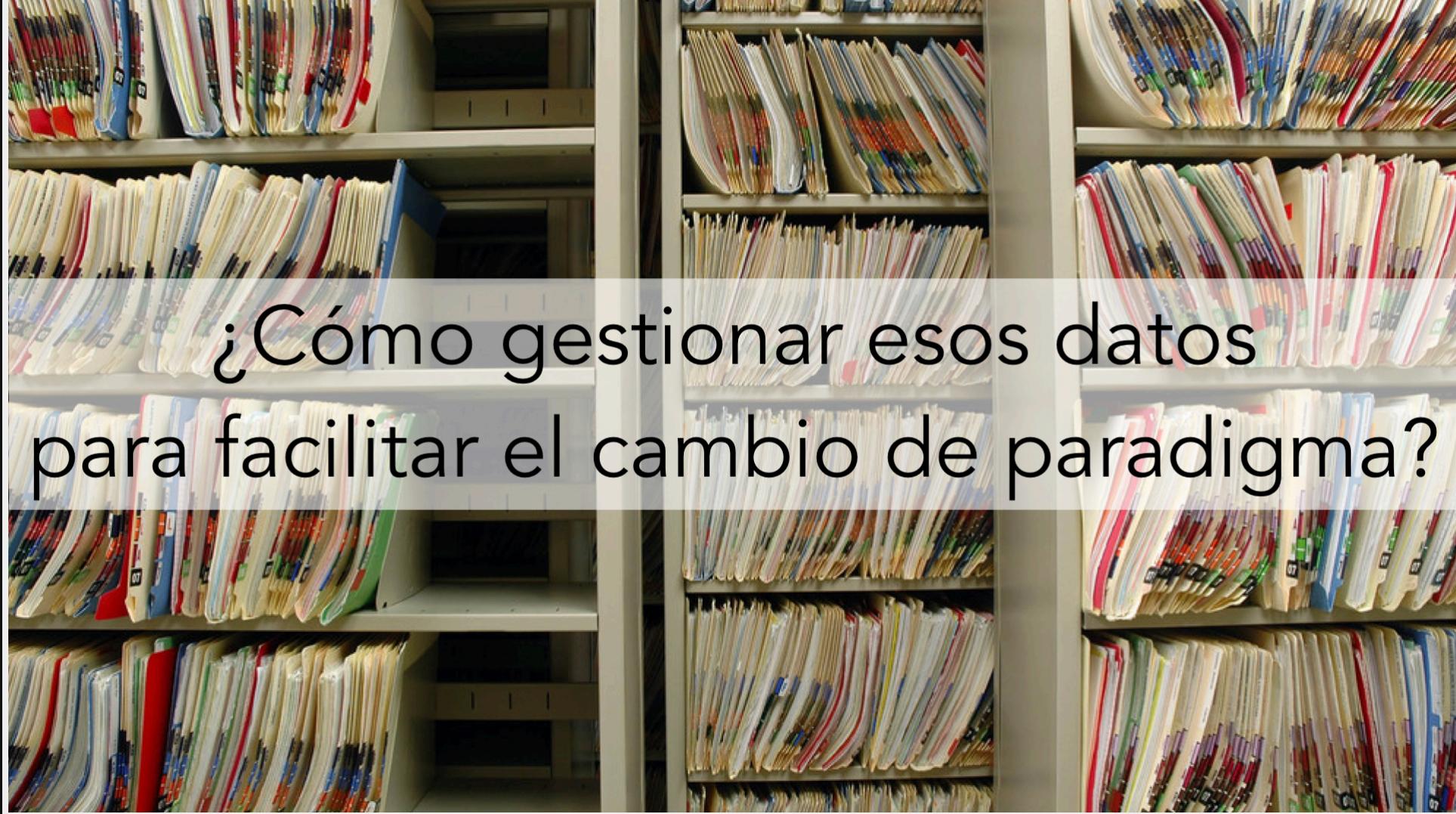




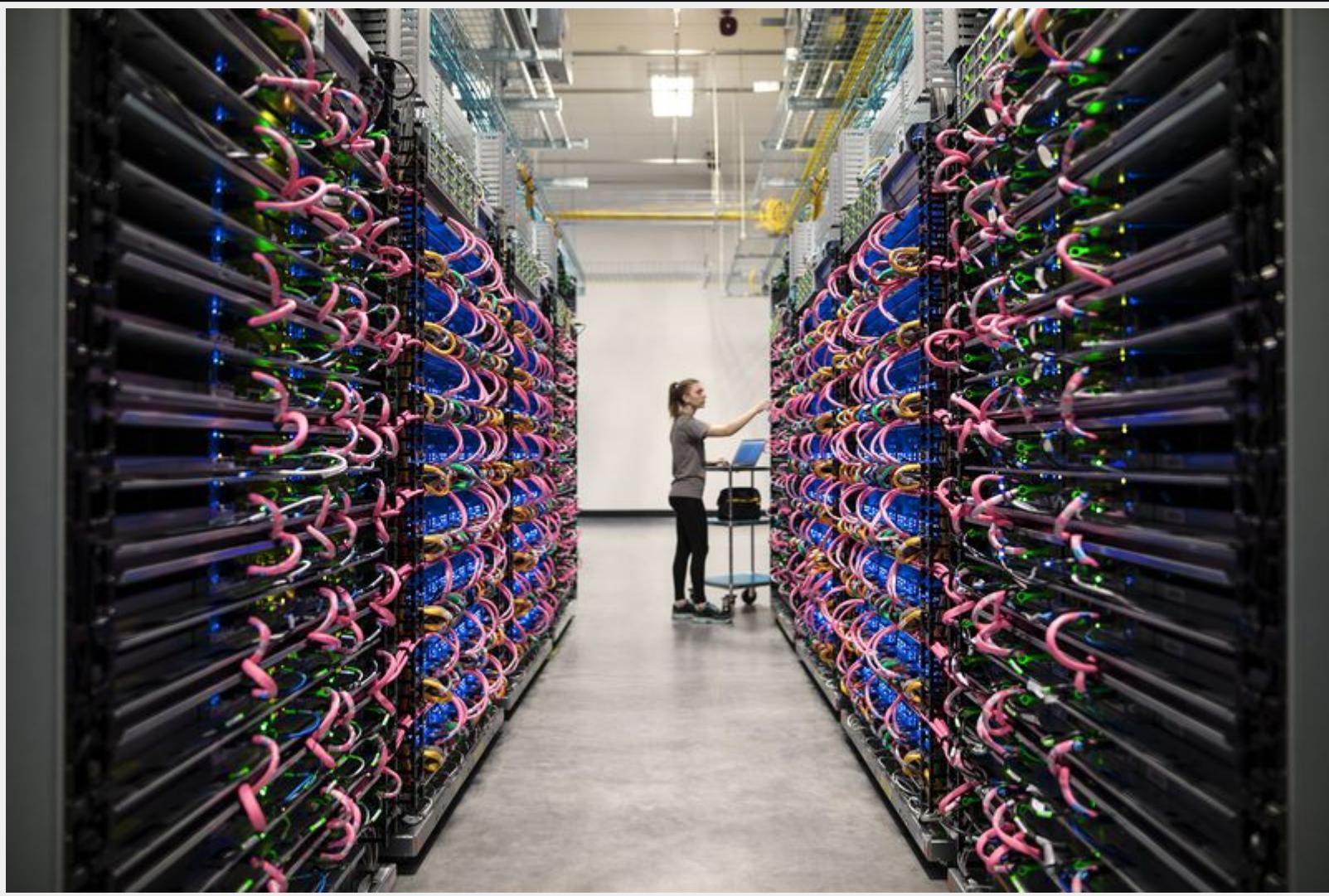


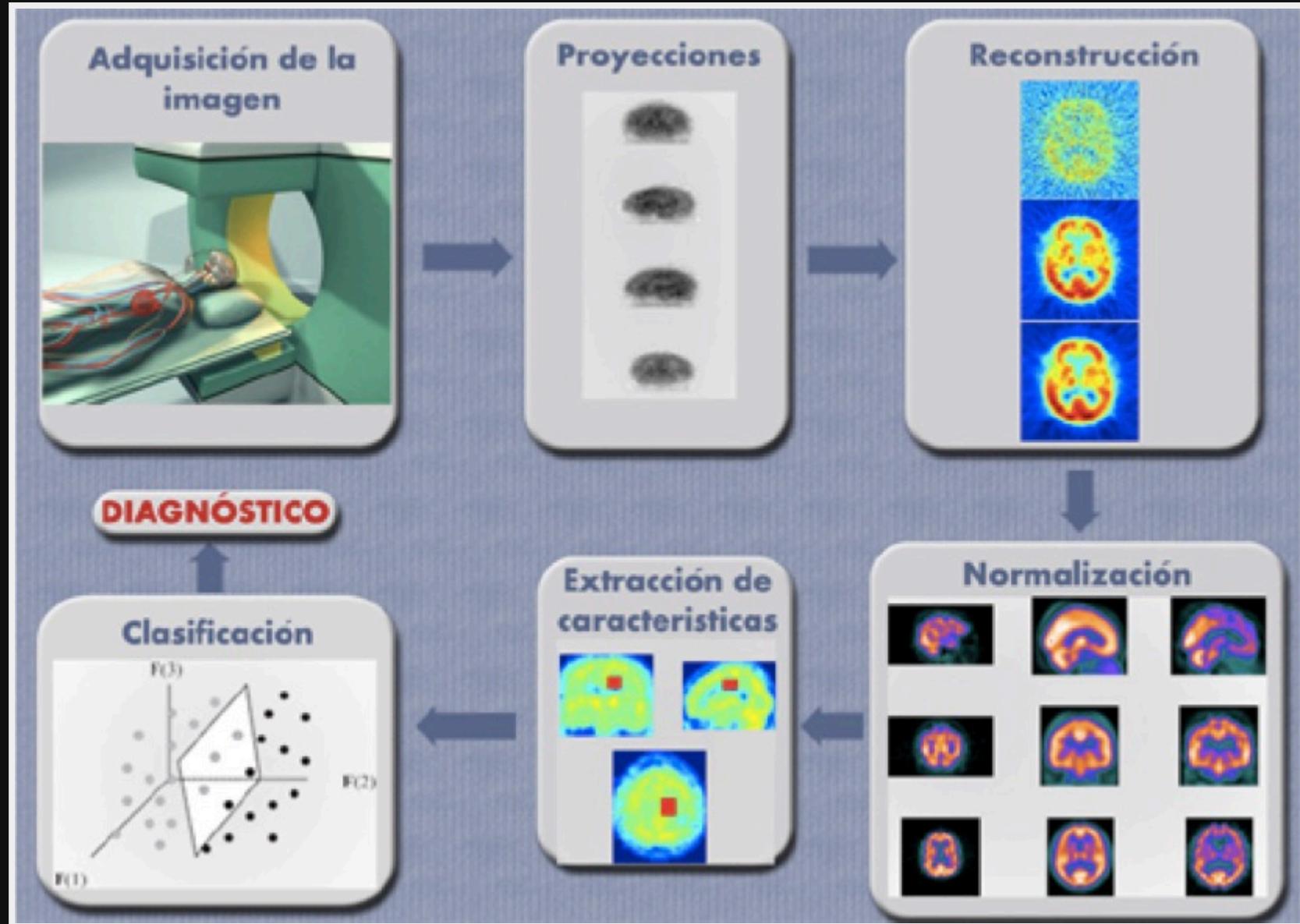
El principal reto en la Medicina de Precisión:
la integración de los sistemas de
datos clínicos y datos genómicos

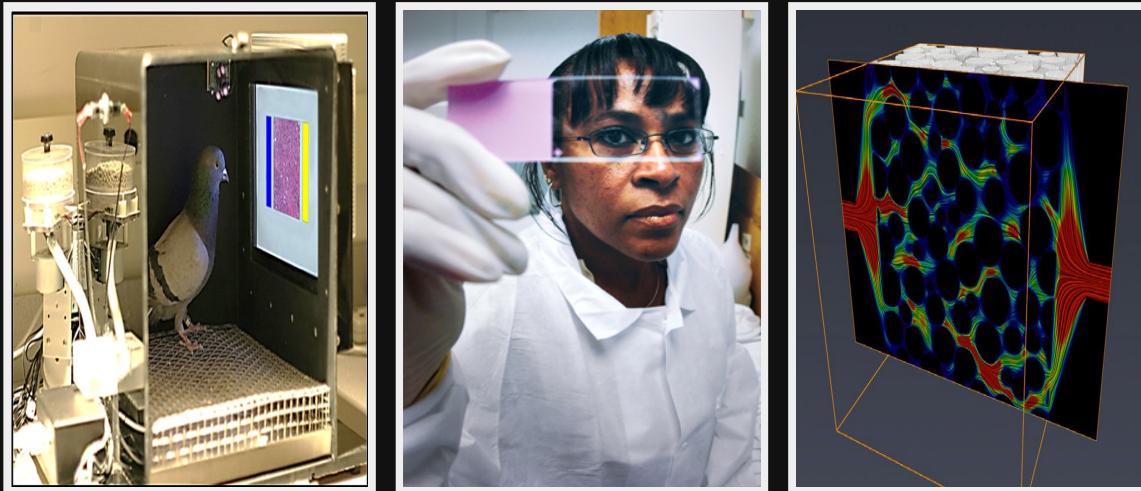
Fuente: HiMSS Analytics 2016 Precision Medicine Essentials Brief



¿Cómo gestionar esos datos
para facilitar el cambio de paradigma?







¿Qué significa eso para los médicos?

Quizá la pregunta es... ¿qué es un médico?
¿Paloma, Profesional, PC... Paciente?



"Y por eso estamos hoy aquí. Porque algo llamado **medicina de precisión** ... nos ofrece una de las mayores oportunidades de conseguir nuevos avances médicos que hayamos visto jamás."

Presidente Barack Obama
30 de enero, 2015



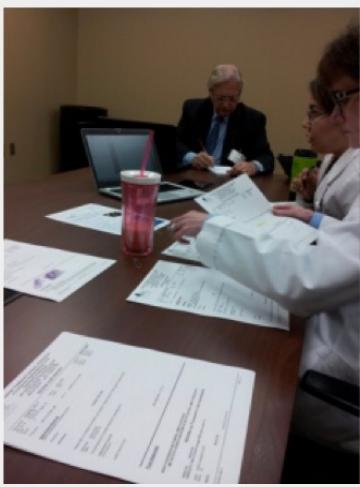
Ejemplo práctico: PERÚ

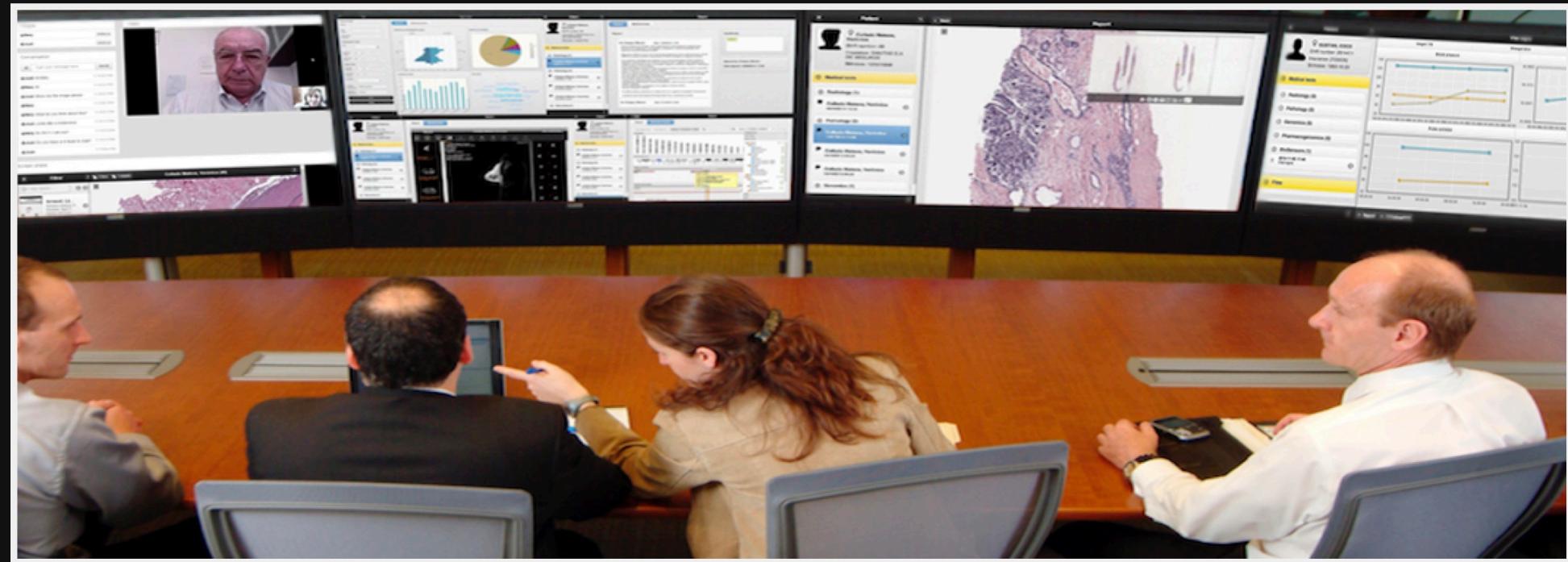
Área	Impacto
Ahorro terapias	10.350 quimioterapias al año evitables
Ahorro medicación	Cáncer de mama: USD\$99M Anticoagulantes: USD\$786M Depresión: USD\$2B
EMA	16.946 evitables Reducción 70% hemorragias

Reto enorme, potencial masivo... hace falta una completa disrupción innovadora.

**No "QUÉ",
sino "¿POR QUÉ?"**

¿Cuál es la motivación más potente?





Muchas gracias

Esta presentación se encuentra online en:

<https://jcortell.github.io/UCH20170523>



jcortell@kanteron.com



[@jorgecortell](https://twitter.com/jorgecortell)



[linkedin.com/in/jcortell](https://www.linkedin.com/in/jcortell)