

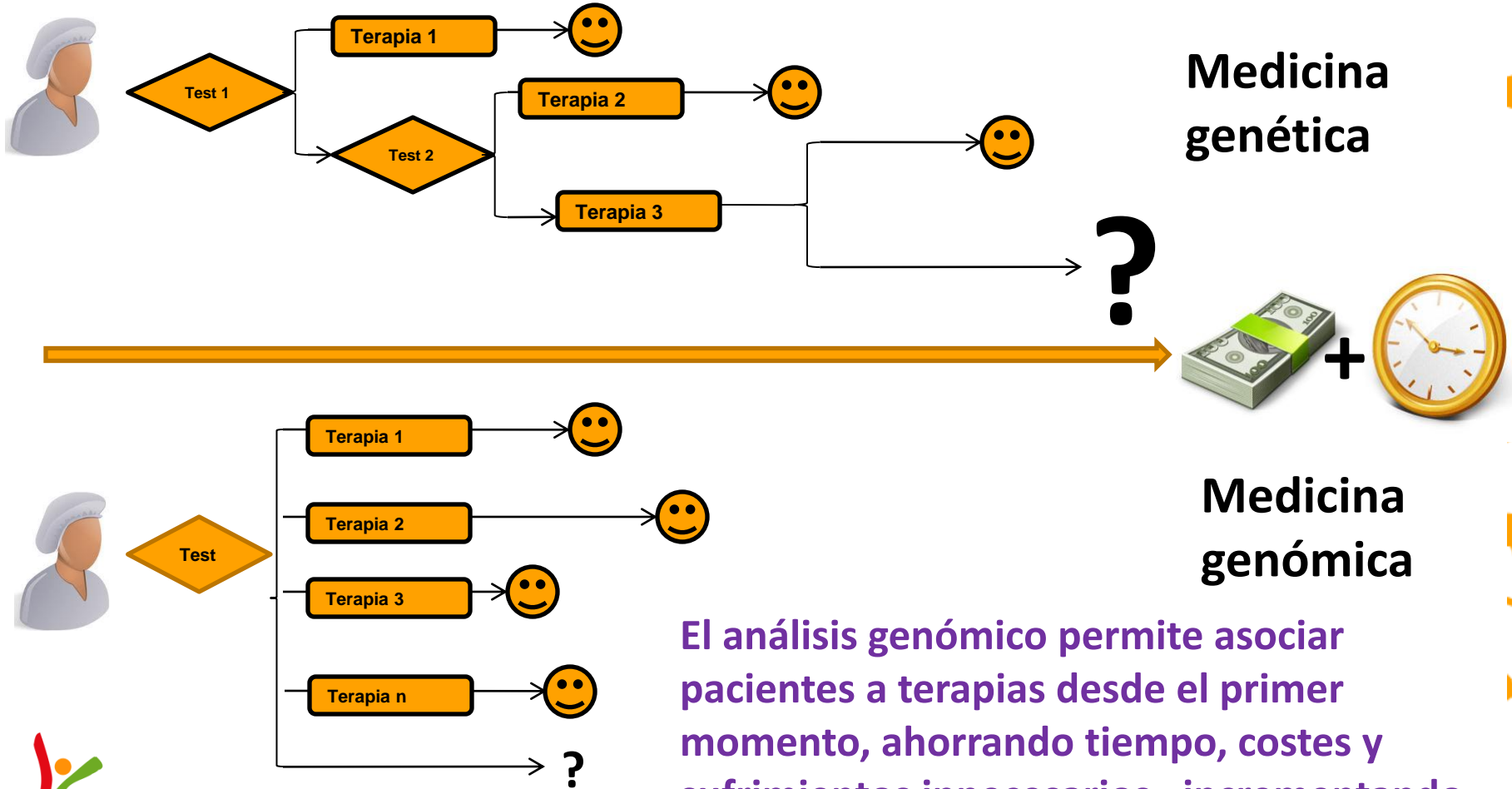


# III Jornada de **Tecnologías** para la **Salud**

**PRESENTE y FUTURO de la MEDICINA PERSONALIZADA:  
EL DESAFÍO GENÓMICO**



# Medicina Personalizada: de la medicina genética a la medicina genómica



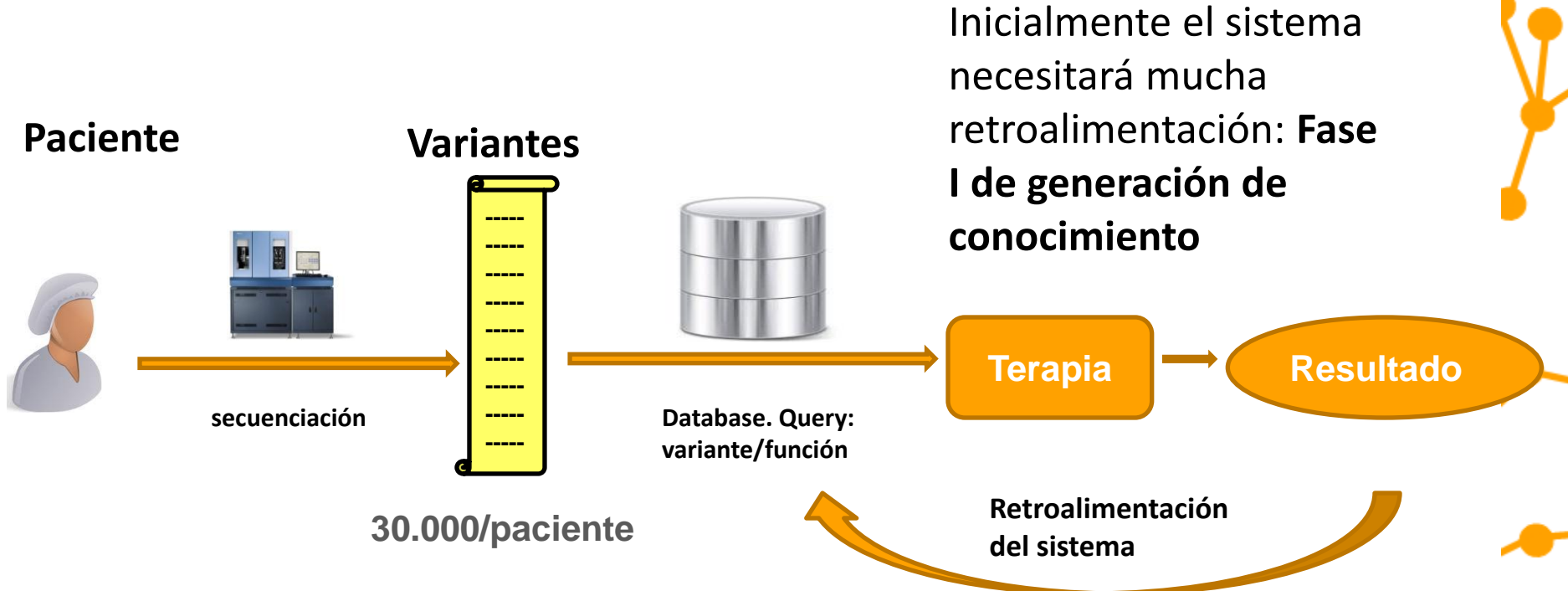
Medicina genética



Medicina genómica

El análisis genómico permite asociar pacientes a terapias desde el primer momento, ahorrando tiempo, costes y sufrimientos innecesarios, incrementando la tasa de éxito de los tratamientos

# Medicina Genómica. Fase I

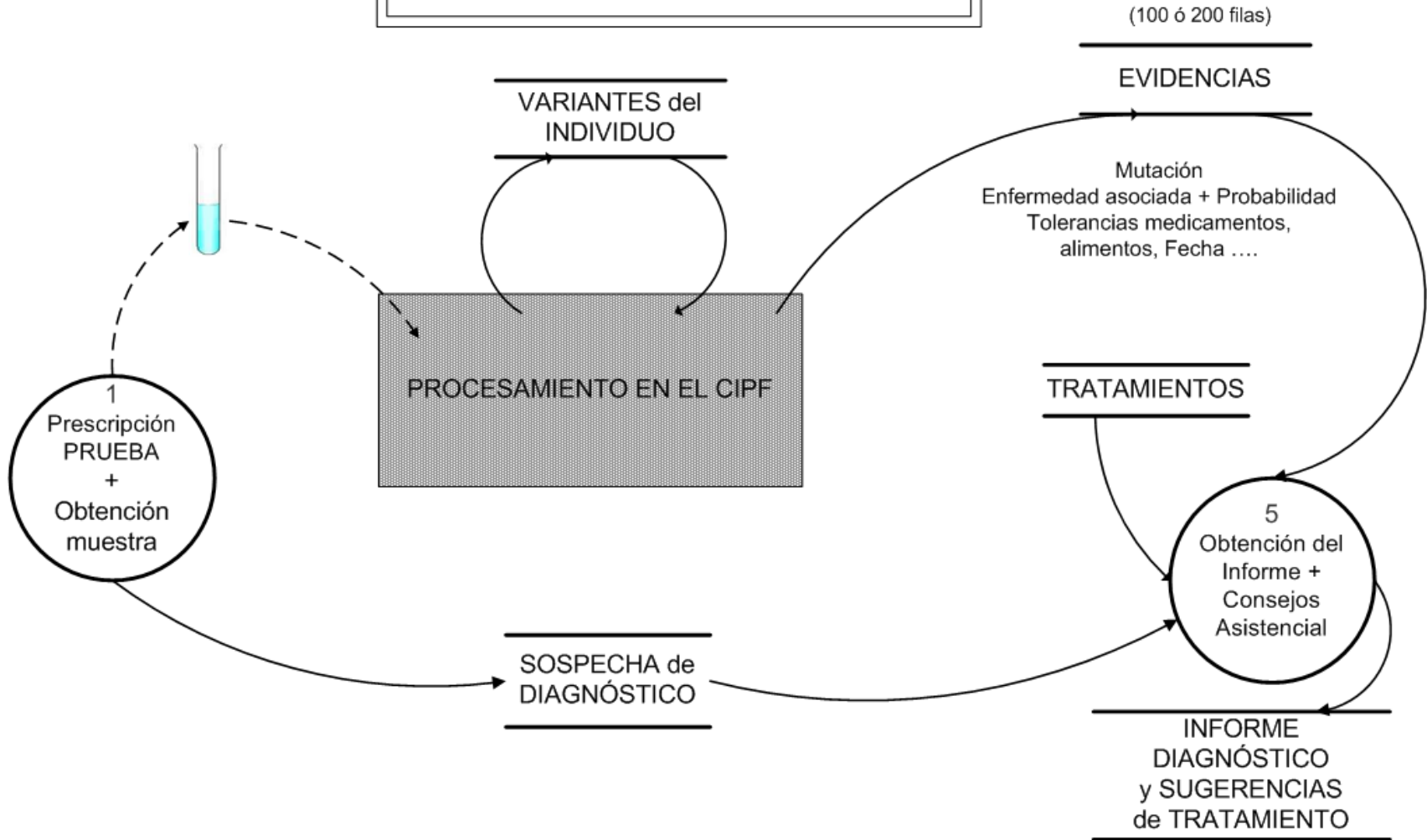


Inicialmente el sistema necesitará mucha retroalimentación: **Fase I de generación de conocimiento**

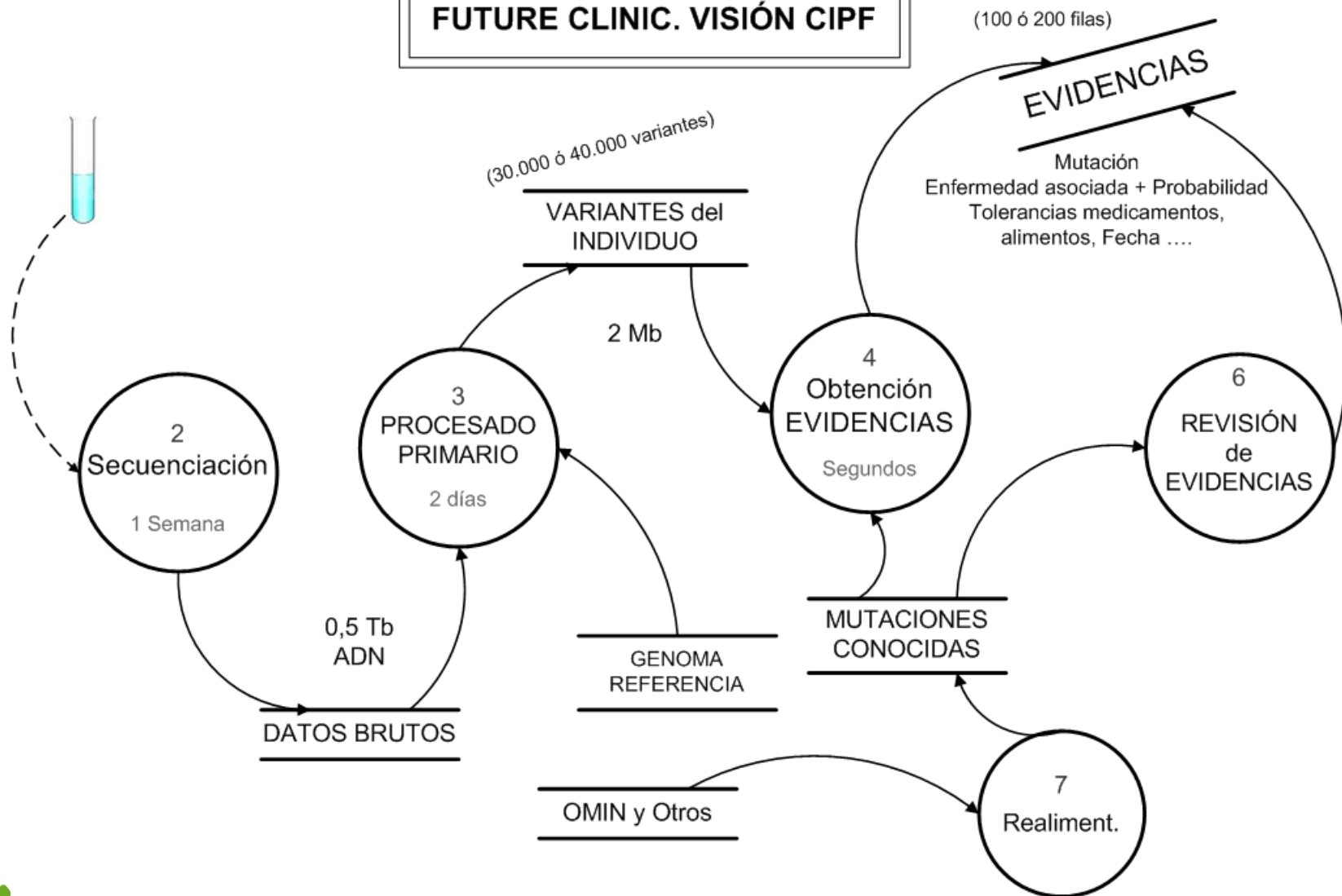
Las variantes genéticas se asocian a tratamientos  
**Medicina Genómica**

**Valor añadido**  
Cuanto mayor es la base de pacientes más eficiente es la generación de conocimiento.  
FutureClinic: Base = comunidad valenciana

## FUTURE CLINIC. VISIÓN AVS

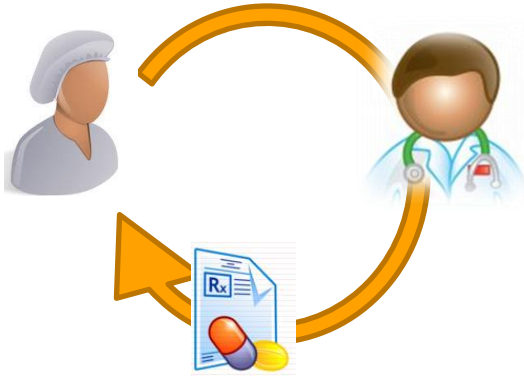


# FUTURE CLINIC. VISIÓN CIPF



# Medicina Genómica. Fase II

Paciente



Prescripción

Otros factores  
(costo, riesgo,  
etc.)

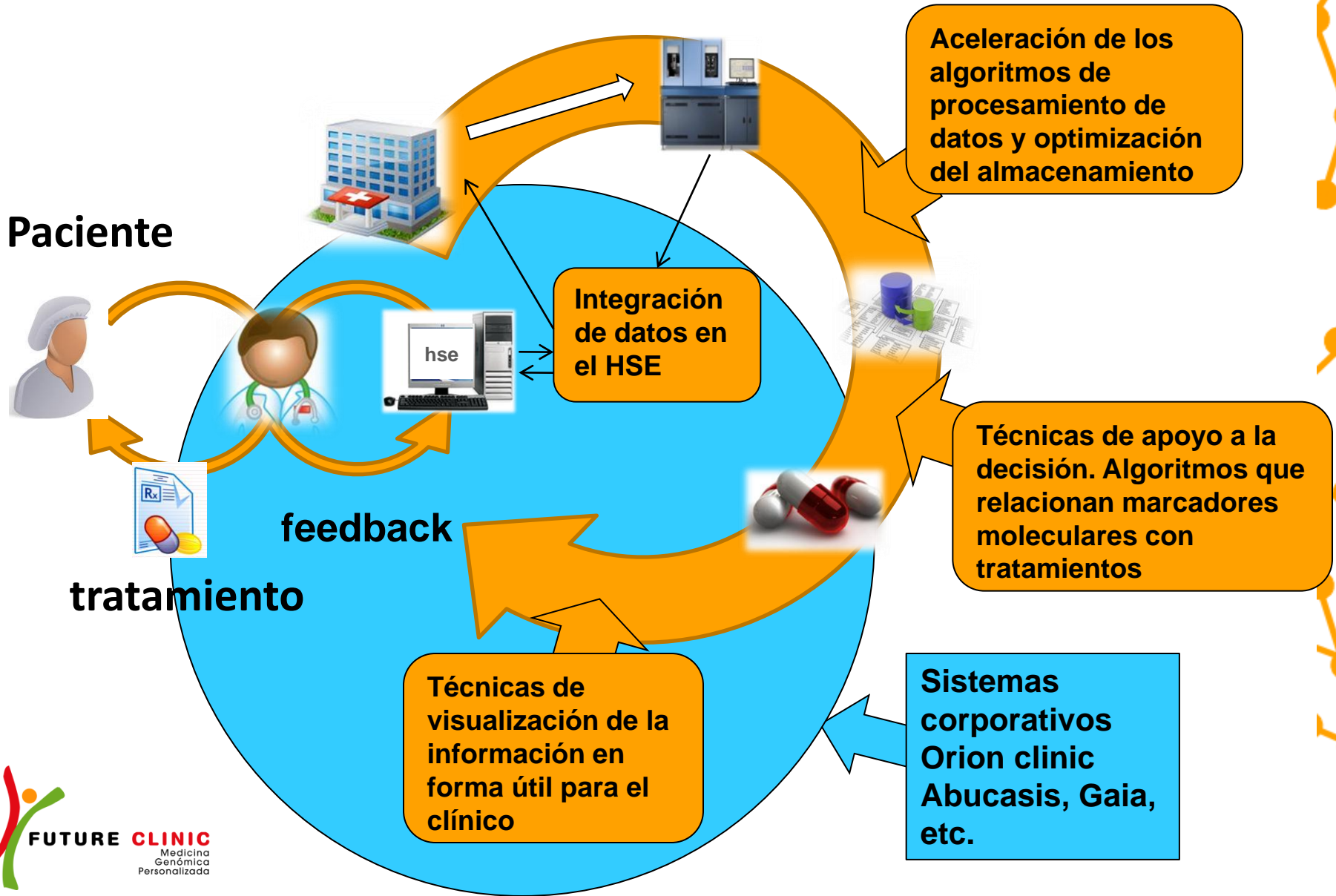
El médico recibe  
+ sugerencia  
sobre terapias y  
prescripciones

Servicio genómico Fase II



- 1) Secuenciación genómica
- 2) Base de datos de marcadores
- 3) Predictor de terapia

# FutureClinic: Pasos para llevar la genómica a la practica clínica



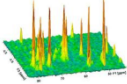


Imagen médica

Metabolómica

Proteómica

Datos Genómicos

Metilación

Transcripción

Secuenciación

# FutureClinic Visión General



## Aplicaciones

Diagnóstico  
Medicina  
personalizada

Farmacogenómica

Nutrigenómica

Sospecha de diagnóstico

Pre-procesado de datos

Integración



Diagnóstico  
Técnicas de apoyo a la decisión. Algoritmos que relacionan marcadores moleculares con tratamientos

Base de datos  
Biomarcadores conocidos

Resultado

feedback

diagnóstico y tratamiento

Informe diagnóstico y sugerencia de tratamiento