

4

GAIx System

UN EQUIPO QUE LLEGÓ PARA QUEDARSE

En 2006 la empresa **Solexa** (hoy Illumina) lanzó este equipo basado en la **secuenciación por síntesis**

illumina®

¿Qué es la
secuenciación por síntesis?



En el equipo se producen **millones** de pequeñas reacciones de **secuenciación en paralelo**.

Continúa siendo **una de las técnicas más utilizadas por su**

Mediante un **sistema óptico y de láser** que permite **registrar en tiempo real** la síntesis de ADN



Gran Calidad
Altísima velocidad
Menor coste

ESTE EQUIPO ES CAPAZ DE SECUENCIAR:

- Genomas completos
- Metagenomas
- Transcriptomas
- Exomas
- Epigenomas

Ciencias "-ómicas"

4

GAllx System

UN EQUIPO QUE LLEGÓ PARA QUEDARSE

LAS "-ÓMICAS" Y SU SIGNIFICADO

EL GENOMA NO ES LO ÚNICO QUE PUEDE SECUENCIARSE

La información genética por sí sola **NO** permite explicar toda la complejidad biológica de los organismos.

Se necesita información sobre otros niveles moleculares. La **biología de sistemas** se encarga de ello.

Las ciencias "-ómicas" permiten estudiar todas las moléculas implicadas en el funcionamiento de un organismo.

Cada **ÓMICA** se encarga del estudio de un tipo de molécula concreto:

