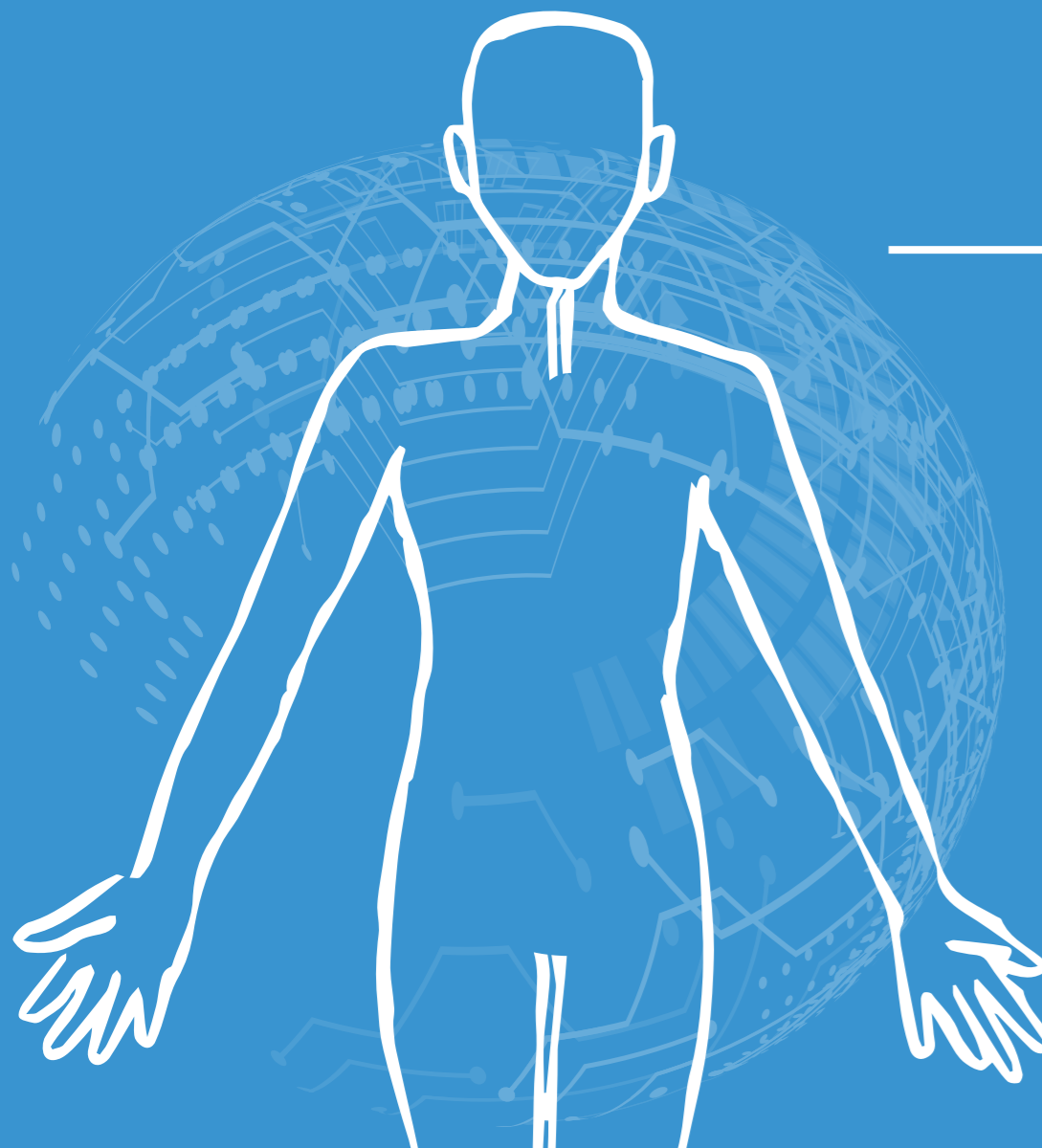


# ¿QUÉ SON LAS CIENCIAS ÓMICAS?

Las "ómicas" son las ciencias que estudian, a nivel molecular, los distintos elementos (ej. genes, proteínas, metabolitos) que integran los sistemas biológicos (ej. células, tejidos, organismos), y las interacciones entre ellos y con elementos externos al individuo (ej. el ambiente). Por ejemplo, **la Genómica** estudia los genes, **la Proteómica** las proteínas, **la Epigenómica** las modificaciones reversibles del ADN o proteínas, etc.



## Informe Anticipando: Ciencias Ómicas en la medicina del futuro



### ¿Cuál es su aplicación en la práctica clínica?

Aunque cada una de ellas, de manera aislada, ofrece mucha información, la combinación del conocimiento generado a partir de las diferentes ciencias ómicas contribuye a mejorar la prevención, el diagnóstico, el tratamiento y el seguimiento personalizado de cada paciente. Además, nos permite aproximarnos a una medicina cada vez más personalizada basada en las características individuales de cada paciente.