

NUESTROS SERVICIOS



La Plataforma Big Data IA, Bioestadística y Bioinformática del IIS La Fe es una estructura innovadora que permite aprovechar todo el potencial de los datos del mundo real en beneficio de los ciudadanos.

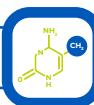
La Plataforma Big Data, IA, Bioestadística y Bioinformática del IIS La Fe dispone de un equipo multicdisciplinar de profesionales que ofrece apoyo y asesoramiento técnico especializado en los estudios con datos de salud.

Al mismo tiempo, entre sus objetivos está impulsar y participar en proyectos de investigación e innovación biomédica y redes de excelencia basadas en el uso secundario de los datos.



Análisis Genómicos

- Genoma completo (WGS).
- Exoma completo (WES).
- Paneles de genes.
- Procesado.
- Variant calling: SNPs, indels, CNVs y SVs.
- Anotación.



Análisis Epigenómicos

- Análisis de lecturas largas de DNAseq de Nanopore.
- Basecalling de alta calidad (HAC) o superior (SUP)>99%.
- Detección de modificaciones epigenéticas como 5mC 5hmC, 4mC o 6mA.
- Control de calidad y alineamiento.
- Identificación de DMRs, DMCs e islas CPGs.
- Arrays de metilación.



Análisis Transcriptómicos

- Bulk RNAseq.
- Single-cell RNAseq.
- Arrays.
- Análisis downstream: expresión diferencial y enriquecimiento de pathways.



Análisis Epitranscriptómicos

- Realización de basecalling con HAC o SUP.
- Identificación de modificaciones de RNA como m5C, m6A, losina o pseU.



Análisis Metagenómicos

- Análisis de diversidad.
- Taxonomía.
- Caracterización funcional de comunidades microbianas.



Análisis Personalizados