



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 multidisciplinar 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**.

## NUESTROS SERVICIOS



### 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, iósina o pseU.



### Análisis Metagenómicos

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



### Análisis Personalizados