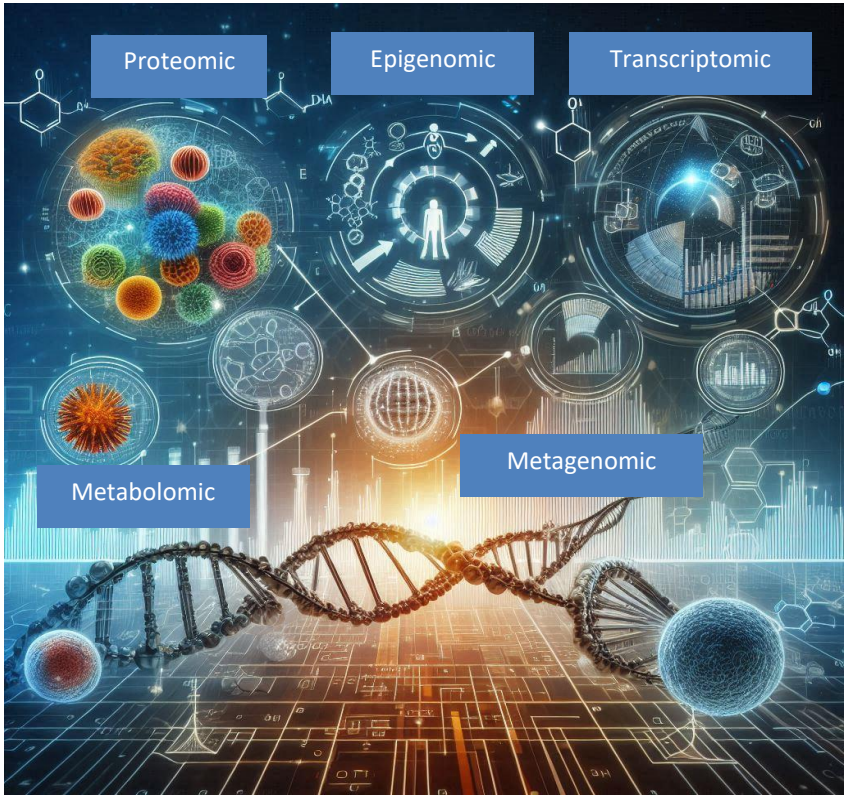
Cursos de Formación

BIOINFORMÁTICA EN LAS TÉCNICAS ÓMICAS



Días: 5, 6, 7, 12, 13 de mayo de 2025
Lugar: Edificio Norte, planta 1. Aula II. C. de Pedro Rico, 6, Fuencarral- El Pardo, 28029, Madrid
Organización: Ana Sastre Perona, María Gutiérrez Fernández
Inscripción: formación@idipaz.es

Lola Alonso Guirado. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Rubén Ayala Suárez. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Rodrigo Barderas Manchado. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)

Susana Bravo López. Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela (IdIS)

Marta Gómez de Cedrón. Instituto IMDEA Alimentación

María Gutiérrez Fernández. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)

Jaime Martínez de Villareal. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

Eduard Porta Pardo. Instituto de Investigación Josep Carreras

Cesar Pérez Pérez. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)

Carlos Rodríguez Antolín. Hospital Universitario La Paz- IdiPAZ

Ana Sastre Perona. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)

Día 5 de mayo de 2025

Análisis de metilación a gran escala: Metodologías y aplicaciones
Carlos Rodríguez Antolín

Epigenómica, más allá de la metilación
Ana Sastre Perona

Día 6 de mayo de 2025

Técnicas y aplicaciones de proteómica: Identificación de biomarcadores en cáncer colorrectal
Rodrigo Barderas Manchado

Regulación postranscripcional: microRNAs y otros sncRNAs
Rubén Ayala Suárez

Día 7 de mayo de 2025

Aplicaciones de las tecnologías de secuenciación de célula única
Jaime Martínez de Villareal

Transcriptómica espacial en investigación biomédica: opciones y posibilidades
Eduard Porta Pardo

Día 12 de mayo de 2025

Aplicación del estudio del microbioma humano
Lola Alonso Guirado

Metabolómica Funcional: Aplicaciones y Perspectivas en la clínica
Marta Gómez de Cedrón

Día 13 de mayo de 2025

Análisis proteómico de datos cualitativos (DDA) y cuantitativos (SWATH DIA) en la búsqueda de biomarcadores
Susana Bravo López

Aplicaciones: análisis de datos de RNAseq
Cesar Pérez Pérez

El curso tiene como objetivo abordar el creciente uso de las técnicas ómicas de alto rendimiento en la investigación biomédica, proporcionando a los investigadores los conocimientos necesarios sobre las metodologías más relevantes para la adquisición y el análisis de datos ómicos. El programa abarca áreas clave como genómica, epigenómica, transcriptómica, proteómica, metabolómica, metagenómica, así como casos prácticos para el análisis de los datos.