

PANMEP
PROGRAMA ANDALUZ DE FORMACIÓN EN MEDICINA
PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN

EXPERTO UNIVERSITARIO EN MEDICINA PERSONALIZADA Y DE PRECISIÓN

MANEJO DE DATOS GENÓMICOS PARA DIAGNÓSTICO Y TOMA DE DECISIONES EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

ORGANIZAN:

- **Consejería de Salud y Consumo**, Fundación Progreso y Salud - IIVANTE
- **Universidad Internacional de Andalucía**

COLABORA



ORGANIZAN



DESCRIPCIÓN

Los datos genómicos constituyen una parte cada vez más importante de la medicina personalizada. Se ofrece una panorámica de los distintos tipos de datos genómicos (genoma, transcriptoma, epigenoma), de las distintas alteraciones genómicas (SNPs, variaciones estructurales) y una visión de la importancia de los genomas de los patógenos que nos infectan, así como de las bacterias que nos colonizan (microbioma).

CONTENIDOS FASE ONLINE

01. Importancia de los datos genómicos en la medicina personalizada y de precisión.
02. Procesamiento primario y tipos de análisis de datos genómicos.
03. Diagnóstico molecular con datos ómicos e interpretación funcional de resultados.
04. Oncología de precisión: disección de genomas de cáncer para tratamientos personalizados.
05. Análisis avanzado de datos genómicos: variantes estructurales.
06. Epidemiología genómica en Andalucía: SIEGA y circuito SARS-CoV-2.
07. Microbioma humano y análisis metagenómico.

CONTENIDOS FASE PRESENCIAL

01. Datos genómicos.
02. Análisis de datos genómicos humanos.
03. Análisis genómicos.
04. Análisis de datos transcriptómicos humanos.
05. Análisis de datos genómicos de patógenos.
06. Microbiota.

COORDINADOR DOCENTE

Joaquín Dopazo.

Director de la Plataforma de Medicina Computacional.
Fundación Progreso y Salud. Sevilla



Modalidad
Semipresencial



Horas lectivas
19
presenciales 9 | online 10



Número de plazas
20



Dirigido a
Profesionales del SSPA implicados en actividades relacionadas con la Medicina Personalizada y de Precisión, especialmente aquellos que desempeñan su labor profesional en Unidades de Gestión Clínica de Centros Sanitarios o en Institutos de Investigación Sanitarios (acreditados por el ISCIII).



Fecha
Online: 29 mayo al 4 junio de 2023
Presencial: 2 de junio de 2023



Metodología
• **Formación online virtual**
• **Aprendizaje basado en problemas**



Lugar
• **Fase online:** Plataforma de Teleformación IAVANTE.
• **Fase presencial:** Centro de Simulación Clínica Avanzada IAVANTE en Granada.

CRONOGRAMA

MANEJO DE DATOS GENÓMICOS PARA DIAGNÓSTICO Y TOMA DE DECISIONES EN LA PRÁCTICA CLÍNICA

Horario	Sesiones/Unidades didácticas
11:00	Introducción. Joaquín Dopazo
11:30	Visualización de datos genómicos alineados y ejemplo de procesamiento primario con datos transcriptómicos. Francisco Ortuño
12:30	Caso de uso de la herramienta de priorización de variantes para diagnóstico de enfermedades raras. María Peña
13:30	Debate
14:00	Descanso
15:00	Recomendación de tratamiento en cáncer. Fátima Al-Shahrou
16:00	Análisis avanzado de datos genómicos: variantes estructurales. Javier Pérez-Florido
17:00	Análisis mecanístico de enfermedades y sus aplicaciones en el diagnóstico clínico y decisión de tratamiento. María Peña
18:00	Epidemiología genómica en Andalucía. Javier Pérez-Florido
19:00	Debate
19:30	Microbioma intestinal humano. Ejemplos de estudio del mismo y posibles aplicaciones. Carlos S. Casimiro-Soriguer
20:30	Debate