

Taller: Análisis Genéticos en *MCPS* usando DNAnexus

Fecha: Jueves, 9 de octubre de 2025 – Día Completo

Lugar: Unidad de Medicina Experimental, Hospital General de México, Ciudad de México

Coordinadores del taller: Jason Torres, Alejandra Vergara Lope, Paulina Baca, Fernando Rivas, Elizabeth Barrera, Ruth Nanjala.

Idioma: Inglés (con personal docente de habla hispana disponible)

El taller "Análisis Genéticos en *MCPS* usando DNAnexus" tiene como objetivo introducir a los asistentes a los datos genéticos disponibles en *MCPS* y los recursos disponibles en DNAnexus para analizar dichos datos. El taller está diseñado para aquellos que deseen realizar proyectos de investigación en genética de poblaciones y/o en epidemiología genética utilizando los recursos de *MCPS*. De preferencia, los asistentes deberán tener conocimiento de los conceptos fundamentales de genética y estadística (por ejemplo, estar familiarizados con conceptos y métodos básicos en genética de poblaciones y/o métodos de investigación en epidemiología genética). Tener experiencia previa en bioinformática y/o el uso de interfaz en línea de comando es deseable pero no es indispensable. El taller será impartido en inglés. Sin embargo, el personal docente de habla hispana facilitará la traducción cuando sea necesario.

Durante el taller, los participantes serán introducidos a:

- La plataforma DNAnexus.
- Los datos genéticos disponibles en *MCPS*.
- Una introducción a análisis de genética poblacional.
- Estudios de asociación de genoma completo en poblaciones mezcladas y relacionadas

A través de sesiones prácticas, los participantes aprenderán a:

- Interactuar con la plataforma DNAnexus utilizando la línea de comando y la interfaz gráfica.
- Utilizar la documentación de DNAnexus.
- Realizar un análisis de componentes principales genéticos.
- Realizar un análisis de inferencia de ascendencia local.

Al final del taller, los participantes podrán:

- Analizar datos genéticos de *MCPS* utilizando la plataforma DNAnexus.
- Entender las características clave de los datos genéticos disponibles en *MCPS*.

Este taller presencial es gratuito y está limitado a 25 plazas. Para registrarse, hay que completar [este formato de solicitud](#) (enlace o código QR). Una vez que la solicitud sea aprobada, recibirá un correo electrónico de confirmación. Para cualquier consulta, por favor contacte a: mcps@ndph.ox.ac.uk

