



JORNADAS GHEP-ISFG
GENÉTICA FORENSE

CIUDAD DE MÉXICO MAYO 19-22 2026

WORKSHOP 2

Genética de poblaciones aplicada a la interpretación forense

Héctor Rangel Villalobos & Mariano Guardado Estrada

19 MAYO | 9h-18h30

Hora	Título / Tema	Ponente
9:00 h-10h30 h	Parametros poblacionales Polimorfismo, marcadores genéticos y perfiles genéticos Generalidades de interpretación en casos criminales y de paternidad Frecuencias genotípicas y alélicas Tamaños de muestra en estudios poblacionales Consideraciones éticas en estudios poblacionales Frecuencia alélica mínima Tamaños de muestra en estudios poblacionales Equilibrio Hardy-Weinberg (EHW): Chi2 y prueba exacta de Fisher Polimorfismo, heterocigosidad y diversidad génica Ligamiento genético vs. Transmisión independiente Desequilibrio de ligamiento (DL) vs. Transmisión independiente	Héctor Rangel
10:30 h-11:00 h	Pausa	

11:00 h-14h00 h **Parámetros estadísticos de interés forense (a priori)**

Héctor Rangel

Probabilidad de exclusión (PE)
Probabilidad de discriminación (PD)
Índice de paternidad típico (IPT)
Contenido de Informatividad de polimorfismo (PIC)

Análisis interpoblacional

Héctor Rangel

Subestructura poblacional: AMOVA) y coeficientes de endogamia
Comparaciones pareadas
Distancias genéticas
Dendogramas (Arboles NJ) y Multidimensional scapling (MDS) plot
Análisis de componentes principales (PCA plots)
Estudios poblacionales en México

14:00 h-16:00 h **Almuerzo**

16:00 h-17:00 h **Uso de software parámetros poblacionales y de interés forense**

Mariano Guardado Estrada

GeneAlex 6.0

[Descargar desde: Downloads - GenAEx 6.5](#)

STRAF 2.2.2: STR Analysis for Forensics

[Accesar desde: STRAF 2.2.2: STR Analysis for Forensics](#)

17:00 h-17:30 h **Pausa**

17:30 h-18:30 h **Uso de software parámetros poblacionales y de interés forense**

Mariano Guardado Estrada

Foren-STR

[Accesar desde: enacif.shinyapps.io/Foren-STR/](http://enacif.shinyapps.io/Foren-STR/)

Arlequin

[Descargar desde: Arlequin 3.5.2.2 – Population Genetics Data Analysis – My Biosoftware – Bioinformatics Softwares Blog](#)

18:30 h **Cierre del Workshop**

Nota:

Para obtener materiales, enlaces e instrucciones, consulte el sitio web del [Workshop 2](#). Para acceder a esta página, necesita una contraseña. Si aún no tiene una y está inscrito en este workshop, comuníquese con secretaria@ghep-isfg.org.