

GHEP-ISFG Desafío Teórico Forense Avanzado 2025

Cuestionario: Preguntas teóricas de opción múltiple

1. Núm. Laboratorio:
2. ¿Qué significa $Pr(a/b)$?
 - A. La probabilidad de que b o a sea cierta
 - B. La probabilidad de a dado que b es cierta
 - C. La probabilidad de b dado que a es cierta
 - D. La probabilidad de que b y a sean ciertas
 - E. No lo sé
3. ¿Qué afirmación es correcta?
 - A. La probabilidad **de que** la mancha proceda del Sr. Green es x veces más probable que la **de que** proceda de un individuo desconocido no relacionado.
 - B. La probabilidad de la evidencia es x veces más probable **si** la mancha procede del Sr. Green que **si** procede de un individuo desconocido no relacionado.
 - C. No lo sé
4. ¿Qué características **adicionales** tiene el software de cálculo de LR continuo en comparación con el semi-continuo? Pueden ser verdaderas varias respuestas
 - A. Considera la información sobre altura de pico
 - B. Considera las probabilidades genotípicas
 - C. Considera *drop-out* y *drop-in*
 - D. Considera *drop-out* y *drop-in* basado en modelos de altura de pico
 - E. No lo sé
5. El software de cálculo de LR continuo es más informativo que el semi-continuo cuando (seleccionar una):
 - A. La mezcla tiene contribuyentes iguales
 - B. La mezcla tiene contribuyentes desiguales
 - C. No lo sé
6. ¿En qué situaciones sería aconsejable utilizar el denominado enfoque de proposiciones exhaustivas/enfoque de proposiciones múltiples?
 - A. En el caso de LR muy bajo
 - B. En el caso de múltiples personas de interés
 - C. En caso de usar un modelo continuo de LR
 - D. En caso de múltiples perfiles de manchas
 - E. Siempre
 - F. No lo sé, por favor deme más información sobre este abordaje

7. ¿Qué es el llamado enfoque *Top-Down* para cálculos de LR?
- A. Inferencia del perfil del contribuyente mayoritario y uso de éste en el cálculo del LR
 - B. Comienzo con una lista de hipótesis y hallazgo de la que mejor explica los datos
 - C. Un abordaje que calcula LR considerando sólo los X contribuyentes principales
 - D. Asignación de genotipos a cada contribuyente en un perfil mezcla
 - E. No lo sé, por favor dígame qué es esto
8. ¿Qué es cierto acerca del *non-contributor* test? (pueden ser verdaderas varias respuestas)
- A. Es un test en el que la persona de interés se reemplaza por personas al azar no contribuyentes a la mezcla y los LR resultantes se comparan con el LR de la POI
 - B. Este test te dice si tu LR es correcto
 - C. Este test demuestra si tu modelo de LR está bien calibrado
 - D. Es un test que puede ayudar a explicar a los tribunales en general cómo funciona el LR con respecto a las expectativas matemáticas de los modelos de LR
 - E. No lo sé
9. ¿Qué aspectos se deben tener en cuenta durante la validación interna de un software de genotipado probabilístico? (Puede haber varias respuestas verdaderas)
- A. Desarrollar un plan de validación documentado
 - B. Chequear un conjunto de datos específicos del laboratorio para demostrar que el software funciona como se espera
 - C. Comparar los resultados con los métodos que se utilizan actualmente
 - D. Desarrollar procedimientos operativos estándar (SOPs) que describan los tipos de casos y datos a los que se puede aplicar el software
 - E. Desarrollar una política para la capacitación de los usuarios finales del software en el laboratorio
 - F. Publicación revisada por pares de los resultados de la validación interna
 - G. No lo sé
10. Si en un caso hay dos sospechosos, uno de ellos es contribuyente verdadero y el otro no, ¿cuál es el posible riesgo de utilizar un par de proposiciones compuestas como S1+S2 vs U+U? (pueden ser verdaderas varias respuestas)
- A. Ninguno en ningún caso
 - B. Ninguno si se utiliza el abordaje de hipótesis exhaustivas
 - C. El LR no refleja la contribución individual
 - D. Los LR de los contribuyentes verdaderos pueden estar subestimados
 - E. Los LR de los no contribuyentes pueden estar sobreestimados
 - F. No lo sé
11. El software de cálculo de LR continuos es más informativo que el semi-continuo cuando (pueden ser verdaderas varias respuestas):
- a. Los perfiles genéticos muestran degradación
 - b. Las alturas de pico están en el rango estocástico
 - c. Ninguna de las anteriores
 - d. No lo sé