

Guía de Trabajo: Análisis Crítico de Regresión Logística

Curso de Análisis Multidisciplinario

22 de noviembre de 2024

Introducción

En este ejercicio, analizaremos un modelo de regresión logística aplicado a datos de medidas craneales. El objetivo es reflexionar críticamente sobre los resultados y sus implicaciones desde diferentes perspectivas profesionales.

Preguntas según cada rol

1. Antropólogo Forense

Considerando que la precisión del modelo, ¿qué implicaciones tiene esto en la identificación de restos humanos en casos forenses actuales? ¿Cómo afectaría esto a la presentación de evidencia en un contexto legal?

2. Arqueólogo Forense

Observando que la longitud craneal y la altura facial son las variables más significativas en el modelo, ¿cómo afectarían los procesos tafonómicos (alteraciones post-mortem) a la fiabilidad de estas mediciones en contextos arqueológicos? ¿Qué medidas alternativas podrían considerarse para poblaciones arqueológicas?

3. Antropólogo Sociocultural

Dado que el modelo utiliza categorías binarias (clasificación correcta/incorrecta), ¿cómo refleja esto la complejidad de la variabilidad humana y los procesos de mestizaje? ¿Qué implicaciones tiene este tipo de categorización en la construcción social de la identidad?

4. Organismo Internacional

Considerando las limitaciones estadísticas del modelo y su baja precisión, ¿qué recomendaciones harían para el uso de estos métodos en la identificación de personas en contextos humanitarios (por ejemplo, en casos de migración o desastres masivos)? ¿Qué estándares éticos deberían establecerse?

5. Informático

Observando la matriz de confusión y las métricas de rendimiento del modelo, ¿qué mejoras técnicas sugerirías para aumentar su precisión? ¿Cómo podría implementarse un sistema de validación cruzada para evaluar mejor el rendimiento del modelo en diferentes poblaciones?

Pregunta para discusión grupal

Pregunta: Considerando las diferentes perspectivas de sus roles profesionales:

- ¿Qué estrategia multidisciplinaria propondrían para desarrollar un método más robusto y éticamente responsable para la estimación de la afinidad poblacional?
- ¿Cómo equilibrarían las necesidades prácticas de identificación con las consideraciones éticas y socioculturales?
- ¿Qué protocolos de validación y verificación sugerirían implementar antes de su aplicación en casos reales?