**Cuestionario: Evaluación de Impacto en Crimen y Seguridad Ciudadana**

¿Cuál es el objetivo principal del curso mencionado?

1. Analizar políticas públicas en educación.
2. Estudiar técnicas de evaluación de impacto en criminología y seguridad ciudadana.
3. Desarrollar habilidades en programación avanzada.
4. Investigar teorías sociológicas contemporáneas.

Respuesta correcta: B

¿Qué se entiende por el "problema fundamental de la inferencia causal"?

1. La dificultad de establecer correlacionales.
2. La imposibilidad de observar simultáneamente los resultados con y sin tratamiento para el mismo individuo.
3. La complejidad de realizar experimentos aleatorios.
4. La necesidad de grandes muestras para obtener resultados significativos.

Respuesta correcta: B

¿Cuál de las siguientes es una técnica estadística para el análisis experimental mencionada en el curso?

1. Regresión lineal.
2. Análisis factorial.
3. Aleatorización.
4. Series temporales.

Respuesta correcta: C

¿Qué se busca lograr con los diseños de bloques en experimentos?

1. Reducir el tamaño de la muestra.
2. Controlar la variabilidad entre grupos.
3. Aumentar la complejidad del análisis.
4. Simplificar la recolección de datos.

Respuesta correcta: B

¿Cuál es una técnica de inferencia causal utilizada con datos observacionales según el curso?

1. Análisis de componentes principales.
2. Matching.
3. Análisis de conglomerados.
4. Análisis de varianza.

Respuesta correcta: B

¿Qué se entiende por "matching" en el contexto de evaluación de impacto?

1. Emparejar individuos tratados y no tratados con características similares.
2. Combinar diferentes bases de datos.
3. Sincronizar tiempos de intervención.
4. Comparar resultados de diferentes estudios.

Respuesta correcta: A

¿Cuál es el propósito de utilizar variables instrumentales en análisis causal?

1. Simplificar modelos estadísticos.
2. Controlar por variables no observadas que afectan tanto al tratamiento como al resultado.
3. Aumentar el tamaño de la muestra.
4. Reducir el sesgo de selección.

Respuesta correcta: B

¿Qué lenguaje de programación se utiliza en el curso para análisis y reproducibilidad?

1. Python.
2. R.
3. Java.
4. MATLAB.

Respuesta correcta: B

¿Qué se busca con el uso de diseños experimentales en criminología según el curso?

1. Describir fenómenos delictivos.
2. Establecer relaciones causales entre intervenciones y resultados.
3. Realizar análisis descriptivos de datos.
4. Implementar políticas públicas sin evidencia.

Respuesta correcta: B

¿Qué es una variable instrumental en el contexto de evaluación de impacto?

1. Una variable que está correlacionada con el tratamiento pero no con el resultado.
2. Una variable que afecta directamente al resultado.
3. Una variable que mide el efecto del tratamiento.
4. Una variable que se utiliza para medir la confiabilidad de los datos.

Respuesta correcta: A

¿Cuál es una ventaja de los diseños experimentales aleatorizados?

1. Garantizan la representatividad de la muestra.
2. Pueden controlar el sesgo de selección por diseño.
3. Permiten describir fenómenos aleatorios.
4. Reducen el costo de la investigación.

Respuesta correcta: B

¿Qué se busca con el uso de técnicas cuasi-experimentales?

1. Evitar la necesidad de recolección de datos.
2. Establecer relaciones causales cuando no es posible realizar experimentos aleatorizados.
3. Simplificar el análisis estadístico.
4. Aumentar la complejidad del diseño de investigación.

Respuesta correcta: B

¿Cuál es el propósito principal de la regresión lineal en el análisis de datos?

1. Determinar la relación causal entre dos variables.
2. Predecir el valor de una variable dependiente basada en una o más variables independientes.
3. Identificar patrones no lineales en los datos.
4. Reducir la dimensionalidad de un conjunto de datos.

Respuesta correcta: B

En un experimento, ¿cuál es la principal ventaja de la aleatorización?

1. Garantizar que todos los participantes reciban el tratamiento.
2. Asegurar que los grupos de tratamiento y control sean comparables en promedio.
3. Maximizar el tamaño de la muestra.
4. Simplificar el análisis estadístico posterior.

Respuesta correcta: B

¿Qué significa "heterogeneidad del tratamiento" en evaluación de impacto?

1. Variación en la forma en que los datos son recolectados.
2. Diferencias en los efectos del tratamiento entre subgrupos de la población.
3. Falta de consistencia en la aplicación del tratamiento.
4. Ausencia de métodos comparativos en los análisis.

Respuesta correcta: B

¿Qué se entiende por "sesgo de selección" en estudios observacionales?

1. Error aleatorio en la medición de variables.
2. Distorsión en la estimación del efecto debido a diferencias sistemáticas entre grupos comparados.
3. Variabilidad inherente en los datos recolectados.
4. Falta de representatividad de la muestra.

Respuesta correcta: B