

Escuela Politécnica Nacional

Actividad Extracurricular 05 – Tipos de Sesgos y Falacias Lógicas

Asignatura: Métodos Numéricos

Estudiante: Joel Stalin Tinitana Carrión

Fecha: 10/06/2025

Introducción

Los **sesgos cognitivos** y las **falacias lógicas** son errores sistemáticos que afectan nuestra forma de pensar y razonar.

- Los **sesgos** son atajos mentales inconscientes que pueden llevarnos a interpretaciones incorrectas.
- Las **falacias**, por su parte, son errores de razonamiento que aparentan ser válidos, pero que en realidad no lo son.

Comprender ambos conceptos es esencial para mejorar nuestra capacidad crítica y evitar conclusiones erróneas.

Objetivo

Conocer y entender los tipos de **sesgos cognitivos** y **falacias lógicas** a través de ejemplos simples, explicados como si fueran para un amigo.

Tipos de Sesgos Cognitivos

1. Sesgo de Confirmación

Definición: Tendencia a buscar, interpretar y recordar información que confirma nuestras creencias, ignorando lo contrario.

Ejemplo: Si crees que los gatos son ariscos, recordarás las veces que te ignoraron y olvidarás cuando fueron afectuosos.

Comentario adicional: Este sesgo refuerza prejuicios y dificulta el aprendizaje objetivo.

2. Sesgo de Disponibilidad

Definición: Sobreestimamos la probabilidad de un evento si recordamos fácilmente ejemplos recientes o impactantes.

Ejemplo: Si ves noticias de accidentes aéreos, creerás que volar es más peligroso que manejar, aunque no sea así.

Comentario adicional: Afecta la percepción del riesgo y decisiones cotidianas.

3. Sesgo de Anclaje

Definición: Nos dejamos influenciar excesivamente por la primera información que recibimos.

Ejemplo: Si te dicen que un celular cuesta \$1000 y luego lo ves en \$700, parece barato aunque el precio real sea menor.

Comentario adicional: Se usa comúnmente en estrategias de marketing y ventas.

4. Efecto Halo

Definición: Juzgamos a una persona por una sola característica positiva (o negativa).

Ejemplo: Si alguien es simpático, asumimos que también es competente o inteligente.

Comentario adicional: Este sesgo afecta juicios en entrevistas, relaciones y evaluaciones.

5. Aversión a la Pérdida

Definición: Preferimos evitar una pérdida antes que ganar algo del mismo valor.

Ejemplo: Preferimos no perder \$100 que ganar \$100, aunque el resultado económico sea igual.

Comentario adicional: Influye en decisiones financieras, como evitar inversiones riesgosas.

Tipos de Falacias Lógicas

1. Falacia Ad Hominem

Definición: Atacar a la persona que emite un argumento, en vez de refutar el contenido.

Ejemplo: "No escuches a Juan sobre economía, ni siquiera terminó la universidad."

Comentario adicional: Desvía el debate hacia lo personal, debilitando la discusión racional.

2. Generalización Apresurada

Definición: Conclusión general basada en pocos casos aislados.

Ejemplo: "Conozco dos franceses groseros, así que todos son groseros."

Comentario adicional: Alimenta prejuicios y estereotipos.

3. Falsa Causa (Post hoc ergo propter hoc)

Definición: Creer que si un evento ocurre después de otro, el primero causó el segundo.

Ejemplo: "Me puse una camiseta roja y gané, entonces me dio suerte."

Comentario adicional: Confunde coincidencia con causalidad real.

4. Petición de Principio (Argumento Circular)

Definición: La conclusión está contenida en las premisas, sin demostrarla realmente.

Ejemplo: "Dios existe porque lo dice la Biblia, y la Biblia es cierta porque la escribió Dios."

Comentario adicional: Carece de base lógica independiente.

5. Apelación a la Autoridad

Definición: Afirmar algo como cierto solo porque lo dijo una figura de autoridad.

Ejemplo: "Lo dijo un científico famoso, así que debe ser verdad."

Comentario adicional: Es peligrosa si se basa en autoridades no expertas en el tema.

▯ Tabla Comparativa: Sesgos vs Falacias

Aspecto	Sesgos Cognitivos	Falacias Lógicas
Naturaleza	Distorsiones mentales automáticas	Errores de razonamiento lógico
Consciencia	Inconscientes	A veces conscientes o manipulativos

Aspecto	Sesgos Cognitivos	Falacias Lógicas
Ámbito de aplicación	Percepción, memoria, decisiones diarias	Argumentación y debate
Consecuencias comunes	Juicios erróneos, prejuicios	Argumentos inválidos, manipulación discursiva
Ejemplos	Sesgo de confirmación, efecto halo	Ad hominem, generalización apresurada

□ Bibliografía

- [Sesgos y falacias en inteligencia natural y artificial – LinkedIn](#)
- [Docentes 2.0 – Diferencia entre falacias lógicas y sesgos cognitivos](#)
- [Homo Novus Project – 50 tipos de falacias lógicas](#)
- [Ejemplos.co – 20 Ejemplos de Falacias](#)
- [Amara Marketing – 16 Ejemplos de falacias lógicas](#)
- [UNIR – Los sesgos cognitivos](#)
- [Avance Psicólogos – ¿Qué son los sesgos cognitivos?](#)
- [Cecilia Cores Psicóloga – 50 Sesgos Cognitivos](#)