

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
METODOS NUMERICOS ICCD412

JUAN FRANCISCO PINTO ANDRANGO

Actividad Extracurricular 08 Tipos de Sesgos Y Falacias

GR1CC

FECHA DE ENTREGA 30 DE NOVIEMBRE DEL 2025

Objetivo

Conocer y entender los tipos de sesgos y falacias lógicas.

Falacias y Sesgos

En la tradición filosófica, las falacias y sesgos son vistos como fallos de la mente humana, como errores que se deben erradicar. En la actualidad, las investigaciones concluyen que tanto las falacias como los sesgos son el resultado de la forma habitual de pensar, ya que las personas tienen dos formas de pensar: la rápida y la lenta. Las falacias y sesgos son el resultado del pensamiento rápido, que trabaja con información más accesible y reciente.

Falacias

Las falacias son errores de razonamiento; son argumentaciones que parecen válidas a simple vista, pero que en realidad contienen algún error lógico. Son errores en la estructura de los argumentos que hacen que, aunque las premisas sean verdaderas, la conclusión sea falsa o inválida.

Falacias Lógicas

Las falacias lógicas son errores de razonamiento que pueden parecer correctos, pero invalidan un argumento. Puede ser un argumento que parece convincente o cierto. Las falacias lógicas son saltos de la lógica que nos llevan a una conclusión sin fundamento. Una persona puede cometer una falacia lógica de manera involuntaria, por un razonamiento deficiente, o intencionalmente, para manipular a otros.

Sesgos

Un sesgo es la tendencia, inclinación o prejuicio hacia o contra algo. Ciertos sesgos son positivos y útiles, como elegir solo comer alimentos saludables. Pero los sesgos suelen estar ligados a estereotipos, en lugar del conocimiento real de un individuo o circunstancia, ya sea negativa o positiva. Estos atajos pueden resultar en prejuicios que provocan decisiones apresuradas o discriminatorias.

Indicaciones

- Investigue sobre al menos 5 tipos de sesgos y 5 tipos de falacias lógicas
- Escriba un ejemplo de cada uno, como si se lo fuese a explicar a un amigo.

Tipos de Falacias lógicas

Falacia lógica informal

ocurre cuando expresamos mal el contenido de un argumento o idea que se puede basar en premisa falsa o irrelevante.

ejemplo

- Dos personas discuten sobre la delincuencia. Una persona menciona que la policía debería matar a los delincuentes; la otra persona comete la falacia al decir que, entonces, no deberíamos comprar artículos robados por internet.

falacia de equívoco

Cuando usamos la misma palabra o frase, pero cambiamos el significado sin dar una explicación.

ejemplo

- todos los gatos son muy hábiles bueno ahora necesito uno para levantar mi auto.

falacia lógica formal

Se da cuando hay un error en la estructura lógica del argumento.

ejemplo de la Negación del Antecedente

- si estudio mucho para el examen aprobaré, no estudie mucho, por no tanto no aprobaré.

falacia lógica de la pista falsa

Esta falacia es un intento de engañar o de distraer a un grupo de personas cuando relatamos un tema no relacionado para oponerse falsamente al tema. se trata de cambiar el tema de discusión y desviar la atención.

ejemplo

-En un trabajo en grupo, un compañero reclama porque no terminaron su parte del proyecto. Otro compañero responde que no pudo terminar porque tenía un paseo familiar. La falacia es el argumento del paseo familiar, que es irrelevante para justificar la razón de no terminar el proyecto.

falacia lógica del carro de la moda

Ocurre cuando interpretamos la validez de nuestras ideas con cuantas personas creen o hacen lo mismo que nosotros, afirmamos que algo es cierto solo porque es popular.

ejemplo

- Cuando sale un nuevo modelo de zapatillas Nike y todas las personas dicen necesitar tener esas zapatillas, se presenta una falacia. Esta se basa en la popularidad del producto, que se da por marketing o tendencias sociales.

falacia lógica del hombre de paja

Consiste en distorsionar la idea de nuestro oponente para contradecir su argumento se puede hacer con una exageración.

ejemplo

-los estudios dicen que el consumo de alcohol en exceso es malo para la salud. y otra persona menciona que la prohibir el alcohol evita que la gente se divierta y que todos pueden tomar refrescos o solo agua y menciona que la otra persona es aburrida.

falacia lógica de generalización apresurada

Se produce cuando utilizamos una muestra pequeña o ciertos casos para sacar una conclusión o generalizar algún tema.

ejemplo

-Después de una mala experiencia en un paseo, donde trataron de estafar a una persona, esta escribe una reseña negativa en internet. La falacia está en generalizar a toda una ciudad o población basándose en una sola experiencia.

Tipos de Sesgos

Sesgo de correspondencia

Se produce cuando juzgamos a otras personas por la personalidad o el carácter, pero no juzgamos a nosotros mismos.

ejemplo

- Cuando un conductor se pasa el semáforo en naranja, el sesgo se da en la crítica de que es una persona imprudente. Se ignora que, en realidad, el conductor podría requerir llegar urgentemente al hospital..

Sesgo Efecto arrastre

Son las ideas las modas, estas crecen a medida que más personas las adoptan. Es la tendencia ha realizar ciertas actividades porque muchas personas las hacen.

ejemplo

- Cuando las personas empiezan a relizar fotografías o videos de su vida diaria y las publican en sus redes sociales con el fin de tener atención y aceptación.

Sesgo de Efecto halo

Ocurre cuando conocemos a una persona con rasgo positivo, esa impresión positiva se extiende a todos sus rasgos. Este efecto también ocurre a la inversa cuando se trata de rasgos negativos.

ejemplo

-Cuando compramos productos de marcas, como los auriculares inalámbricos de último modelo, asumimos que encajan perfectamente con nuestro teléfono. El sesgo está en ignorar que puede que estos nuevos auriculares no sean compatibles con nuestro teléfono y no sean duraderos.

Sesgo de Maldición de Conocimiento

Una vez sabemos algo asumimos que todos los demás también lo saben. Este sesgo cognitivo se produce cuando una persona en comunicación con otras personas sin saberlo, supone que los otros tienen los antecedentes necesarios para entender lo que dice.

ejemplo

-Cuando se imparten métodos de educación, un estudiante no sabe que su docente se salta pasos para resolver un ejercicio; pero para el docente es más que obvio, porque ya lleva más de 5 años explicando la misma materia..

Sesgo de Heurística de disponibilidad

Nos basamos en ejemplos inmediatos que nos vienen a la mente al hacer juicios.

ejemplo

- Sobre ganar la lotería: muchas personas gastan dinero en boletos de lotería pensando que pueden ganar. El sesgo es que en televisión siempre entrevistan a los ganadores, pero nunca se hace mención de las personas que perdieron dinero.

link del repositorio de git-hub

<https://github.com/JuanfranPinto/Metodos-Numericos->