

UNIDAD 1

1.4. CLASIFICACIÓN DE RAZONAMIENTOS

CLASIFICACIÓN DE RAZONAMIENTOS

1.4.1. RAZONAMIENTO DEDUCTIVO

DEFINICIÓN:

EL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO ES **UN PROCESO LÓGICO** QUE PARTE DE **PREMISAS** GENERALES PARA **LLEGAR A CONCLUSIONES ESPECÍFICAS Y NECESARIAS**. SI LAS PREMISAS SON VERDADERAS Y LA LÓGICA ES VÁLIDA, LA **CONCLUSIÓN TAMBIÉN LO SERÁ**.

CLASIFICACIÓN DE RAZONAMIENTOS

1.4.1. RAZONAMIENTO DEDUCTIVO

DEFINICIÓN:

EL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO ES **UN PROCESO LÓGICO** QUE PARTE DE **PREMISAS** GENERALES PARA **LLEGAR A CONCLUSIONES ESPECÍFICAS Y NECESARIAS**. SI LAS PREMISAS SON VERDADERAS Y LA LÓGICA ES VÁLIDA, LA **CONCLUSIÓN TAMBIÉN LO SERÁ**.

CARACTERÍSTICAS

- **CERTEZA LÓGICA:** SI LAS PREMISAS SON VERDADERAS, LA CONCLUSIÓN ES NECESARIAMENTE VERDADERA.
- **ESTRUCTURA FORMAL:** SE BASA EN REGLAS LÓGICAS BIEN DEFINIDAS.
- **APLICACIÓN EN LA EMPRESA:** ÚTIL PARA APLICAR POLÍTICAS GENERALES A CASOS ESPECÍFICOS.

EJEMPLO EN CONTEXTO EMPRESARIAL:

- **Premisa 1:** Todos los empleados deben asistir a la reunión semanal.
- **Premisa 2:** Ana es empleada.
- **Conclusión:** Ana debe asistir a la reunión semanal.



1.4.2. RAZONAMIENTO INDUCTIVO

DEFINICIÓN:

EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO ES UN PROCESO LÓGICO QUE PARTE DE OBSERVACIONES O CASOS ESPECÍFICOS PARA LLEGAR A CONCLUSIONES GENERALES O TEORÍAS. LAS CONCLUSIONES SON PROBABLES, PERO NO NECESARIAMENTE CIERTAS.

CARACTERÍSTICAS:

PROBABILIDAD: LAS CONCLUSIONES SON ESTIMABLES, PERO NO GARANTIZADAS.

GENERALIZACIÓN: SE BASA EN LA OBSERVACIÓN DE PATRONES O TENDENCIAS.

APLICACIÓN EN LA EMPRESA: ÚTIL PARA IDENTIFICAR TENDENCIAS DE MERCADO O COMPORTAMIENTOS DE CLIENTES.



EJEMPLO EN CONTEXTO EMPRESARIAL:

OBSERVACIÓN: EN LOS ÚLTIMOS TRES MESES, LAS VENTAS AUMENTARON CUANDO SE OFRECIERON DESCUENTOS.

CONCLUSIÓN: OFRECER DESCUENTOS PROBABLEMENTE AUMENTA LAS VENTAS.



DIFERENCIAS

EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO Y DEDUCTIVO SON DOS TIPOS DE RAZONAMIENTO LÓGICO QUE SE UTILIZAN PARA LLEGAR A CONCLUSIONES.

EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO VA DE LO ESPECÍFICO A LO GENERAL, MIENTRAS QUE EL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO VA DE LO GENERAL A LO ESPECÍFICO, UTILIZANDO PREMISAS VERDADERAS PARA LLEGAR A UNA CONCLUSIÓN TAMBIÉN VERDADERA.

EL RAZONAMIENTO INDUCTIVO SE BASA EN OBSERVACIONES ESPECÍFICAS PARA LLEGAR A UNA CONCLUSIÓN GENERAL, LA CUAL PUEDE SER PROBABLE PERO NO NECESARIAMENTE CIERTA

MIENTRAS QUE EL RAZONAMIENTO DEDUCTIVO SE BASA EN PRINCIPIOS GENERALES PARA LLEGAR A UNA CONCLUSIÓN ESPECÍFICA.

Comparación entre Razonamiento Deductivo e Inductivo

Característica	Razonamiento Deductivo	Razonamiento Inductivo
Dirección	De lo general a lo particular	De lo particular a lo general
Certidumbre	Conclusión necesariamente verdadera	Conclusión probable o plausible
Base de conocimiento	Premisas generales o leyes	Observaciones o casos específicos
Aplicación	Aplicación de reglas o políticas existentes	Descubrimiento de patrones o tendencias

Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Ejemplo 1

Premisas

Nuestra casa esta hecha de ladrillo rojo.

Mis vecinos de ambos lados tienen casas de ladrillo rojo.

Particular o
Específico

Por lo tanto, todas las casas del pasaje están hechas de ladrillo rojo.

Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Ejemplo 1

Nuestra casa esta hecha de ladrillo rojo.

Mis vecinos de ambos lados tienen casas de ladrillo rojo.

Por lo tanto, todas las casas del pasaje están hechas de ladrillo rojo.

Generaliza a todas las casas. **Conclusión**

Razonamiento inductivo



Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Ejemplo 2

Todos los teclados tienen el símbolo #.

Yo tengo un teclado.

Premisa

Hace una generalización.

Yo puedo escribir el símbolo #.

Conclusión

Una situación particular.

Razonamiento deductivo

Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Ejemplo 3

Hoy es viernes.

Premisa

Mañana será sábado.

Conclusión

Aun que no es explicito, se hace referencia al orden único que tienen los días de la semana.

Razonamiento deductivo

Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Observa las listas de números, usa el razonamiento inductivo para averiguar que número sigue en la lista.

Ejemplo 4

9, 13, 17, 21, 25, 29, 33

$$9 + 4 = 13$$

$$13 + 4 = 17$$

$$17 + 4 = 21$$

$$21 + 4 = 25$$

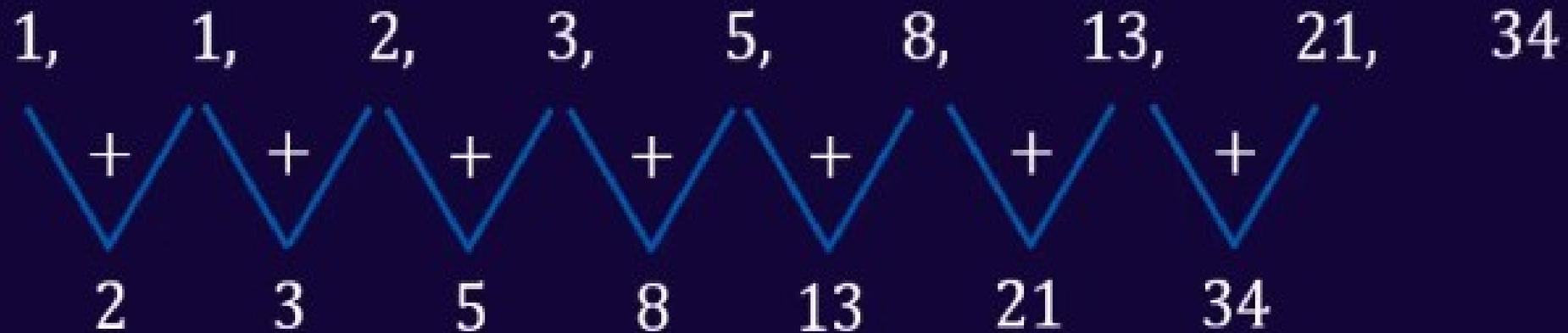
$$25 + 4 = 29$$

$$29 + 4 = 33$$

Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Observa las listas de números, usa el razonamiento inductivo para averiguar que número sigue en la lista.

Ejemplo 5



Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Observa las listas de números, usa el razonamiento inductivo para averiguar que número sigue en la lista.

Ejemplo 6

2, 4, 8, 16, 32, 64, ?

$$1 \times ? = 2$$

$$2 \times ? = 4$$

$$4 \times ? = 8$$

$$8 \times ? = 16$$

$$16 \times ? = 32$$

$$32 \times ? = 64$$

$$64 \times ? = ?$$

Verificando que tipo de razonamiento se ha aplicado

Observa las ecuaciones y descubre que multiplicación y que producto sigue en la lista.

Ejemplo 7

$$37 \times 3 = 111$$

$$37 \times 6 = 222$$

$$37 \times 9 = 333$$

$$37 \times 12 = 444$$

$$3 + 3 = 6$$

$$6 + 3 = 9$$

$$9 + 3 = 12$$

$$12 + 3 = 15$$

EJERCICIOS EN CLASES

[HTTPS://SIAU.SENESCYT.GOB.EC/RAZONAMIENTO-LOGICO/](https://siau.senescyt.gob.ec/razonamiento-logico/)