

Tema 2. Síntesis

Introducción

El análisis de la información permite describir y detallar un problema, suceso o situación para identificar las partes que lo integran; sin embargo, después de realizar este desglose, es de vital importancia volver a unir las partes de manera coherente y lógica con el fin de presentar una estructura integral. A dicho proceso o habilidad se le conoce como síntesis.

De acuerdo con Homo Academicus (2022), la síntesis es lo opuesto al análisis; no obstante, ambos son complementarios. Además de facilitar la toma de decisiones al más alto nivel, la síntesis permite estandarizar soluciones y decisiones, siempre y cuando se cumpla con las condiciones revisadas en el análisis.

Explicación

Antes de abordar la síntesis en detalle, conviene hacer una revisión de dos conceptos clave en los temas del pensamiento y razonamiento en general: la inducción y la deducción. Según Homo Academicus (2022), ambas son métodos de obtención de conocimiento y cuentan con las siguientes características:



Figura 1. Inducción y deducción.

Como se puede apreciar, la inducción (o método inductivo) está íntimamente relacionada con el pensamiento sintético que busca integrar las partes y formar un todo, ya que permite explicar las causas conforme a los efectos que generan y, gracias a ello, descubrir o definir leyes generales. Por esta razón, se le conoce también como "método conceptual".

Por otro lado, la deducción (o método deductivo) se vincula con el pensamiento analítico que parte de lo general y llega a la descripción, así como al análisis de las partes para validar leyes o conceptos.

En la siguiente tabla se exponen algunos ejemplos de aplicación práctica para cada método o tipo de pensamiento. La clave para diferenciar los casos es indagar si la tarea implica analizar las partes o, más bien, integrarlas.

Caso	Tipo de pensamiento	Método
En un equipo de trabajo, se requiere conocer quiénes saben otro idioma y con qué nivel.	Análítico	Deductivo
El gerente de ventas debe presentar un informe de las ventas totales consolidadas por mes y estado.	Sintético	Inductivo
El motor de una maquinaria de producción ha fallado y se deben investigar las causas de la falla.	Análítico	Deductivo
Se tiene que determinar una metodología que permita cumplir con todos los programas de capacitación, independientemente del nivel jerárquico y funciones.	Sintético	Inductivo

Figura 2. Ejemplos de aplicación de los tipos y métodos de pensamiento.

Después de haber definido los conceptos de análisis y de síntesis, se abordará el tema principal de este curso: el pensamiento sintético o conceptual.

El pensamiento sintético

De acuerdo con Ruiz (2020), la síntesis "hace referencia a la presentación de un todo gracias al destaque de sus partes más interesantes o sobresalientes".

Queda claro el concepto de síntesis, pero, ¿y el pensamiento sintético? Cuando se requiere presentar un esquema integral de un subconjunto aislado de información o de hechos, se debe pensar de manera sintética o conceptual; en este punto, no interesa ver las partes, sino un todo integrado.

Considerando lo anterior, es importante señalar que a diario se llevan a cabo actividades que requieren tanto de análisis como de síntesis. En general, gran parte de los casos implica el análisis minucioso de sus distintos componentes, con el objetivo de conocer los detalles relevantes; no obstante, al presentar dichas tareas, se suele exigir un reporte integrado o global, es decir, una síntesis que resume y englobe todos sus aspectos relevantes.

Según Montano (2021), el método sintético utilizado para llevar a cabo una síntesis sigue un proceso similar al discutido en el tema anterior. El autor señala que el pensamiento sintético está directamente relacionado con el concepto del método sintético, ya que implica un proceso de razonamiento que se basa en el análisis y tiene como objetivo reconstruir un hecho de manera concisa. Para lograr dicho objetivo, se utilizan los elementos más relevantes asociados con ese suceso particular (Montano, 2021), los cuales se definen en el siguiente esquema:



Figura 3. Método sintético.

Ejercicio del método sintético



Para entender el proceso del método sintético, revisa el siguiente caso. Tu jefe te solicita un resumen ejecutivo con la información de gastos e ingresos globales por entidad, así que te envía las siguientes tablas y te pide colocar las cifras en miles de pesos, pero sin puntos decimales; además, requiere dos gráficas de pastel: una para ingresos y otra para egresos con rútiles de porcentaje, estado y las cantidades en miles de pesos sin decimales.

Observa las tablas enviadas por tu jefe:

Ingreso y gasto en miles de pesos				Ingreso y gasto en miles de pesos			
#	Localidad	Ingreso	Gasto	#	Localidad	Ingreso	Gasto
1	Abasolo	125.4	230.8	11	Delicias	313.5	288.5
2	Aconchi	62.7	57.7	12	Ecatepec de Morelos	87.78	80.78
3	Agua Prieta	87.78	80.78	13	Galeana	156.75	144.25
4	Agualeguas	100.32	92.32	14	Guadalajara	476.52	438.52
5	Álamos	150.48	138.48	15	Gustavo A. Madero	539.22	496.22
6	Álvaro Obregón	188.1	173.1	16	Magdalena Contreras	727.32	669.32
7	Benito Juárez	250.8	230.8	17	Miguel Hidalgo	463.98	426.98
8	Chapala	376.2	346.2	18	Milpa Alta	627	577
9	Coacalco	501.6	461.6	19	Parral	125.4	115.4
10	Cuauhtémoc	627	577	20	Venustiano Carranza	1504.8	1384.8

Figura 4. Tabla de ingresos y gastos.

Estado de México	Chihuahua	Nuevo León	Jalisco	Sonora	Ciudad de México
Ecatepec	Delicias	Abasolo	Guadalajara	Agua Prieta	Gustavo A. Madero
Coacalco	Parral	Agualeguas	Chapala	Aconchi	Milpa Alta
		Galeana		Álamos	Venustiano Carranza
					Benito Juárez
					Magdalena Contreras
					Álvaro Obregón
					Miguel Hidalgo
					Cuauhtémoc

Figura 5. Tabla de municipios agrupados por entidad.

Tomando como base esta información y con el propósito en mente, sigue los pasos del proceso de síntesis. Recuerda que la clave está en los encabezados de cada tabla:

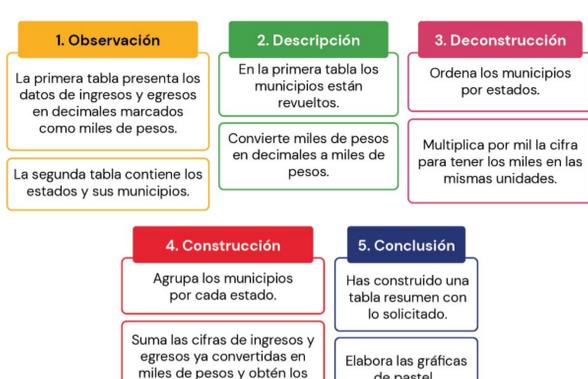


Figura 6. Proceso para aplicar el método sintético.

Una vez realizados el análisis de las partes y la síntesis de la información, tienes la tabla resumen que te permitirá hacer el reporte global de ventas por estado, así como las gráficas que te solicitaron. Listo, ¡misión cumplida!

Ingreso y gasto en miles de pesos			
#	Localidad	Ingreso	Gasto
1	Ciudad de México	\$ 4,928,220.00	\$ 4,535,220.00
2	Chihuahua	\$ 1,567,500.00	\$ 1,442,500.00
3	Estado de México	\$ 589,380.00	\$ 542,380.00
4	Jalisco	\$ 852,720.00	\$ 784,720.00
5	Nuevo León	\$ 382,470.00	\$ 467,370.00
6	Sonora	\$ 300,960.00	\$ 276,960.00
Totales		\$ 8,621,250.00	\$ 8,049,150.00

Figura 7. Tabla resumen.

Cierre

La síntesis requiere de habilidades de análisis y evaluación crítica para discernir la relevancia y la fiabilidad de las fuentes y la información utilizadas. También implica la capacidad de identificar patrones, tendencias o conceptos integrados (que a veces no son tan visibles en la información recopilada) para relacionarlos con ideas o conceptos previos.

En el desarrollo crítico y analítico, la síntesis es esencial para la resolución de problemas complejos, la toma de decisiones fundamentadas y el desarrollo de ideas o propuestas originales. Asimismo, ayuda a superar la fragmentación de la información y a generar una comprensión más amplia y profunda de un tema particular.

En resumen, la síntesis implica la capacidad de integrar y combinar información proveniente de diferentes fuentes, analizarla de manera crítica y construir un nuevo conocimiento o enfoque comprensivo basado en dicha información.

Referencias Bibliográficas

- Homo Academicus. (2022, 2 de agosto). *Análisis y síntesis, método lógico teórico* [Archivo de video]. Recuperado de https://youtu.be/HGnefQ5Jw_I
- Homo Academicus. (2022, 2 de agosto). *Inducción y deducción, método lógico teórico* [Archivo de video]. Recuperado de https://youtu.be/5YGUF32792Y_
- Montano, J. (2021). *Pensamiento sintético*. Recuperado de <https://www.lifeder.com/pensamiento-sintetico/>
- Ruiz, L. (2020). *¿Qué es el pensamiento sintético?* Recuperado de <https://lamenteesmaravillosa.com/que-es-el-pensamiento-sintetico/>

Checkpoints

Asegúrate de:

- Comprender las diferencias entre análisis y síntesis para facilitar la toma de decisiones de alto nivel y estandarizar soluciones.
- Explicar la relación que tienen los pensamientos analítico y sintético con los métodos inductivo y deductivo para identificar en qué tipo de problema aplicarlos.
- Aplicar los cinco pasos del proceso de síntesis para resolver un problema.

La obra presentada es propiedad de ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO), protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor; la alteración o deformación de una obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor y titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor, así como en las Leyes Internacionales de Derecho de Autor.

El uso de imágenes, fragmentos de videos, fragmentos de eventos culturales, programas y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, es exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por UNIVERSIDAD TECMILENIO.

Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de esta obra sin la autorización previa por escrito de UNIVERSIDAD TECMILENIO. Sin embargo, usted podrá bajar material a su computadora personal para uso exclusivamente personal o educacional y no comercial limitado a una copia por página. No se podrá remover o alterar de la copia ninguna leyenda de Derechos de Autor o la que manifieste la autoría del material.