

Dr. Gilbert Toro-Ventura
Catedrático Asociado, Colegio de Educación
Miembro Comité Ejecutivo CRCI-PUCPR

MÉTODOS DE ENSEÑANZA: HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE

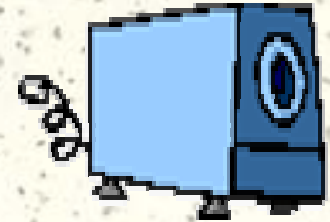


Métodos Pedagógicos

- Son métodos lógicos aquellos que permiten la obtención o producción del conocimiento: inductivo, deductivo, analítico y sintético.
- Estos procesos del conocimiento se complementan dentro del método didáctico y las técnicas metodológicas.



Técnicas de Enseñanza ...



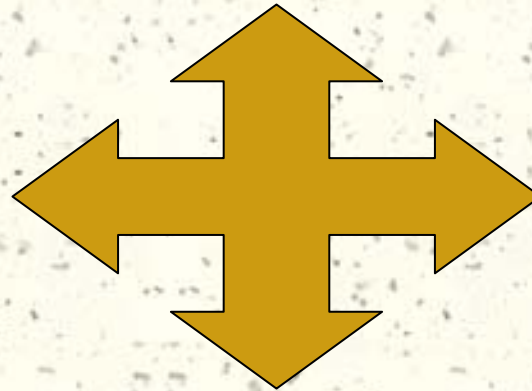
Asuntos técnicos relacionados con la enseñanza o el aprendizaje. Se usan para trabajar con grupos pequeños o metodologías de medios de difusión.

GDF ↓ .15 HJK 1.25 ↑ RTY 1.23 IOP .05 ↑ BNM 12.0 ↑ XCV .20 ↑ QEW ↓ .65

Métodos y Técnicas de Enseñanza: Aprendizaje Efectivo

Según contenidos (para pensar,
hacer, sentir)

Comunicación
interactiva
multidireccional



Comunicación
presencial
unilateral

Según habilidades del alumno en
formación

Comparando la Taxonomía de Bloom al Pensamiento Crítico

Pensamiento Creativo

Pensamiento Crítico

Síntesis

Evaluación

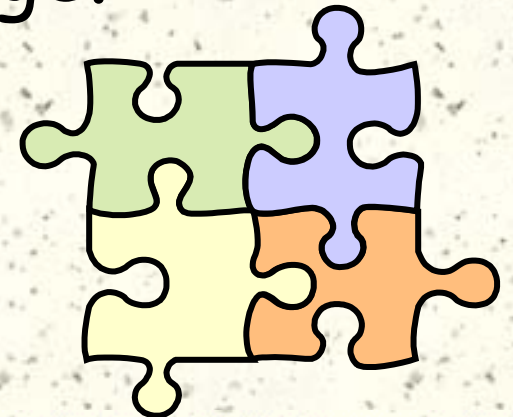
Análisis
Aplicación
Comprensión
Conocimiento



Métodos Lógicos

- El Método Inductivo

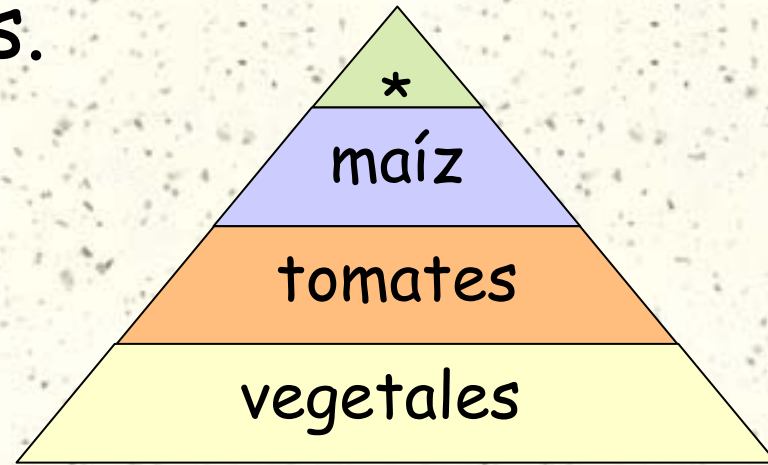
Se denomina así, cuando lo que se estudia se presenta por medio de casos particulares, hasta llegar al principio general que lo rige.



Métodos Lógicos

- El Método Deductivo

Consiste de inferir proposiciones particulares de premisas universales o más generales.



El Método Deductivo

- # Presentación de conceptos, principios, afirmaciones, conclusiones y consecuencias
- # Aplicación, comprobación y demostración



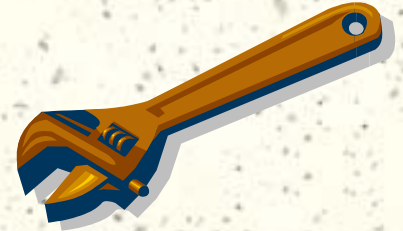
Métodos Lógicos



- El Método Analítico

Por medio del análisis se estudian los hechos y fenómenos separando sus elementos constitutivos para determinar su importancia, la relación entre ellos, cómo están organizados y cómo funcionan estos elementos .

El Método Analítico



División

Es simplificar las dificultades al tratar el hecho o fenómeno por partes.

Ejemplo: ¿Qué causó la revolución francesa?)

- ◆ Origen
- ◆ Causas
- ◆ Consecuencias

El Método Analítico

Clasificación

Reunir personas, objetos, palabras de una misma clase o especie o agrupa conceptos particulares.

Ejemplo:

Cuando el estudiante trata el concepto CLIMA analiza por separado sus elementos.

Métodos Lógicos

El Método Sintético

Reúne las partes que se separaron en el análisis para llegar al todo. La síntesis le exige al estudiante la capacidad de trabajar con elementos para combinarlos de tal forma que constituyan un esquema o estructura que antes no estaba presente con claridad.

El Método Sintético

Conclusión

Procesos: discutir, investigar, analizar

Ejemplo: Problemas de Basura

- ▶ área de recreo
- ▶ recipientes para desechos

El Método Sintético

- # Resumen: reducir a términos breves y precisos lo esencial de un tema
- # Ejemplo:
Leer varios capítulos del tema.
Resumir en dos párrafos.

El Método Sintético

Sinopsis

Es una explicación condensada y cronológica de asuntos relacionados entre sí, facilitando una visión conjunta.

Ejemplo: Realizar un cuadro de los diferentes continentes y sus países.

El Método Sintético

El Esquema

Es una representación gráfica y simbólica que se hace de formas y asuntos inmateriales.

Ejemplo:

esquema de una planta



El Método Sintético

El Diagrama

Se trata de un dibujo geométrico que sirve para representar en detalle o demostrar un problema, proporción o fenómeno.

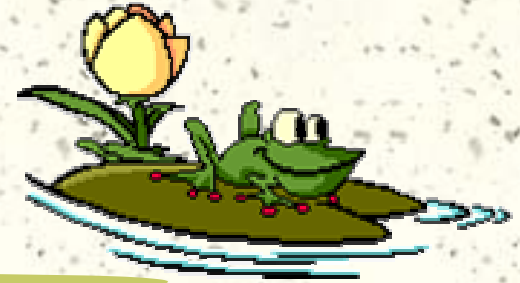
Ejemplo: Diagrama de Venn

Técnicas de Enseñanza

Presentaciones Orales (Conferencia)

- ✚ Profesor se dirige al grupo usando notas preparadas.
- ✚ Tiene que haber ayudas visuales.
- ✚ Hay espacio para que el estudiante interaccione antes, durante y después de la conferencia.
- ✚ Se puede combinar la técnica con el debate o las preguntas sorpresas.

Técnicas de Enseñanza



Presentación Oral Ilustrada

- ✚ Se incorporan dibujos, afiches, copias de artículos publicados y otros materiales.
- ✚ Ejemplo: entomología (formas y características que distinguen a los insectos)
- ✚ Utilización de guía didáctica ayuda a conceptualizar información auditiva.

Técnicas de Enseñanza



Debate

- ✚ El objetivo es la expresión de ideas. Compartir de ideas, experiencias e información.
- ✚ Grupos pequeños: participación activa y aprendizaje efectivo.
- ✚ Estructura: temas a discutir, formación de equipos, estructura y protocolo, duración, informe o reporte.

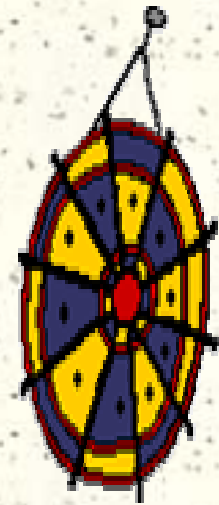
Técnicas de Enseñanza



Demostraciones

- + Es una explicación de cómo hacer algo.
- + Permite demostrar visualmente los resultados que se pueden obtener si experimentan con objetos, plantas, entre otros.
- + Ejemplo: ¿Saben ustedes lo que sucede cuando se le agrega colorante azul al agua de una flor blanca?

Técnicas de Enseñanza



Ejercicio Práctico

- ✚ Es una oportunidad de "aprender haciendo".
- ✚ Los estudiantes prueban y practican sus nuevas experiencias de aprendizaje.
- ✚ Después de haber demostrado, permita que cada estudiante practique.

Técnicas de Enseñanza

Experimentación



- ✚ Esta es una técnica exitosa para todos los estudiantes cuando está basada en el estudio individual o de grupo.
- ✚ Se plasman ideas concretas de pensamientos abstractos.
- ✚ Ejemplo: ¿Cómo se detecta el DNA de una fruta?
- ✚ Se debe dar énfasis a los pasos de la investigación científica, social o educativa

Técnicas de Enseñanza



Diario Reflexivo

- ✚ Es una herramienta de avalúo utilizada como técnica de enseñanza cuando se modela apropiadamente.
- ✚ Ejemplo: Modelo de Componentes de un Diario Reflexivo (Ed. 638, Dr. Toro-Ventura)

Técnicas de Enseñanza

Portfolios



- ✚ Preparación de rúbricas con categorías valorativas de acuerdo al proyecto
- ✚ Identificación de estándares de excelencia
- ✚ Inclusión de evidencia de los indicadores de éxito y excelencia
- ✚ Formulación de estructura que indique fortalezas y limitaciones
- ✚ Ejemplo: Ed. 635

Técnicas de Enseñanza

Drama



- ✚ Es la simulación dramatizada de situaciones reales o imaginarias.
- ✚ El drama informal especifica que los estudiantes no deben memorizar lo que dice cada personaje; pero deben conocer brevemente el contenido a demostrar.
- ✚ Se necesita un narrador y un equipo de personas.
- ✚ Ejemplo: Inglés 115 "Talk Show"

Técnicas de Enseñanza

Organizadores Gráficos



- ✚ Ayudan a fomentar las estructuras de esquemas mentales.
- ✚ Activan razonamiento deductivo, inductivo e interactivo
- ✚ Ejemplos: Diagrama Venn, Mapas Semánticos, Organizadores de Conjunto, Cajas de Secuencias, Tablas, Figuras Gráficamente Representadas

Otras alternativas

Presentation 2



PENSAMIENTO DEL DÍA

Confucio dijo:

"Cuando escucho recuerdo.
Cuando veo recuerdo.
Pero cuando hago aprendo."

Esta es la naturaleza interactiva del aprendizaje.

Dr. Gilbert Toro-Ventura
Catedrático Asociado, Colegio de Educación
Miembro Comité Ejecutivo CRCI

¡GRACIAS POR SU INTERÉS EN LA
EDUCACIÓN PUERTORRIQUEÑA!

¡Que tengan un lindo día!

