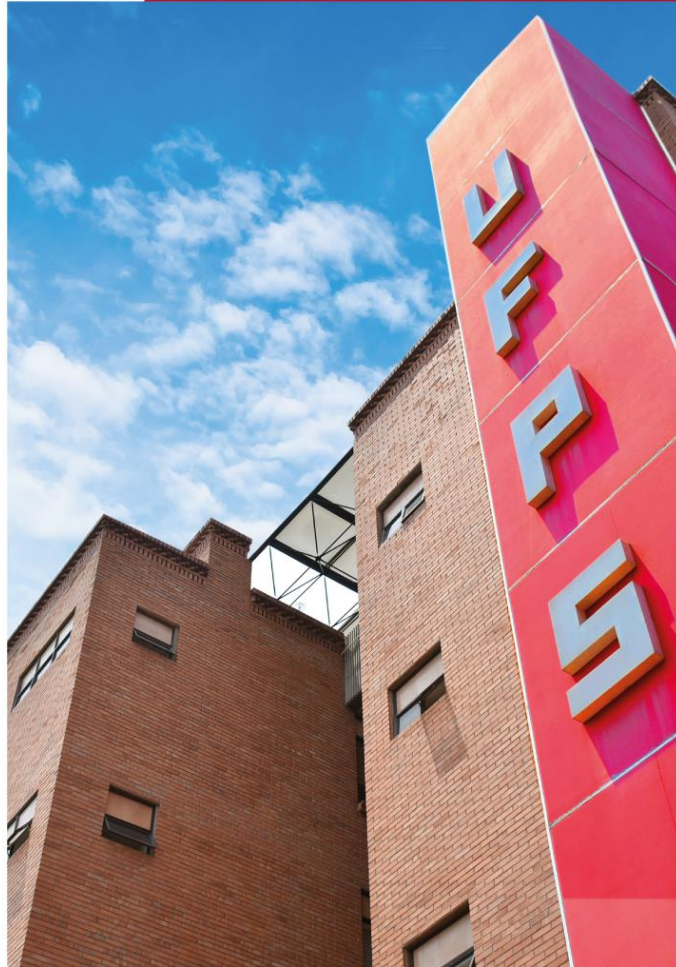




Experiencia significativa de implementación del enfoque pedagógico dialógico crítico en el aula.

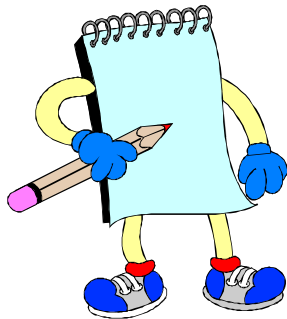
Héctor Jaime Dulce M.



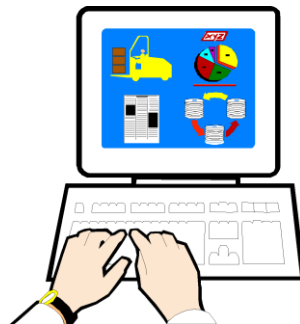


PRIMERA REFLEXIÓN

¿Qué relación existe entre datos, información y conocimiento?



Dato



Información



Conocimiento



SEGUNDA REFLEXIÓN

¿El significado depende del contexto y/o de la perspectiva desde la cual se realice una observación?



Objetividad



Subjetividad



TERCERA REFLEXIÓN

Información Vs Conocimiento

Transmisión

Producción

Generación

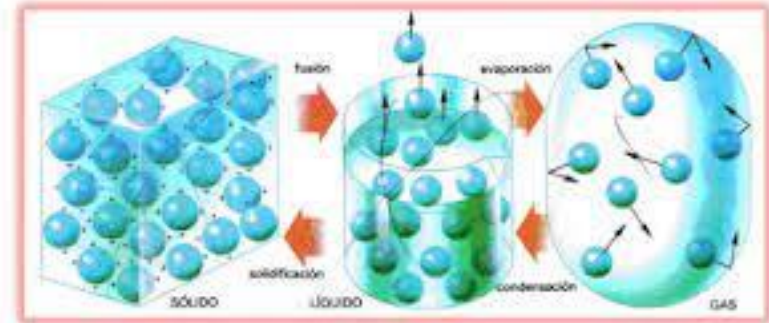
Construcción



Disciplina estructurada

- Objetos Reales (atributos)
- Objetos Virtuales
- Modelos explicativos
- Principios
- Leyes

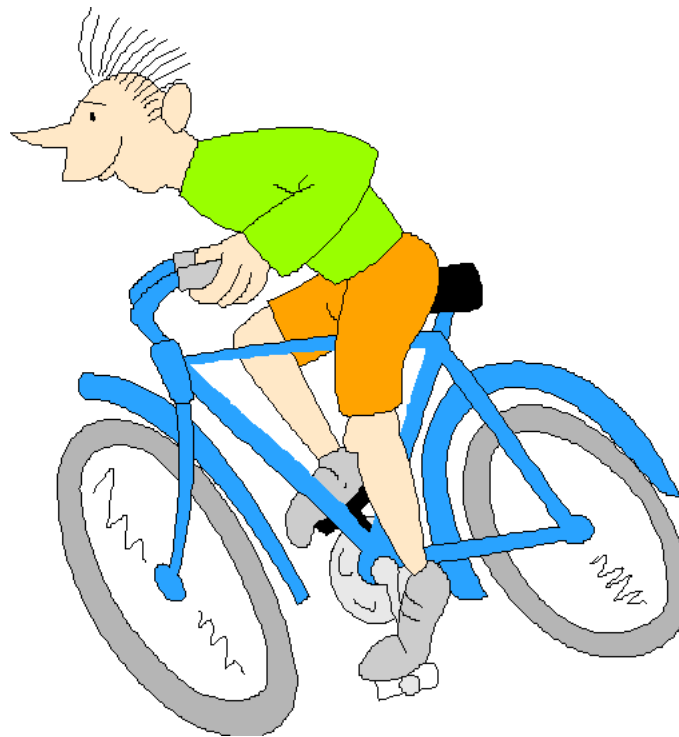
TEORÍA CINÉTICO MOLECULAR





PRIMER PRINCIPIO DEL APRENDIZAJE

Es poco probable que se aprenda a montar bicicleta, sentado en un parque, viendo montar bicicleta.





SEGUNDO PRINCIPIO DEL APRENDIZAJE

El aprendizaje implica esfuerzo y cierto grado de compromiso.





TERCER PRINCIPIO DEL APRENDIZAJE

La pregunta es el paso inicial de cualquier proceso de indagación.





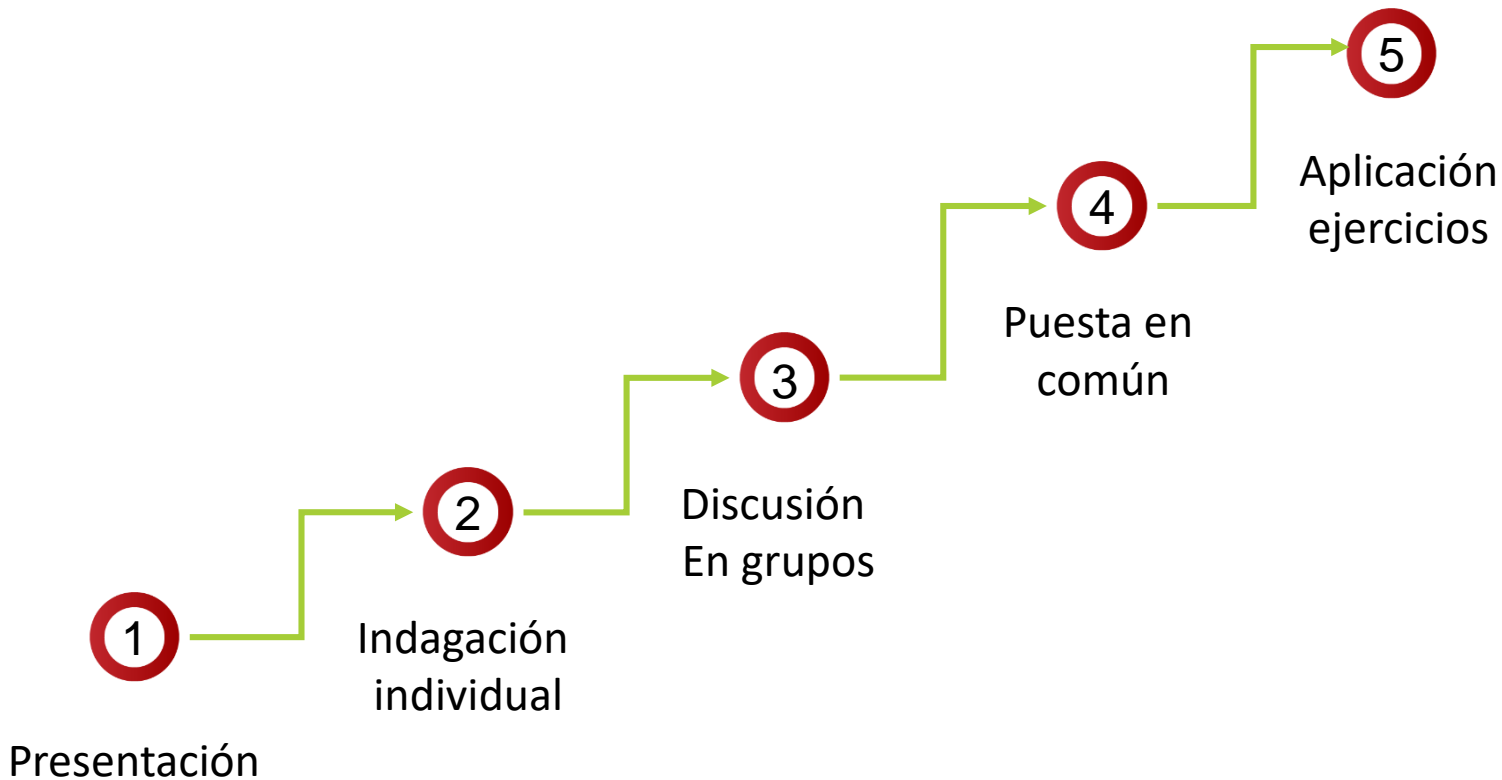
EL TALLER COMO ESTRATEGIA

Desde una
perspectiva
Dialogica Crítica





ETAPAS DE LOS TALLERES





TALLER TÍPICO ONDAS Y PARTICULAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Departamento de Física

Taller No. 1. Ondas y Partículas Segundo Semestre de 2022

Con base en una indagación en los libros de física y en videos responder las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es el oscilador armónico simple?
2. ¿Cuáles son las propiedades más importantes del oscilador armónico simple?
3. ¿Qué son oscilaciones amortiguadas y oscilaciones forzadas?
4. ¿Cuáles son las ecuaciones fundamentales del oscilador armónico simple y del oscilador amortiguado? ¿Qué representa cada una de las variables en las ecuaciones?
5. ¿Explique brevemente en qué consiste el fenómeno de resonancia?
6. ¿Cuáles son las ecuaciones fundamentales del péndulo simple, el péndulo rígido y el péndulo de torsión?
7. ¿Qué es una ONDA?
8. ¿Cuáles son las propiedades más importantes de las ondas?
9. ¿Cómo se clasifican las ondas?
10. ¿Cuáles son las ecuaciones fundamentales de las ondas? ¿Qué representa cada una de las variables en las ecuaciones?

NOTA: Los informes deben ser a mano



TALLER TÍPICO ONDAS Y PARTICULAS

Videos sugeridos:

<https://www.youtube.com/watch?v=jqpSkWQAzq8>

<https://www.youtube.com/watch?v=smqVxVCysGU>

<https://www.youtube.com/watch?v=rKf92Vgx2ag>

<https://www.youtube.com/watch?v=YpM9LWp6yQI>

<https://www.youtube.com/watch?v=LmKiCJXwuRU&t=10s>

Lecturas sugeridas:

<https://es.wikiversity.org/wiki/Oscilaciones>

https://es.wikiversity.org/wiki/Oscilaciones_amortiguadas_y_forzadas

<https://es.wikipedia.org/wiki/Onda>



REFLEXIÓN FINAL SOBRE EVALUACIÓN

Importancia de los talleres evaluativos Pre-previos





GRACIAS

