

NOMBRE COMPLETO:

Karen Juliana
Alarcón Contreras

CURSO: 802

FECHA
12/03/2021

PRIMERA

Plataforma:
www.synopsis-club
USUARIO:
1076684534
CLAVE:
Jyc1021.



Profesora: Martha Romero
Concepcion del
docente:
biologia interactiva 2020@gmail.com
Colegio: IECOT Jose Joaquin
Cajas

FISICA

Karen Juliana Alarcón
Contreras

802°

INDICADORES DE DESEMPEÑO SOCIAL 50%

1. Manifiesta interés por el entorno y su presentación personal está de acuerdo a las normas establecidas por la institución.
3. Asiste puntualmente a clases. (sincrónicas o asincrónicas)
4. Maneja los conflictos de manera pacífica y constructiva.
5. Comprende y aplica las temáticas desarrolladas el año anterior.

INDICADORES DE DESEMPEÑO COGNITIVO 50%

1. Reconocer la importancia de la física en el desarrollo del pensamiento humano.
2. Aplicar el método científico en la interpretación de los fenómenos naturales.
3. Registro mis observaciones y los resultados utilizando esquemas gráficos y tablas.
4. Describo el desarrollo de los modelos que explican la estructura de la materia y la relación entre energía y movimiento.

COMPROMISOS

1. Ingresa puntualmente a sus clases virtuales.
2. Demuestra los valores joaquinitas en los diferentes escenarios educativos.
3. Participa activamente a las diferentes actividades escolares a través de las redes o medios digitales.

4. Sigue las indicaciones del director del curso o profesor según corresponda.
5. Realiza sus trabajos talleres o guías de padre(s) familiares y/o accidentes.

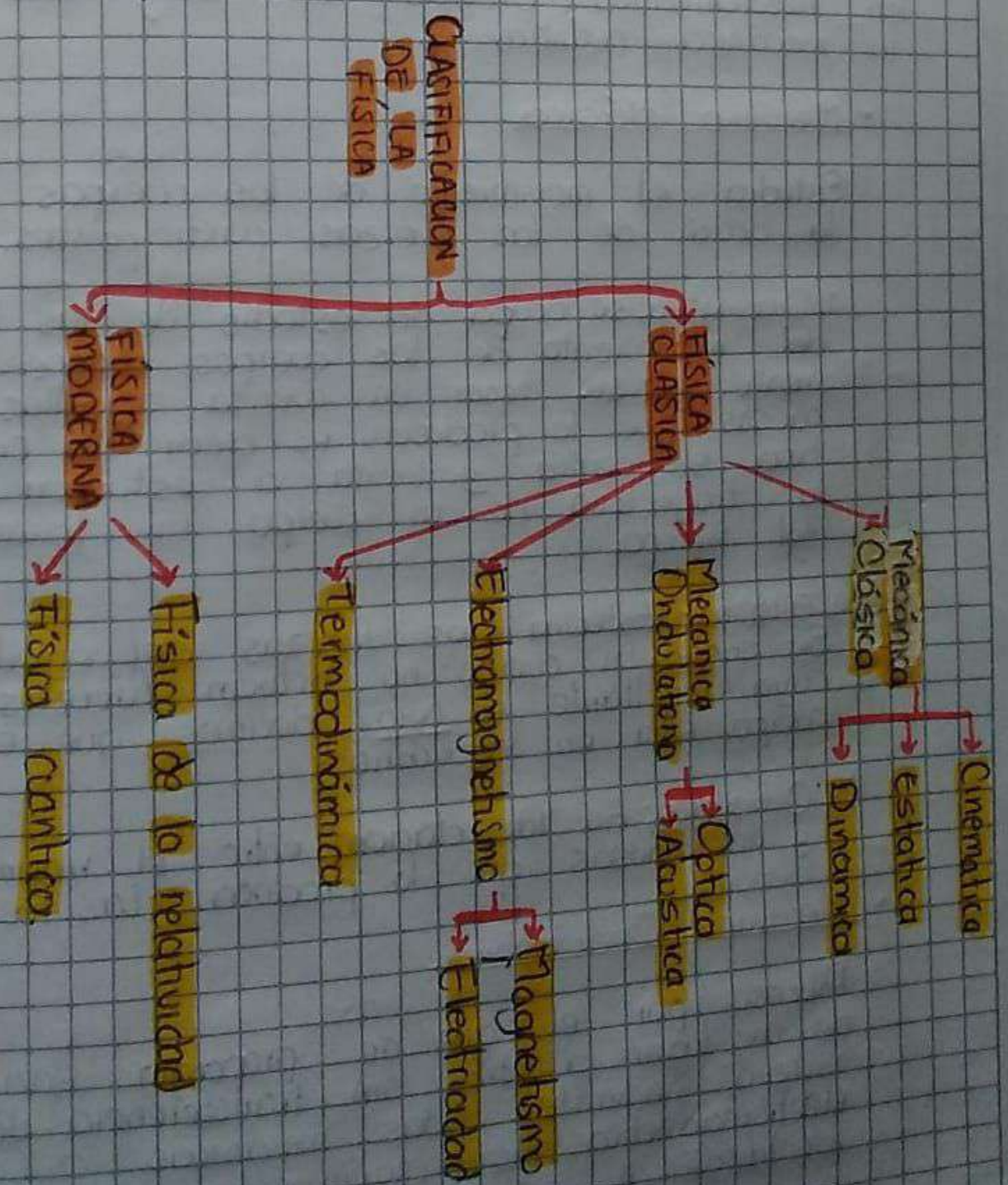
EVALUACIÓN

- Primer periodo 25%.
- Asistencia.
- Interés por la clase.
- Desarrollo de guías.
- Actividades.
- Evaluación trimestral.

12 03 2021

ACTIVIDAD:

1. Elabora en el cuaderno el siguiente mapa conceptual y escribe una breve explicación de cada cosa.



EXPLICACIÓN DEL MAPA

* Física clásica

Es una rama de la física que se fundamenta en razonamientos previos al surgimiento de la mecánica cuántica.

• Mecánica clásica

Estudia el movimiento de los cuerpos bajo la acción de las fuerzas participantes.

1. Cinemática; se ocupa del estudio de las leyes del movimiento de los cuerpos, independientemente y sin tener en cuenta aquellas causas que lo producen, es decir la cinemática se centra y limita a estudiar la trayectoria de un cuerpo en función del tiempo.

2. Estática; Estudia las fuerzas del equilibrio. Si sobre un cuerpo no actúan fuerzas cuya resultante es cero, decimos que el cuerpo está en equilibrio.

3. Dinámica; Es la relación entre el movimiento y las causas que lo producen (las fuerzas).

• Mecánica Ondulatoria

Proceso por el que se propaga energía de un lugar a otro sin transferencia de materia, mediante ondas mecánicas o electromagnéticas. Los movimientos que identifican al movimiento ondulatorio son:

- El periodo
- La frecuencia
- La velocidad angular
- Longitud de onda
- Velocidad de onda

1. **Óptica:** la óptica física es la rama de la física que toma la luz como una onda y explica algunos fenómenos que no se podrían explicar tomando la luz como un rayo. Estos fenómenos son:

- Difracción
- Polarización.

2. **Acústica:** estudia los fenómenos de vibración considerando su origen, su propagación y sus efectos.

• Electromagnetismo.

Estudia las relaciones entre los fenómenos eléctricos y magnéticos, es decir, las interacciones entre las partículas cargadas y los campos eléctricos y magnéticos.

1. **Electricidad:** es un conjunto de fenómenos producidos por el movimiento e interacción entre las cargas eléctricas positivas y negativas de los cuerpos físicos.

2. **Magnetismo:** son conjuntos físicos mediados por campos magnéticos. Estos pueden ser generados por las corrientes eléctricas o por los momentos magnéticos de las partículas constituyentes de los materiales.

• Termodinámica.

Es la rama de la física que estudia a nivel macroscópico las transformaciones de la energía y cómo esta energía puede convertirse en trabajo (movimiento).

* Física moderna.

Se encarga del estudio de aquellos fenómenos que se producen a la velocidad de la luz o valores cercanos a ella. Fue desarrollada en los inicios del siglo XX.

• Física de la relatividad.

La relatividad viene de relativo a indicando que no hay un punto de referencia absoluto, o sea, todo se explica teniendo en cuenta la relación que tiene con otra referencia. Por ejemplo la relatividad de los valores.

• Física cuántica.

Es uno de los grandes logros del intelecto humano y es la base de la comprensión de los fenómenos naturales.

La física cuántica explica el átomo, el enlace químico, las moléculas, la interacción de la luz con las partículas, la materia.

APUNTES TEXTO.

Introducción.

Una de las características más importantes de la ciencia es que sus conclusiones deben ajustarse a la experiencia, lo que plantea la necesidad de modificar la ley cuando se comprueba que la ley no es plenamente efectiva.

LA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS

El desarrollo de cada ciencia está íntimamente relacionado con el avance de otras ramas. Sin embargo, Galileo Galilei puso a primer plano, estableciendo el método deductivo experimental.

Geología: Ciencia que tiene por objeto el estudio de la materia que compone el globo terrestre su naturaleza su situación y las causas que la han determinado.

Astronomía. Ciencia que trata de la posición movimiento y constitución de cuerpos celestes.

Biología → leyes de la vida.

La ciencia del latín "Scire" que significa conocer, es el estudio de las leyes que los diversos aspectos de la naturaleza.