

**PROGRAMA DE RECUPERACIÓN
22 AL 26 DE NOVIEMBRE – AÑO 2021**

DEPARTAMENTO/ÁREA:	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
GRADO:	Undécimo
MAESTRO(S):	María Clemencia Guerrero y Miguel Franco

ESTÁNDARES:

- Relacionar la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico.
- Utilizar modelos biológicos, físicos y químicos para explicar la transformación y conservación de la energía.
- Identificar aplicaciones de diferentes modelos biológicos, químicos y físicos en procesos industriales para el desarrollo científico y tecnológico analizando críticamente las implicaciones de sus usos.

DESEMPEÑOS:	ACTIVIDADES PROPUESTAS:	CONTENIDOS:	EVALUACIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> - Identificará y relacionará la estructura, nomenclatura y funcionamiento de las sustancias orgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio. - Explicará las interacciones de la 	<ul style="list-style-type: none"> - Explicación de conceptos y aclaración de inquietudes. - Desarrollo de talleres de los temas propuestos. - Evaluaciones escritas de cada uno de los temas después de la revisión de los talleres de aplicación. - Elaboración de documento o ficha de trabajo por parte del estudiante con conceptos fundamentales y problemas explicados paso a paso. 	<p>Biología Molecular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leyes de Mendel <p>Química</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nomenclatura de hidrocarburos y funciones oxigenadas <p>Física</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termodinámica - Calor y temperatura - Calor específico 	<p>Evaluaciones de los temas propuestos (70%)</p> <p>Talleres (25%)</p> <p>Participación e interés (5%)</p>



Orden Religiosa de las Escuelas Pías
COLEGIO CALASANZ PEREIRA

CONSEJO ACADÉMICO

NIT/RUT: 860.014.710-2

Personería Jurídica de la Arquidiócesis de Bogotá - Decreto nº 1349 del 11-02-2008

RC-DA-45

<p>materia debido a las cargas eléctricas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Utilizará modelos físicos para explicar la transformación y conservación de la energía.- Explicará las interacciones de la materia debido a las cargas eléctricas.		<ul style="list-style-type: none">- Equilibrio térmico- Movimiento armónico simple	
--	--	---	--

BIBLIOGRAFÍA O MATERIAL RECOMENDADO:

- Presentaciones o material entregado en el año acerca de las diferentes temáticas.
- CURTIS, Helena. Invitación a la Biología. Sexta edición. Buenos aires: Editorial Médica Panamericana, 2007.
- HEWITT, Paul G. Física Conceptual. Addison Wesley Longman. México 1999.
- WILSON, Jerry D. BUFFA, Anthony. Física Sexta edición. Pearson Educación. México. 2007.
- Romero O. Física 11. Editorial Santillana. Bogotá, 2008.