

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

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

ESTÁNDARES:

- Identificar y explicar la variabilidad en las poblaciones y la diversidad biológica como consecuencia de estrategias de reproducción, cambios genéticos y selección natural.
- Explicar condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas teniendo en cuenta transferencia y transporte de energía y su interacción con la materia.

DESEMPEÑOS:	ACTIVIDADES PROPUESTAS:	CONTENIDOS:	EVALUACIÓN:
<ul style="list-style-type: none"> - Identificará aplicaciones de algunos conocimientos básicos sobre la herencia y la reproducción para el mejoramiento de la calidad de 	<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 	<p>Biología</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evolucionismo. - Flujo de energía y materia en los ecosistemas (tramas tróficas y ciclos biogeoquímicos). <p>Introducción a la Química</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balanceo de ecuaciones químicas y estequiometría 	<p>Evaluaciones de los temas propuestos (50%)</p> <p>Talleres (30%)</p> <p>Elaboración de documento (15%)</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>vida de las poblaciones.</p> <ul style="list-style-type: none">- Explicará condiciones de cambio y conservación en diversos sistemas teniendo en cuenta transferencia energía y su interacción con la materia.- Identificará la estructura de la materia y la nomenclatura de las moléculas inorgánicas con sus propiedades.- Explicará y establecerá	<p>fundamentales y problemas explicados paso a paso.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Cálculo de concentración de soluciones- Comportamiento de gases <p>Introducción a la Física</p> <ul style="list-style-type: none">- Características y propiedades del movimiento ondulatorio.- Fenómenos ondulatorios.- El sonido y la luz.	
--	--	---	--



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

relaciones entre características y conservación de energía en diferentes clases de ondas.			
---	--	--	--

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.
- Timberlake, William. Química. Segunda edición. Trad. Campos Víctor. México: Pearson educación, 2008.
- DAUB, William. Química. Octava edición. Trad. Fernández Esther. México: Pearson educación, 2005.
- MONDRAGON, Cesar. Química inorgánica. Bogotá: Editorial Santillana, 2005.
- CARDENAS, Fidel. Química y ambiente I. Segunda edición. Cárdenas Fidel. Bogotá: Editorial Mcgraw–Hill, 1999.
- Salamanca, Magda. Conecta Ciencias Naturales. Bogotá: Ediciones SM, 2014.
- HEWITT, Paul G. Física Conceptual. Addison Wesley Longman. México 1999.
- WILSON, Jerry D. BUFFA, Anthony. Física Sexta edición. Pearson Educación. México. 2007.
- SAAVEDRA SÁNCHEZ, Oscar. Física 10. Editorial Santillana. Bogotá, 2008.
- BALLEEN, Mauricio Bautista. FERNÁNDEZ, Myriam Stella. CASTIBLANCO, Sandra. VALENZUELA, Juan Pablo. Física I Santillana. Bogotá 2005.
- SERWAY, Raymond; FAUGHN, Jerry. Física. Sexta edición. Thomson editores. México. 2005.