



# Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



## PLANEACIÓN SEMANAL 2022

<b>Área:</b>	CIENCIAS NATURALES	<b>Asignatura:</b>	FISICA 2.
<b>Periodo:</b>	III	<b>Grado:</b>	11°
<b>Fecha inicio:</b>	Julio 5	<b>Fecha final:</b>	Septiembre 9
<b>Docente:</b>	Carlos Andrés Grimaldo Caro	<b>Intensidad Horaria semanal:</b>	3

**PREGUNTA PROBLEMATIZADORA:** ¿Por qué la energía cinética del movimiento de los electrones se transforma en energía eléctrica?

**COMPETENCIAS:** Describe los fenómenos eléctricos y sus variables, diseñando circuitos, e interpretando dichos fenómenos a situaciones cotidianas y estableciendo relaciones entre campo gravitacional y campo eléctrico.

**ESTANDARES BÁSICOS:** Explico la diversidad biológica como consecuencia de cambios ambientales, genéticos y de relaciones dinámicas dentro de los ecosistemas.

-Relaciona la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico.

-Identifica aplicaciones comerciales e industriales del transporte de energía y de las interacciones de la materia.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 Julio 5 a 8	<b>FISICA 2.</b> Física 2.	<b>ELECTROSTÁTICA.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga eléctrica.</li> <li>• Fuerza eléctrica y Ley de Coulomb.</li> <li>• Campo eléctrico y potencial eléctrico.</li> <li>• Resistencia y ley de Ohm</li> <li>• Circuitos eléctricos.</li> <li>• Prueba Icfes.</li> </ul>	Presentación del plan de área. del tercer período.	Video Beam. Aula de clase. • Fichero memográfico. Plataformas virtuales. MODULO PRESENTADO POR EL DOCENTE. Instructivo de la bitácora del proyecto científico. Instructivo de los laboratorios.		<b>INTERPRETATIVA:</b> Reconoce eventos eléctricos y electrostáticos y se esfuerza por elaborar modelos sencillos con su aprendizaje. <b>ARGUMENTATIVA:</b> Describe un campo magnético e interpreta la teoría de los imanes, identificando su polaridad. <b>PROPOSITIVA:</b> Diseña circuitos eléctricos en serie, en paralelo y mixtos, identificando el voltaje, el amperaje y la resistencia de cada
2 Julio 11 a 15	<b>Asignatura</b> Física 2.	<b>Referente temático</b>  Cargas eléctricas: concepto de atracción y repulsión de cargas. Ley de conservación de la carga. Cargas por contacto y por inducción.	<b>Actividades</b>  Explicación de los referentes temáticos. Paginas: 140 a 143 del libro de Norma..		<b>Acciones evaluativas</b>	

3 Julio 18 a 22	<b>Asignatura</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	circuito.
	Física 2.	Presentación del proyecto científico fase final.			Califico los proyectos científicos. Se escoge el mejor del grado 11°. Quiz semanal.	
4 25 a 29 Julio	<b>Asignatura</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
	Física 2.	Fuerza eléctrica, ley de Coulomb. Las leyes de Newton aplicadas a la fuerza eléctrica.	Explicación de fuerza eléctrica y su relación con la fuerza de Newton. Sugerencia para la resolución de ejercicios. Paginas. 146, 147 Ejercicios, pag, 148, 149, 150		Solución de ejercicios. Evaluación e actitud en clase.	
5 1 a 5 Agosto	<b>Asignatura</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
	Física 2.	Campo eléctrico: definición y ejercicios. Pag.152 a 156. Taller de competencias, pag, 158.	Desarrollar ejercicios sobre la aplicación del campo eléctrico desde una carga puntual. Desarrollar los ejercicios del libro de Norma, pginas 152 a 158.		Quiz semanal. Desarrollo de actividad dentro de la clase.	
6 8 a 12 Agosto	<b>Asignatura</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
	Física 2.	Potencial eléctrico: diferencia. Resistencia eléctrica y ley de Ohm. Pag. 171 Circuitos eléctricos. Pag. 174, 175.	Conceptos de diferencia de potencial. Ley de Ohm y definición de circuitos eléctricos.		Quiz sobre resistencia y circuitos.	
7 16 a 19 Agosto	<b>Asignatura</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
	Física 2.	Practica de laboratorio de física.	Diseño de un laboratorio de física. Instructivo presentado por el docente.		Califico práctica de laboratorio.	
8 22 a 26	<b>Asignatura</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
	Física 2.	Circuitos en serie, en paralelo y combinados	Experimentar con circuitos.		Prueba interna final de período.	

Agosto		serie-paralelo. Fórmulas y diseño de circuitos.	Realizar ejercicios usando las fórmulas. Ver libro, paginas 176, 177,180, 181, 182.		Quiz sobre circuitos.	
9 29 agosto a 2 Septiembre	<b>Asignatura</b> <b>Física 2.</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
		Práctica de laboratorio sobre circuitos eléctricos. Presentación de los tres circuitos, por grupo de estudiantes.	Se reúnen los estudiantes para diseñar circuitos eléctricos y aplicar las leyes vistas sobre corriente, resistencia, voltaje, amperaje.		Quiz semanal y ajuste de notas al sistema. Se califica cada diseño de circuitos eléctricos.	
10 5 a 9 Septiembre	<b>Asignatura</b> <b>Física 2.</b>	<b>Referente temático</b>	<b>Actividades</b>		<b>Acciones evaluativas</b>	
		Repaso general de cargas, circuitos. Socialización de la prueba final. Prueba tipo ICFES.	Repaso general de cargas, circuitos. Socialización de la prueba final. Prueba tipo ICFES.		Quiz semanal.	

**OBSERVACIONES:** Se describen cambios o actividades diferentes a las establecidas, situaciones relevantes que se adaptaron y sugerencias que se puedan aplicar para el año siguiente.

CRITERIOS EVALUATIVOS											
Son los criterios que se van a aplicar en el periodo para evaluar los procesos de aprendizaje del estudiante. Se toman de la malla curricular.											
INFORME PARCIAL				INFORME FINAL							
Actividades de proceso 40 %		Evaluaciones 25 %		Actividades de proceso 40 %			Evaluaciones 25 %		Actitudinal 10 %		Evaluación de periodo 25 %
Descripción de la actividad y fecha	ADN	Descripción de la actividad y fecha	HBA	Descripción de la actividad y fecha	Portafolio del estudiante	ADN	Descripción de la actividad y fecha	HBA	Autoeva.	Coeva.	

