COLEGIO PARROQUIAL SAN GABRIEL DE LA DOLOROSA PLAN DE ASIGNATURA ÁREA FÍSICA Grado: Undécimo Periodo: Tercero Fecha de inicio: Fecha de finalización: Intensidad Horaria Semanal: 2 hora Docente: Pregunta Problematizadora: ¿Por qué los rayos generan descargas eléctricas?

- ¿Por qué siento corrientazos al tocar ciertos cuerpos?
- ¿Por qué los bombillos incandescentes se calientan mientras quelos llamados "ahorradores de energía" no y cuál es la diferencia en su Funcionamiento?

Competencias:

Identificat indeger evaluate comunicat v trabe	pier en equipe. Dienociaién nors coenter le notur	rolo-so objekto, pokojel v pokobjekto del					
	ajar en equipo. Disposición para aceptar la natur						
conocimiento y para reconocer la dimensión social del conocimiento y asumirla responsablemente.							
Estándares básicos de competencias:							
Me aproximo al conocimiento como científico	Manejo conocimientos propios de las	Desarrollo compromisos					
Natural	ciencias naturales	personales y sociales					
Utilizo las matemáticas para modelar, analizar	Procesos físicos – CTS	Me informo sobre avances tecnológicos para					
y presentar datos y modelos en forma de	Relaciono masa, distancia y fuerza de	discutir y asumir posturas fundamentadas					
ecuaciones, funciones y conversiones.	atracción gravitacional entre objetos.	Sobre sus implicaciones éticas.					
Establezco relaciones causales y multi	Relaciono voltaje y corriente con los						
causales entre los datos recopilados.	diferentes elementos de un circuito eléctrico						
	complejo y para todo el sistema.						
	Analizo el desarrollo de los componentes de						
	los circuitos eléctricos y su impacto en la						
	vida diaria.						

Derechos Básicos de Aprendizaje:

Comprende la naturaleza de la propagación del sonido y de la luz como fenómenos ondulatorios (ondas mecánicas y electromagnéticas, respectivamente).

Indicadores de Desempeño

Cognitivo

Reconoce la importancia de los microorganismos en los ecosistemas y en la industria.

Identifica las propiedades de las sustancias orgánicas y su importancia en los procesos biológicos.

Explica la masa, la distancia, la fuerza de atracción gravitacional, los elementos de un circuito eléctrico y su impacto en la vida actual.

Praxiológico

Diseña experiencias que permiten el uso de las matemáticas para modelar, analizar y presentar datos y modelos en forma de ecuaciones, funciones y conversiones.

Axiológico

Muestra interés por buscar información sobre avances tecnológicos y sus implicaciones éticas.

Semana	Ejes Temáticos	Estrategias Metodológicas	Recursos	Acciones Evaluativa
1	Desarrollo de la astronomía. Leyes de Kepler.	1. Trabajo Individual.	Escuadras, Reglas,	COGNITIVAS
2	Ley de gravitación universal. Flujo sanguíneo.	Trabajo colaborativo. Trabajo en equipo.	compas, curvígrafos, vídeos alusivos a la	Evaluaciones escritas
3	Máquinas térmicas.	4. Mesa redonda.	historia de las ciencias	(diagnósticas -
4	Características del sonido. Efecto Doppler.	5. Exposiciones.6. Sustentaciones.	naturales, calculadora, tablero, marcador,	externas) y orales 2. Trabajos de
5	Cuerdas. Tubos sonoros. La voz.	7. Puesta en común.8. Socio dramas.9. Juego de roles.	borrador Laboratorio de física, planos horizontales,	consulta. 3. Sustentaciones. 4. Bitácoras
6	Magnetismo.	10 .Informe de lectura.	planos inclinados.	5. Exposiciones.
7	Los experimentos de Faraday y Henry	11.I lustraciones.	Cronometro	
8	Flujo del campo magnético	12. Mapas mentales.	Flexo metro	PORCEDIMENTALES
9	Inducción electromagnética.	13. Mapas conceptuales.	Herramientas TICS para	1. Desarrollo de guías.
10	Laboratorio.	14. Lluvia de ideas. 15. Salidas de campo. 16. Salidas pedagógicas.	física Calculadora científica en línea.	2. Desarrollo de talleres.3. Desarrollo de competencias

17. Cuadros sinópticos.	Simuladores	texto guía.
18. Secuencias didácticas.	Conversores de unidades	4. Manejo eficiente y
19. Línea de tiempo.	Canal de Youtube para	eficaz del
20. Aprendizaje Basado en	experimentos de física.	trabajo en el aula.
Problemas: (ABP)		5. Elaboración de trabajos
21. Estudio de casos.		Escritos con las normas
22. Encuesta.		APA.
23. Portafolio.		6. Planteamiento y
24. Folleto.		resolución
25. Ficha de trabajo.		de problemas en
26. Fichero o glosario.		situaciones
27 .Carteleras.		Diferenciadas.
28. Proyección y edición de		
Videos educativos.		ACTITUDINAL
		1. Autoevaluación.
		2. Trabajo en equipo.
		3. Participación en clase y
		Respeto por la palabra.
		4. Trabajo individual y
		grupal de manera
		Responsable y eficaz.
		5. Presentación personal y
		de su entorno.