



### Cronograma de Evaluación

Área de Formación: Física  
 Docente: Carlos Enrique Fermín  
 Curso: Quinto Sección: A-B-C  
 Año Escolar: 2019-2020 Lapso: Primero

Semana Fecha	U.A.	Tema Generador Tejado Temático	Referentes Teórico Prácticos	Actividad Evaluativa	% Puntaje	Ptos. acum.			
01-10-2019 al 04-10-2019	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interacciones eléctricas en la vida cotidiana y socio productivo.</li> <li>Contextos cotidianos de electrificación de cuerpos que pueden ser explicados como interacciones eléctricas.</li> <li>Riesgos "electrostáticos" en el uso de aparatos electrodomésticos.</li> <li>Importancia de los materiales conductores en la industria y las telecomunicaciones.</li> <li>Contextos de aplicación aproximada de las interacciones eléctricas en la vida cotidiana y en los sistemas de producción social.</li> <li>Comprensión de distintos valores de diferencia de potencial en los contextos (pilas y baterías, tomacorrientes, tormentas eléctricas, entre otros).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contextos de la ciencia relacionados con las interacciones eléctricas: electrostática y electrodinámica, evolución histórica de las ideas de interacciones electromagnéticas, principio de superposición, límites de las aplicaciones del modelo de interacciones eléctricas (clásicos, cuánticos y relativistas).</li> <li>Contextos matemáticos relacionados con las interacciones: nociones de geometría analítica (vectores en el plano), nociones de álgebra vectorial.</li> <li>Átomo (constitución y modelos).</li> <li>Carga eléctrica: propiedades y determinación del valor de la carga.</li> <li>Materiales conductores y aislantes: utilización de materiales conductores, aislantes, semiconductores, superconductores y nano conductores.</li> <li>Electrificación de los cuerpos.</li> <li>Interacciones eléctricas y fuerzas electrostáticas (ley de Coulomb).</li> </ul>	Lab. Física.	20	4			
07-10-2019 al 11-10-2019									
14-10-2019 al 18-10-2019				3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interacciones electro magnéticas como parte fundamental de nuestro organismo y de nuestras vidas en general.</li> <li>Aplicaciones prácticas de los fenómenos electrostáticos.</li> <li>La diferencia de potencial (voltaje) en baterías de equipos celulares, computadoras portátiles, electrodomésticos, maquinarias utilizadas en sistemas de producción social existentes en la comunidad.</li> <li>Aplicaciones médicas de la electricidad: registros de las funciones eléctricas en el cuerpo humano (electrocardiogramas, electroencefalogramas) y técnica de desfibrilación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo eléctrico.</li> <li>Flujo del campo eléctrico: ley de Gauss (primera ley de Maxwell).</li> <li>Dipolo eléctrico.</li> <li>Energía potencial eléctrica.</li> </ul>	Examen Escrito.	25	5
21-10-2019 al 25-10-2019									
28-10-2019 al 01-11-2019							Examen Escrito.	25	5
04-11-2019 al 08-11-2019									
11-11-2019 al 22-11-2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencial eléctrico y diferencia de potencial eléctrico.</li> <li>Capacidad eléctrica y condensadores.</li> <li>Clasificación de materiales de acuerdo con su permeabilidad eléctrica.</li> <li>Manejo de unidades e instrumentos de medición de la diferencia de potencial (voltaje).</li> <li>Campos eléctricos a través de la medición de los potenciales eléctricos en distintos puntos de un sistema.</li> </ul>	Examen Escrito.	25	5					
25-11-2019 al 29-11-2019									
01-10-2019 Al 06-12-2019					Rasgos y valores	5	1		
								100	20

**Pensamiento: "Se puede abandonar a una patria dichosa y triunfante. Pero amenazada y destrozada no se le deja nunca; se le salva o se muere por ella."**  
 Maximilien Robespierre (Fue uno de los más prominentes líderes de la Revolución Francesa, apodado el incorruptible).