

**COLEGIO NACIONAL NICOLAS ESGUERRA I.E.D**  
**PROMOCION ANTICIPADA (FISICA GRADO UNDECIMO)**



La Evaluación busca valorar en qué medida los estudiantes interesados en presentar la prueba de promoción anticipada han desarrollado los conocimientos y habilidades en las temáticas correspondientes a cada grado.

FISICA GRADO UNDECIMO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estática</li> <li>- Dinámica</li> <li>- Movimiento Armónico Simple                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Características</li> <li>Ecuaciones</li> <li>Sistema masa-resorte</li> <li>Péndulo Simple</li> </ul> </li> <li>- Movimiento Ondulatorio                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ecuación de onda</li> <li>Velocidad de Onda</li> <li>Tipos de onda.</li> <li>Fenómenos Adulatorios</li> </ul> </li> <li>- Acústica                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Sonido</li> <li>Velocidad del sonido en diferentes medios</li> <li>Cuerdas Vibrantes</li> <li>Tubos Sonoros</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Óptica                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Óptica geométrica</li> <li>Óptica Física</li> <li>Óptica Ondulatoria</li> <li>Sistemas ópticos sencillos</li> <li>Espejos planos y esféricos</li> <li>Lentes</li> </ul> </li> <li>- Electricidad Magnetismo                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Electrostática</li> <li>Carga eléctrica</li> <li>Ley de Coulomb</li> <li>Leyes de kirchoff</li> <li>Circuitos eléctricos</li> </ul> </li> <li>- Potencial eléctrico</li> <li>- Campo eléctrico</li> <li>- Capacitancia.</li> </ul>

**ESTRUCTURA DE LA EVALUACIÓN**

La prueba está compuesta de 10 preguntas cerradas de múltiples opciones y única elección, además deben ser suficientemente justificadas en el espacio asignado. A continuación encontrará un ejemplo del tipo de pregunta

PREGUNTA (FISICA GRADO 11)	PREGUNTA (FISICA GRADO 11)
<p>Se tienen 3 cargas como muestra la figura:  <math>Q_1=10^{-3}</math> C; <math>Q_2=3 \times 10^{-4}</math> C y <math>Q_3= 16 \times 10^{-4}</math> C. Calcular la fuerza resultante en <math>Q_1</math>.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>A. 400 N B. 500 N C. 150 N D. 300 N</p> </div> </div>	<p>Una cuerda de 1,5 m y de 0,3 kg, contiene una onda estacionaria como muestra la figura, cuando la tensión es 180 N, ¿Cuál es la frecuencia de oscilación?</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>A. 90 Hz B. 30 Hz C. 120 Hz D. 60 Hz</p> </div> </div>

**Nota:** La evaluación se considera aprobada cuando se ha acertado y justificado apropiadamente un mínimo de 6 (seis) preguntas.