

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Definición de las ponderaciones de los componentes

Quito, 25 de marzo del 2022

Cargo: Técnico Docente_Física

Dedicación: Tiempo Completo

Acta No: 149

Departamento: Formación Básica

No.	Componente	Ponderaciones
1	Documentación del Postulante	30%
2	Entrevista	10%
3	Prueba de conocimiento	25%
4	Clase demostrativa	35%
TOTAL (1+2+3+4)		100%
Temáticas para la prueba de evaluación <i>La Ciencia</i> <ol style="list-style-type: none"> La Ciencia Física Cantidades y Mediciones <i>Cinemática de la partícula</i> <ol style="list-style-type: none"> Sistema de referencia, posición, desplazamiento, trayectoria Cantidades escalares y vectoriales Velocidad y Aceleración Aceleración tangencial y aceleración normal Movimiento rectilíneo uniforme Movimiento con aceleración constante. Caída libre y Movimiento Parabólico Movimiento circular: posición, velocidad y aceleración angulares <i>Dinámica de la partícula</i> <ol style="list-style-type: none"> Leyes del movimiento de Newton Fuerza gravitacional Fuerza eléctrica Cantidad de Movimiento Lineal y Segunda Ley de Newton Principio de conservación del Momento Lineal. Colisiones <i>Dinámica rotacional</i>		Sub temáticas para la clase demostrativa <ol style="list-style-type: none"> <i>Cinemática de la partícula</i> <i>Dinámica de la partícula</i> <i>Dinámica rotacional</i> <i>Trabajo y Energía: Conservación</i>

<ol style="list-style-type: none"> 1. Centro de masa y centro de gravedad de un cuerpo 2. Torque 3. Equilibrio de un cuerpo 4. Momento de inercia 5. Cantidad de Movimiento Angular 6. Principio de conservación de la Cantidad de 7. Movimiento Angular <p><i>Trabajo y Energía: Conservación</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajo y Potencia 2. Energía Cinética 3. Fuerzas Conservativas y No conservativas 4. Energía Potencial Gravitacional 5. Energía Potencial Elástica 6. Principio de conservación de la Energía 7. Mecánica <p><i>Movimiento Armónico Simple</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Origen del movimiento armónico simple: 2. Fuerza recuperadora 3. Conceptos de: amplitud, periodo, frecuencia, Fase de: amplitud, periodo, frecuencia, Fase Posición, velocidad y aceleración en función del tiempo 4. Energía mecánica en el MAS 	
---	--



Fís. Hugo Marcelo Arias Erazo

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN BÁSICA