

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
	15	16	17	18	19	2	<p>Bienvenida a los Estudiantes del Curso introductorio (1er día de clases)</p> <p>TEMA 1: Conceptos Básicos de la Física</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición de Magnitud Física. - Magnitudes Físicas Fundamentales. - Magnitudes Físicas Derivadas - Definición de Medición. - Definición de Unidades. - Patrón de Referencia. - Cifras significativas. - Precisión y exactitud. <p>Tema 2: Notación Científica y Ecuaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concepto de notación científica y aplicaciones. - Pasar de Notación Científica a decimal y viceversa. - Suma y resta con notación científica. - Multiplicación y división con notación científica. - Operaciones Combinadas con notación científica. - Despeje de una variable en una ecuación. - Valor numérico de una expresión.
							19 DE ABRIL FIRMA DEL ACTA DE LA DECLARACIÓN DE INDEPENDENCIA
	22	23	24	25	26	3	<p>Tema 2: Notación Científica y Ecuaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejercicios <p>Tema 3: Conversión de unidades.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de unidades. - Conversión de unidades de longitud empleando operaciones con notación decimal y notación científica. - Conversión de unidades de longitud entre distintos sistemas de unidades. - Conversión de unidades de tiempo. - Conversión de unidades de masa empleando operaciones con notación decimal y notación científica. - Conversión de unidades de rapidez empleando Factor de conversión. - Conversión de unidades de aceleración empleando Factor de Conversión.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
MAYO	29	30	01	02	03	4	Tema 4: Vectores <ul style="list-style-type: none"> - Definición de Vector y su utilidad en la física. - Diferenciar vector de magnitud escalar. - Representación de un vector en el plano. - Suma y resta de vectores por métodos gráficos y analíticos. - Multiplicación de un vector por un escalar. - Obtener la magnitud y dirección de un vector mediante método gráfico y analítico.
	01 DE MAYO DIA DEL TRABAJADOR						
	6	7	8	9	10	5	Tema 4: Vectores <ul style="list-style-type: none"> - Definir vector unitario y su utilidad. - Componentes de un vector. - Cálculo del producto escalar de dos vectores. - Cálculo del producto vectorial de dos vectores.
	PARCIAL 01: _Viernes 10/05/2024 1pm						
	13	14	15	16	17	6	Tema 5: Movimiento Rectilíneo <ul style="list-style-type: none"> - Definición de la Cinemática de la partícula. - Definir sistema de referencia y trayectoria - Posición de una partícula. - Desplazamiento de una partícula. - Distancia recorrida por una partícula. - Velocidad media de una partícula. - Aceleración media de una partícula. - Estudio del Movimiento Rectilíneo Uniforme, mediante ecuaciones y métodos gráficos: Cálculo de pendientes y áreas bajo el gráfico. - Resolución de Problemas
20	21	22	23	24	7	Tema 5: Movimiento Rectilíneo. <ul style="list-style-type: none"> - Estudio del Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado, mediante ecuaciones y métodos gráficos: Cálculo de pendientes y áreas bajo el gráfico. - Estudio del Movimiento Rectilíneo Uniforme Retardado, Mediante ecuaciones y métodos gráficos: Cálculo de pendientes y áreas bajo el gráfico. 	

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
MAYO	27	28	29	30	31	8	Tema 5: Movimiento Rectilíneo. <ul style="list-style-type: none"> - Estudio gráfico del Movimiento con casos combinados. - Caída libre y Lanzamiento vertical hacia arriba.
JUNIO	03	04	05	06	07	9	Tema 6: Movimiento Parabólico <ul style="list-style-type: none"> - Ecuaciones características del movimiento bidimensional. - Principio de independencia de movimientos. - Lanzamiento horizontal. - Lanzamiento de proyectiles.
	10	11	12	13	14	10	Tema 6: Movimiento Parabólico <ul style="list-style-type: none"> - Problemas de Aplicación de cada caso.
	17	18	19	20	21	11	Tema 7 Movimiento Circular <ul style="list-style-type: none"> - Características del movimiento circular uniforme. - Aceleración centrípeta. - Representación de vectores en el movimiento circular. - Problemas de aplicación
							Parcial 02: jueves 20/06/2024 1 pm

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES SEM 1-2024

MES	LU	MA	MI	JU	VI	No	Contenido programático y Actividades
JUNIO	24	25	26	27	28	12	Tema 8: Leyes de Newton <ul style="list-style-type: none"> - Definición de Fuerza. - Unidades de Fuerza y conversión. - Definición de Inercia - Definición de masa y su importancia en el estudio de la Dinámica. - Fuerzas de Contacto y de campo. - Diagramas de Cuerpo Libre. - Enunciado de la primera Ley de Newton - Resolver Problemas de aplicación de la primera ley usando un sistema de coordenadas y vectores. - Enunciado de la segunda Ley de Newton. - Resolución de problemas de aplicación de la segunda ley de newton usando sistemas de coordenadas y vectores.
	24 DE JUNIO BATALLA DE CARABOBO						
JULIO	01	02	03	04	05	13	Tema 8: Leyes de Newton. <ul style="list-style-type: none"> - Resolución de problemas de aplicación de la segunda ley de newton usando sistemas de coordenadas y vectores. - Dinámica del movimiento circular uniforme - Enunciado de la tercera Ley de Newton. - Resolución de problemas de aplicación de la tercera ley de Newton.
	05 DE JULIO DIA DE LA INDEPENDENCIA						
	08	09	10	11	12	14	Tema 9: Trabajo <ul style="list-style-type: none"> - Trabajo realizado por una fuerza. - Unidad de Trabajo - Trabajo realizado por una fuerza constante. - Trabajo realizado por una fuerza variable: Cálculo de áreas bajo la gráfica. - Aplicación del producto escalar para el cálculo de trabajo. - Calculo de potencia. - Aplicación del producto escalar para el cálculo de potencia.
	15	16	17	18	19	15	PARCIAL 03 JUEVES 18/07/2024 1 PM PARCIAL DE REZAGADOS Viernes 19/07/2024 9:00 a:m

Evaluación

Primer Parcial 30% (TEMAS: 1, 2, 3, 4)

Segundo Parcial 35 % (TEMAS: 5 y 6)

Tercer Parcial 35 % (TEMAS 7,8, 9)

Observaciones

- Todas las evaluaciones tienen duración de dos horas
- Se tienen 10 días continuos para la entrega de notas de dichas evaluaciones.
- Habrá un parcial de rezagados que incluirá toda la materia para aquellos que tengan una falta justificada a algún examen parcial.
- Las clases teóricas y prácticas son obligatorias.
- Con el 25% de inasistencias (combinadas entre teoría y práctica) se pierde la materia.