





Subsecretaría de Educación Media Superior Pirección General de Fortalecimiento Académico





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

PLANEACIÓN DIDÁCTICA POR PROPÓSITO FORMATIVO							
Nombre del docente:	Guadalupe Hernández Ojeda						
	PREPARATORIA OFICIAL NÚMERO Nombre de la Asignatura: La energía				a en los procesos de la vida diaria		
Semestre:	QUINTO		TURNO: VESPERTINO	. , ,		PERIODO: 1 septiembre al 14 de octubre de 2025	
MISIÓN: Formar estudia fortalecidos en su desarroll valores para enfrentar las cotidiana y académica d ambientalmente	vanç académicar de la socied infraestruc	er reconocida con guardia, formador mente íntegros acc dad actual; mejora tura, eficiente, sufi stión de inclusión, colaborac	a de bachillere ordes a las nec indo cada cicle iciente, digna equidad, coop	es cesidades o escolar y segura	convivencia armónica y cuidado del ambiente.		
Descripción del Diagnóstico							

Se realiza una evaluación diagnóstica en Google Forms en la que se recuperan los conceptos revisados en el curso anterior.

La evaluación diagnostica a través de un cuestionario permite que todos los estudiantes respondan las mismas preguntas bajo las mismas condiciones, lo que asegura una evaluación justa y consistente. Esta uniformidad minimiza el sesgo y facilita la comparación de los resultados entre los alumnos. La estandarización es crucial para identificar tendencias y patrones de aprendizaje en el grupo, revelando qué conceptos son los más difíciles para la mayoría.

Meta de Aprendizaje

Cuestiona los fenómenos naturales que observa en su realidad inmediata, para la construcción de explicaciones sobre aquellos de carácter mecánico, ondulatorio, óptico y gravitatorio, a partir de su análisis conceptual y matemático.

Propósito Formativo del Diagnóstico: La evaluación diagnóstica tiene como propósito obtener una evaluación inicial del conocimiento de los alumnos al comienzo del curso de "La energía en los procesos de la vida diaria", que tiene como fundamento el manejo de los conceptos de: fuerza, movimiento, luz, y, electricidad. Permite al docente reconocer los conceptos que el alumno maneja al momento de iniciar el curso y ajustar el ritmo y la profundidad del contenido.

Contenido Formativo del Diagnóstico: Se recuperan los conceptos revisados durante el ciclo escolar inmediato anterior, que incluye los conceptos: energía, materia, átomo, célula, etc. Así mismo, se integran los conceptos de fuerza, movimiento, electricidad, etc.

Actividad(es) de Aprendizaje para el logro del Contenido Formativo del Diagnóstico Aplicado: En comunidad de docentes de tercer grado, se







Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Fortalecimiento Académico





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

construye un cuestionario digital en la plataforma de Google Forms, en la que, cada docente incluye de cinco a siete preguntas de relevancia para evaluar los conocimientos previos de los alumnos, y, con ello construir un parámetro en la que identifiquen los temas que requieren mayor profundidad para su desarrollo.

La liga del formulario es compartida por un solo docente y el alumno lo realiza en línea en un lapso de tiempo determinado por la academia de tercer grado. En comunidad, los docentes comparten los resultados obtenidos en el formulario.

El formulario tiene valor formativo, no sumativo.

}{<}{<}{<}{<}{<}{<}{<}}{<}{<}}{<}

Propósito Formativo: 1	Contenidos Formativos:					
Analiza la caída libre de los objetos y el movimiento rectilíneo uniforme de los cuerpos, en presencia y ausencia de la intervención de fuerzas, para construir explicaciones sobre la dinámica del movimiento uniforme y uniformemente acelerado, considerando las dos primeras leyes de Newton.	 B. Definición de Física: definición de magnitud, medir y unidad de medida. C. Concepto de fuerza, sus efectos y manifestaciones en fenómenos naturales cotidianos. 					
Actividades de aprendizaje:	 A. Organizador ilustrado y con ejemplos de la estructura del método científico: observación, pregunta de investigación, antecedente histórico, hipótesis, experimento, análisis de resultados y conclusiones. B. Mapa mental con los conceptos de magnitud, medir y unidad de medida. Ejercicios relacionados a la conversión de las magnitudes fundamentales y derivadas. C. Mapa conceptual de los conceptos de fuerza, materia, peso y energía. Práctica experimental con un avioncito y una catapulta casera. D. Toma de apuntes y construcción de organizadores gráficos del concepto de peso. Práctica experimental del globo. 					
Objetivo de las actividades de aprendizaje:	 A. Que el alumno reconozca el campo de estudio de la física, asi como, la importancia del uso del método científico como un proceso organizado, y secuencial que permite la construcción de nuevos conocimientos. B. Reconoce las principales unidades de medición utilizadas en física y puede utilizar cualquier unidad de medición con base a su conversión en diferentes unidades. C. Identifica el concepto de fuerza y reconoce la diferencia entre los conceptos de fuerza, energía, masa y peso. D. Reconoce el concepto de peso e identifica la diferencia entre el concepto de 					







Subsecretaria de Educación Media Superior Dirección General de Fortalecimiento Académico de Educación Media Superior





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

peso y masa.

Desarrollo de las Actividades Didácticas (aprendizaje, enseñanza y evaluación)							
Actividades de Enseñanza y Aprendizaje	Instrumento(s) de evaluación	Recursos didácticos	Responsable	Escenario	Duración		
A.1. A través de la explicación del docente, el alumno comprende reconoce el campo de estudio de la física. A.2. En comunidades docente y alumnos realizan un mapa	Lista de cotejo y Guía de observación	Apuntes en el pizarrón	Docente	Aula	50 minutos		
nental en el que definen las características de los componentes del método científico: observación, planteamiento del problema, hipótesis, antecedentes, experimentación, resultados, análisis de resultados,		Presentaciones digitales en Power Point	Alumnos y docente	Aula	50 minutos		
conclusiones y referencias bibliográficas. A.3. Realizan ejercicios teóricos y prácticos relacionados al dema.		Material recortable para contestar, iluminar, recortar y pegar.			100 minutos		
SE PLICA ACTIVIDAD DE HABITOS DE VIDA SALUDABLES: 1. A MOLER CAFÉ		Videos de Youtube	Alumnos	Aula			
2. ¿QUÉ SABES DEL FENTANILO? ¿QUÉ ESTÁ PASANDO EN TU COMUNIDAD?		Libro digital Prácticas experimentales					
3.1 . A través de la explicación del docente, el alumno comprende que la diferencia del concepto de magnitud, medir y unidad de medida		en el laboratorio escolar	Docente	Aula	20 minutos		
3.2. Realiza mapa mental con los conceptos principales en las unidades de medida.			Alumnos y docente	Aula	20 minutos		
3.3. Realizan ejercicios teóricos y prácticos relacionados al sistema de unidades.			Alumnos	Aula	20 minutos		
SE PLICA RETO: SALTA LAS ESCALERAS							
C.1. A través de la explicación del docente, el alumno comprende que la fuerza es una interacción que puede causar un cambio en el movimiento de un objeto, o deformarlo.			Docente	Aula	50 minutos		







Subsecretaria de Educación Media Superior Dirección General de Fortalecimiento Académico de Educación Media Superior





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

	5. Bicentenario de la	Trad mamorpar on o	· motado do Frontos F			
C.2. Realiza mapa mental con los conceptos de fuerza,				Alumno	Aula	20 minutos
materia y energía. C.3. Realizan ejercicios teóricos y prácticos relacionados al tema.					Aula	30 minutos
C.4 . En comunidades pequeñas, los alumnos construyen un avioncito de papel que se pondrá a prueba en el patio escolar. El alumno comprende que la fuerza es indispensable para desplazar al avioncito, pero también depende un buen diseño.				Alumnos	Laboratorio escolar	50 minutos
D.1. Los alumnos comprenden que el peso es la fuerza con la que la gravedad atrae a la masa en unidades de Newtons, después de la explicación del docente.				Docente	Aula	50 minutos
D.2. Realizan los apuntes pertinentes a través de la explicación guiada por parte del docente. Realizan ejercicios matemáticos y teóricos relacionados al tema.				Alumnos	Aula	50 minutos
D.3 . Realizan una pequeña práctica experimental en la que los alumnos relacionan el concepto de peso y densidad. En un vaso de vidrio colocan diferentes sustancias con diferentes densidades, enseguida colocan diferentes objetos con diferentes pesos. Observan como el peso, relacionados con la fuerza de gravedad, afecta la densidad de los objetos.				Alumnos	Laboratorio escolar	100 minutos
El docente realiza la evaluación formativa y sumativa de manera continua. En comunidad docente y alumnos resuelven dudas, comentarios y se realiza retroalimentación.						
Propósito Formativo: 2			Conte	nidos Formativo	s:	
Construye explicaciones sobre los fenómenos de acción en la interacción de los cuerpos, a partir de la compre tercera ley de Newton.		acele F. Leyes	miento rectilíneo unifo rado (MUA). s de Newton	. , , ,		
Actividades de aprendizaje:			rucción de cuadro co el movimiento unifor rado. Practica experim a velocidad al recorrer era, segunda y tercera	me y movimio nental en la qu 3 vueltas al p	ento uniform ue los alumn atio escolar.	nemente os calculan su







Subsecretaría de Educación Media Superior Prección General de Fortalecimiento Académico





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

Objetivo de las actividades de aprendizaje:

- **E.** Reconoce el concepto de movimiento. Identifica la diferencia entre movimiento uniforme y movimiento uniformemente acelerado.
- **F.** Comprender y aplicar los principios fundamentales de las tres leyes de Newton: primera ley: Ley de la inercia; segunda ley: Ley de la fuerza, masa y aceleración, y, tercera ley: Ley de la acción y reacción.

Desarrollo de las Actividades Didácticas (aprendizaje, enseñanza y evaluación)							
Actividades de Enseñanza y Aprendizaje	Instrumento(s) de evaluación	Recursos didácticos	Responsable	Escenario	Duración		
 E.1. Realizan los apuntes pertinentes a través de la explicación guiada por parte del docente. E.2. Realizan ejercicios matemáticos y teóricos relacionados al tema. E.3. Los alumnos realizan una práctica experimental en la que los alumnos analizan el movimiento uniformemente acelerado en la que en una probeta con agua se deposita una gota de aceite con colorante. Observan los efectos. F.1. A través de la explicación del docente, el alumno reconoce las principales características de las tres leyes de Newton. F.2. Realiza mapa mental con los conceptos principales en las unidades de medida. F.3. Realizan ejercicios teóricos y prácticos relacionados al sistema de unidades. El docente realiza la evaluación formativa y sumativa de manera continua. En comunidad docente y alumnos resuelven dudas, comentarios y se realiza retroalimentación. 	Lista de cotejo y Guía de observación	Apuntes en el pizarrón Presentaciones digitales en Power Point Material recortable para contestar, iluminar, recortar y pegar. Videos de Youtube Libro digital Prácticas experimentales en el laboratorio escolar	Docente Alumnos Alumnos Docente Alumnos Alumnos	Aula Aula y patio escolar Aula Aula Laboratorio escolar	30 minutos 20 minutos 100 minutos 50 minutos 100 minutos		







Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Fortalecimiento Académico





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

ESCALA DE EVALUACIÓN PARCIAL

ESCALA DE EVALUACIÓN	RUBRO	DESCRIPCIÓN
30%	Evaluación continua del cuaderno	Se considera las actividades en clase y tareas. Se considera el contenido completo de las actividades, puntualidad en la entrega de tareas, y, presentación, que incluye: fechas, título, ortografía, materiales recortables, recortado e iluminado.
20%	Prácticas	Se considera el trabajo colaborativo en el laboratorio escolar: cumplir con el material completo que la práctica requiere, así como el trabajo en la ejecución del experimento; la limpieza del trabajo en el laboratorio, el cumplimiento del reglamento interno del laboratorio y la entrega de los reportes del laboratorio.
30%	Examen	Evaluación escrita o en línea con un cuestionario de opción múltiple con los temas revisados en clase.
20%	Proyecto de grado	El proyecto "Sabores que unen a México" consiste en la elaboración de 20 tamalitos, por equipo, de una región especifica del país con una o dos variantes de los tamales típicos del Estado. Los tamales se presentan el 12 de septiembre en una exposición en el patio escolar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y DIGITALES

Pérez Montiel, H (2015). Física General (5ta ed.). Grupo Editorial Patria. Elizondo Cruz, O (2025). La energía en los procesos de la vida diaria. Grupo Editorial Patria

Elaboró					

Revisó						







Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Fortalecimiento Académico de Educación Media Superior





"2025. Bicentenario de la vida municipal en el Estado de México".

Docente Guadalupe Hernández Ojeda Subdirector Mtro. Adrián Andrade Almanza