

INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN DIDÁCTICA PARA EL DESARROLLO DE PROGRESIONES DE APRENDIZAJE

NOTA IMPORTANTE: Cada planeación didáctica abordará una o hasta dos progresiones de aprendizaje del programa de estudios correspondiente y de manera secuencial, de tal forma que se diseñará el número de planeaciones didácticas necesarias hasta cubrir el total de las progresiones de aprendizaje señaladas en dicho programa.

IDENTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nombre del docente:	MC. Esmeralda Jackelin Silverio	AC. Esmeralda Jackelin Silverio Mata			
Entidad federativa:	Morelos	Iorelos			Tenextepango
Asignatura (Unidad de Aprendizaje Curricular -UAC-):	La materia y sus interacciones (FÍSICA I)		Ciclo escolar:	Agosto- Diciembre	
Semestre:	Cuarto	Grupo:	В	Turno:	Matutino

IDENTIFICACIÓN DE LA PROGRESIÓN DE APRENDIZAJE

(En caso de incluir dos progresiones de aprendizaje en esta planeación didáctica, favor de duplicar el siguiente cuadro para llenar uno por progresión).

Progresión de aprendizaje:	La energía en los procesos de la vida diaria.
Aprendizajes de trayectoria:	La materia y sus interacciones
Categoría:	Componente de formación propedéutica
Subcategoría:	Física I
Metas de aprendizaje:	Analizar cómo los patrones de movimiento de un objeto en diversas situaciones puede observarse y medirse. Utilizar los movimientos que exhiben un patrón regular para predecir el movimiento futuro a partir de éstos.
	Identificar como el choque entre dos objetos puede tener efecto sobre el movimiento, forma o carga de
	alguno de ellos. Comprender que el contacto entre objetos puede tener efecto en la fuerza que se ejerce entre
	ellos.
Transversalidad:	Pensamiento matemático, biología, formación STEAM y manejo de las TICS.





PLAN DE CLASE

FASE DE APERTURA					
Actividades de enseñanza	Actividades de aprendizaje	Recursos y equipamiento	Evidencia de aprendizaje	Instrumento de evaluación formativa / Tipo	Horas
1.Identificar cuando las fuerzas están equilibradas o desequilibradas.	que ahí te indica: https://edpuzzle.com/media/65f77c70098310018 66bb49e Para comenzar: identificarás cómo ingresar al	simuladores y		Lista de cotejo Sumativa	2

FASE DE DESARROLLO					
Actividades de enseñanza	Actividades de aprendizaje	Recursos y equipamiento	Evidencia de aprendizaje	Instrumento de evaluación formativa / Tipo	Horas
1. Determinar la suma de fuerza	Identificar modelos matemáticos para describir y	Libro de apoyo	Reporte de	Lista de cotejo	2
(Fuerza resultante) en un objeto	predecir efectos de las fuerzas que se ejercen en	-Acceso a internet	actividad que	Sumativa	
con más de una fuerza sobre él.	objetos de un sistema.	-Acceso a	incluye capturas		
2. Identificar a la fricción como	Ingresar al simulador y las partes que lo	simuladores y	de pantalla de la		
una fuerza opuesta al movimiento	conforman con cinco sencillos pasos que se	plataformas digitales.	interacción con el		
	describen en el anexo 2 sección B.	Computadora y	simulador		
		teléfono.	(ANEXO 3).		
			PARTE B		

FASE DE CIERRE					
Actividades de enseñanza	Actividades de aprendizaje	Recursos y equipamiento	Evidencia de aprendizaje	Instrumento de evaluación formativa / Tipo	Horas
movimiento dada una	la estabilidad de un objeto puede cambiar su	-Acceso a internet	1	Lista de cotejo Sumativa	6



resultados.



Predecir y simular la aceleración	fuerzas. Fundamentar el uso de la segunda ley de	simuladores y	de pantalla de la	
de un cuerpos dada una	Newton para predecir movimientos de objetos	plataformas digitales.	interacción con el	
combinación de masas y fuerzas	macroscópicos. Comprender cómo los cambios	Computadora y	simulador	
en Newton.	influyen en la estabilidad de sistemas.	teléfono.	(ANEXO 4).	
	Ingresar a la aplicación phyphox, ingresar los		PARTE C	
	datos del anexo 4 y realizar el reporte de			

UENTES DE CONSULTA:

- Duschl, R. A. (2019). Learning progressions: framing and designing coherent sequences for STEM education. Disciplinary and Interdisciplinary Science Education Research.
- INEE. (2018). Condiciones básicas para la enseñanza y el aprendizaje en los planteles de educación media superior en México. Recuperado el 8 de Marzo de 2021, de https://historico.mejoredu.gob.mx/publicaciones/condiciones-basicas para-la-ensenanza-y-el-aprendizaje-en-los-planteles-de-educacion-media superior-en-mexico-resultados-generales/L. Sáez, C. L. (2013). Consultado 07/07/2024.
- Learning Progressions: Tools for Assessment and Instruction for all learners. University of Oregon. *Fuerzas y Movimiento: Intro.* (s. f.). PhET. https://phet.colorado.edu/es/simulations/forces-and-motion-basics/about Consultado 05/07 /2004.

Programa de Estudios del Componente Básico del Marco Curricular Común de la Educación Media Superior.

Ruelas V.A. Vélazquez H.J. 2022. Física II. 3 a . Ed. México: Book Mart.México. 181 Págs.