





Subsecretaría de Educación Media Superi Dirección General de Fortalecimiento Académi





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

Planeación didáctica por propósito formativo							
Nombre de la escuela:	PREPARATORIA OFICIAL NÚMERO 028	FICIAL Nombre de la		Probab	Probabilidad y Estadística		
Semestre:	Quinto semestre		TURNO: Matutino	Grupo(s):	202	PERIODO: 15 de octubre al 27 de noviembre de 2025	
MISIÓN: Formar estudiantes responsables y fortalecidos en su desarrollo integral, así como en valores para enfrentar las exigencias de la vida cotidiana y académica con una perspectiva ambientalmente responsable  VISIÓN: Ser reconocida como una institución de valores académicamente responsabilidad y solidaridad par valores acordes a las necesidades de la sociedad actual; generar una cultura de paz, convivence ambientalmente responsable  valores para enfrentar las exigencias de la vida (integros acordes a las necesidades de la sociedad actual; armónica y cuidado del ambiente. suficiente, digna y segura con una gestión de inclusión, equidad, cooperación y colaboración.							
	D	escr	ripción del Diagnóst	ico			

Se realiza de forma grupal actividad lúdica, formando equipos de 5 estudiantes, para representar funciones lineales usando listones, tomando de referencia el cuadriculado del piso de azulejo para ubicarse cada uno en los puntos de unión y formar distintas funciones con pendiente.

Examen diagnostico

https://1drv.ms/w/c/80d53fdd4011e801/EXduk33r4oZKmgGPomgWNt8BEo5gA8Fx4TiytGiN1fWYQw?e=fNKcKK

#### Meta de Aprendizaje

Aplica la trigonometría y la geometría analítica para describir situaciones de la realidad y expresar relaciones matemáticas y mediante procesos de intuición y razonamiento, logre explicar y resolver problemas.

#### Propósito Formativo del Diagnóstico:

Obtener información sobre los saberes, competencias, capacidades, estilos de aprendizaje, y necesidades de los estudiantes para diseñar e implementar estrategias pedagógicas que favorezcan su desarrollo integral y la personalización del aprendizaje.

#### Contenido Formativo del Diagnóstico:

Pensamiento variacional

Actividad(es) de Aprendizaje para el logro del Contenido Formativo del Diagnóstico Aplicado:

Examen diagnostico













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

# https://1drv.ms/w/c/80d53fdd4011e801/EXduk33r4oZKmqGPomgWNt8BEo5gA8Fx4TiytGiN1fWYQw?e=fNKcKK

#### Promoción de Hábitos de Vida Saludable - OneDrive

Propósito Formativo: 4	Contenidos Formativos:
· · ·	·
	Actividad de aprendizaje 1A "¿Hasta dónde sube la pelota?" Actividad de aprendizaje 1B "¿Qué pasa con la velocidad al acercarse al semáforo?" Actividad de aprendizaje 1C ¿Cómo calcularías el área de una cancha irregular en tu colonia?
Objetivo de las actividades de aprendizaje:	Objetivo de la Actividad Didáctica 1A. Que el estudiante reconozca el cálculo diferencial como una herramienta para describir y analizar cómo cambian las cosas en su entorno, mediante ejemplos sencillos y cercanos a su vida cotidiana. Que el estudiante comprenda de forma intuitiva el concepto de límite como el valor al que se aproxima una función, usando una situación física cotidiana.
	Objetivo de la Actividad Didáctica 1B. Que el estudiante comprenda las propiedades básicas de los límites (suma, resta, producto, cociente y constante) y cómo se aplican para analizar el comportamiento de funciones en situaciones reales.
	<b>Objetivo de la Actividad Didáctica 1C.</b> Que los estudiantes comprendan el método de Arquímedes para aproximar áreas mediante figuras geométricas simples, aplicándolo a situaciones reales de su comunidad.

Desarrollo de las Actividades Didácticas (aprendizaje, enseñanza y evaluación)							
Actividades de Enseñanza y	Instrumento(s) de evaluación	Recursos didácticos	Responsable	Escenario	Duración		











Aprendizaje				
Actividad 1A  1. Explicación intuitiva cotejo del concepto de límite. Se presenta el ejemplo de la pelota en el com/file/d/1-gTUIc1oL-	Matemático III, Grupo Editorial URIBE-GC S.A		Actividad 1A	Actividad 1A 90 minutos Actividad 1B
pizarrón "Un estudiante lanza una pelota hacia arriba.	Algebra Bachillerato	Actividad 1B <mark>1.</mark> El docente	Actividad 1B	90 minutos Actividad 1C
Su altura (en metros) después de tsegundos está dada por la Reglamento interno función: del Aula	Serie de ejercicios  GeoGebra  Libreta	<ul><li>2. El estudiante</li><li>Actividad 1C</li><li>1. El docente</li></ul>		90 minutos Actividad 1D
$h(t) = -5t^2 + 20t$ Queremos saber cuál es la altura máxima que alcanza la pelota." https://ldrv.ms/w/c/80 d53fdd4011e801/EZjs $XqxfeOBMhRS1Unmx$ GtgBUjlyD0xleJMq61	Pizarrón Marcadores Hojas de color	2. El estudiante Actividad 1C 1. El docente	Actividad 1D El aula	90 minutos
2. Cada estudiante recibe una hoja con esta y otras 2 situaciones similares (por ejemplo, velocidad parcial	Cartulinas Calculadora científica Computadora celular	2. El estudiante		
de un coche que frena, temperatura que se estabiliza,	Otros dispositivos. Copias e impresiones Internet, datos, otros			
Actividad 1B  1. Explicación breve de la importancia de los limites , usando el siguiente ejemplo.				
*"Un coche se aproxima a un semáforo. Su velocidad depende de dos factores: la distancia al				











	2025. Bicentenario de la vida m	unicipal en el Estado de México".	
semáforo y la presión			
del acelerador. La			
función que modela la			
velocidad es: $v(t) =$			
$\frac{d(t)\cdot a(t)}{t}$ Donde $d(t)$ es la			
distancia al semáforo,			
a(t)es la presión del			
acelerador, y tes el			
tiempo. ¿Qué ocurre			
con la velocidad?			
<b>2.</b>			
Actividad 1C			
1. Inicia con una			
Pregunta detonadora			
de ideas "¿Cómo			
calcularías el área de			
una cancha irregular en			
tu colonia?" Se			
discuten ideas y se			
introduce a			
Arquímedes como			
pionero en el cálculo de			
áreas.			
Se presenta el método			
de dividir una figura en			
polígonos simples			
(triángulos,			
rectángulos) para			
aproximar su área. Se			
muestra cómo			
Arquímedes lo aplicó al			
círculo			
2. Cada estudiante			
hace un dibujo creativo			
y rellena el área del			











Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas			"2025. Bicentenario de la vida m	unicipal en el Estado de México".	1987	
Se comparten resultados. Se reflexiona sobre cómo el pensamiento de Arquimedes sigue vigente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  1. Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mafiana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medifina? Registrando las ventas	dibuio con rectángulos					
Se comparten resultados. Se reflexiona sobre cómo el pensamiento de Arquímedes sigue vigente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  I Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
resultados. Se reflexiona sobre cómo el pensamiento de Arquímedes sigue viugente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  Li Explicación breve de variación usando el siquente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas.  Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares.  Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares.  ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora.  ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	p = q = -1.55.					
resultados. Se reflexiona sobre cómo el pensamiento de Arquímedes sigue viugente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  Li Explicación breve de variación usando el siquente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas.  Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares.  Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares.  ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora.  ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	Se comparten					
reflexiona sobre cómo el pensamiento de Arquimedes sigue vigente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D 11 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? Registrando las ventas	•					
el pensamiento de Arquimedes sigue vigente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  1 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el titanguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Que cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirán? Registrando las ventas						
Arquimedes sigue vigente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  1 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
vigente y útil para resolver problemas reales.  Actividad 1D  1 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares.  ¿Que cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
resolver problemas reales.  Actividad 1D 1 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
Actividad 1D 1 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
Actividad 1D  1 Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	•					
Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	reales.					
Explicación breve de variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
variación usando el siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	Actividad 1D	1				
siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	1. Explicación breve de					
siguiente ejemplo. Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	variación usando el					
Un vendedor de quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
quesadillas en el tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
tianguis nota que sus ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
ventas cambian a lo largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
largo del día. Por ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
ejemplo, vende pocas en la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
la mañana, muchas al mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
mediodía, y menos por la tarde  2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
la tarde 2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
2. Cada estudiante contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
contesta en su libreta las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
las siguientes preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
preguntas. Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
Analiza y reflexiona para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas		1				
para escribir ejemplos similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas		1				
similares. ¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	Analiza y reflexiona	1				
¿Qué cambia? La cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas		1				
cantidad de dinero recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas		1				
recaudado por hora. ¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas						
¿Cómo lo medirían? Registrando las ventas	cantidad de dinero	1				
Registrando las ventas	recaudado por hora.	1				
	¿Cómo lo medirían?	1				
	Registrando las ventas	1				
	cada hora durante el					











		2025. Bicentenario de la vida m	unicipal en el Estado de México".	1001	
día.					
¿Qué datos	1				
necesitan? Número de					
productos vendidos y					
precio por unidad.					
¿Cómo se vería en					
una gráfica?					
Eje X: hora del día					
EjeY:dinero recaudado					
La gráfica mostraría un					
crecimiento, un pico, y					
luego una caída.					
¿Qué representa la	,				
pendiente? La rapidez					
con la que aumentan o					
disminuyen las ventas.					
Una pendiente					
pronunciada indica un					
cambio rápido en					
ingresos.					
1191000.					
Actividad para cada					
una de las clases.					
1. Forma equipos de 5					
estudiantes, le asigna					
un tema diferente a					
cada equipo de					
acuerdo al programa					
de la asignatura,					
, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,				
	,				
asignan turnos.	,				
Evalúa cada					
explica la dinámica y criterios de evaluación. Se asignan turnos. Evalúa cada					











	2020. Dicentendrio de la vida in	unicipal en el Estado de Mexico".	
exposición de acuerdo a los criterios de rubrica.			
Examina de manera individual el desempeño y razonamiento de los estudiantes.			
Verifica conocimientos adquiridos por medio de resolución de ejercicios en la libreta del estudiante.			
Pregunta a los estudiantes de manera grupal e individual para retroalimentar la clase.			
Retroalimenta a los estudiantes por equipos, acerca de las competencias obtenidas.			
Con ayuda de una rubrica evalúa la libreta de actividades y ejercicios de manera individual de los estudiantes.			











	"2025. Bicentenario de la vida m	unicipal en el Estado de México".	31NCE 1007	PREPA ZS NEZA
Elabora ejercicios y actividades diferentes para los estudiantes que requieran algún tipo de adecuación.				
Promueve el trabajo colaborativo.				
2. Al inicio de cada clase, el equipo asignado expone su tema durante 15 minutos, de acuerdo al programa.				
Toma notas a mano de la información y solución de ejercicios en el cuaderno de apuntes, de cada sesión.				
Hace uso de la calculadora que le permite explorar los números y operaciones. Practica con ejercicios en casa.				
Demuestra la importancia del trabajo con orden y limpieza al				











		"2025. Bicentenario de la vida m	idilicipal ell el Estado de Mexico .				
desarrollar cada una de las actividades de aprendizaje.							
Resuelve serie de ejercicios							
Se autoevalúa a sí mismo.							
Se evalúa entre compañeros.							
Reflexión grupal sobre lo aprendido y lo observado.							
Realiza un examen primer parcial.							
Propósito F	ormativo: 6		Contenidos I	Formativos:			
Aplica métodos para der polinomiales, comprend utilidad como herrami fenómenos de cambio dy sociales.	iendo intuitivamente su ienta de análisis en e las ciencias naturales	<b>2A</b> Concepto de la deriv <b>2B</b> Derivada de funcione	es constantes, lineales				
aprend		Actividad de aprendizaje Actividad de aprendizaje	•				
Objetivo de las actividades de de la Actividad Didáctica 2A. Que el estudiante comprenda el concepto de derivada co aprendizaje:  tasa de cambio instantánea, aplicando la definición formal a una situación real.							
		Objetivo de la Actividad Didáctica 2B.  Que el estudiante comprenda cómo se comporta la derivada en funciones constantes, lineales y polinomiales, aplicando el concepto a situaciones reales como ingresos, gastos y ahorro.					











	Desarrollo de la	s Actividades Didáctica		nza y evaluación)	
Actividades de Enseñanza y Aprendizaje	Instrumento(s) de evaluación	Recursos didácticos	Responsable	Escenario	Duración
Actividad 2A	Rubricas y listas de		Actividad 1A		Actividad 1A
<ol> <li>Explicación del</li> </ol>	cotejo	Matemático III, Grupo		Actividad 1A	90 minutos
concepto de derivada	https://drive.google.c	Editorial URIBE-GC S.A		El aula	A salind all AD
			2. El estudiante	El aula	Actividad 1B
procedina or ojempie ao	4MMDOLotropViV24	Algebra Bachillerato General. Editorial:	Actividad 1B	Actividad 1B	90 minutos
la lancha en el pizarrón "¿Qué tan rápido se	PO8N0/view?usp=sha		1. El docente	Actividad 15	30 minutos
mueve la lancha de	<u>ring</u>	Silvia		El aula	
David?"			2. El estudiante		
"David tiene una lancha		GeoGebra			
que se mueve por el		Geogenia			
canal de la colonia. Su		Libreta			
posición en metros	https://1drv.ms/w/c/80	Pizarrón			
después de tsegundos	d53fdd4011e801/ <b>EZ</b> js	Marcadores			
está dada por la función:	XqxfeOBMhRS1Unmx	Hojas de color			
$f(t) = 4t^2 + 3t + 1$		Hojas milimétricas			
f(t) = 4t + 3t + 1 Calcula la velocidad	oumiPZog2e=chKric	Cartulinas			
instantánea de la		Calculadora científica			
lancha en el instante	Evamen Primer	Computadora, celular,			
t = 2usando la		Tablet			
definición de derivada."	parcial	Proyector			
f'(2)		Otros dispositivos.			
$= \lim_{h \to 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$		Copias e impresiones Internet, datos, otros			
$-\lim_{h\to 0} -h$		internet, datos, otros			
•					
2. Cada estudiante					
recibe una hoja con					
esta y otras 2 funciones					
similares (por ejemplo,					
posición de una					











	"2025. Bicentenario de la vida m	unicipal en el Estado de Mexico".	1087	
bicicleta, altura de una				
pelota, temperatura en				
el tiempo). Debe aplicar				
la definición para				
calcular la derivada en				
un punto.				
Actividad 2B				
<ol> <li>Explicación de las</li> </ol>				
reglas básicas de				
derivación. Se presenta				
el ejemplo de Luis en el				
pizarrón				
"Luis trabaja en una				
tienda. Su ingreso				
diario es constante:				
\$300. Su gasto				
depende del día: el				
primer día gasta \$50, el				
segundo \$100, el				
tercero \$150, y así				
sucesivamente. Su				
ahorro diario se modela				
con la función: $A(t) =$				
300 – 50tAdemás, su				
ahorro acumulado en				
una semana se modela				
con:				
$S(t) = 300t - 25t^2$				
Analiza cómo cambia				
su ingreso, gasto y				
ahorro usando				
derivadas."				
Ingreso: $f(t) = 300 \Rightarrow$				
$f'(t) = 0 \rightarrow \text{no cambia}$				
$\int_{0}^{\infty} (t) = 0 \rightarrow 110 \text{ Callibla}$				
Gasto:				
$g(t) = 50t \Rightarrow$				
$g(t) = 30t \Rightarrow$				











		unicipal en el Estado de Mexico".	
$g'(t) = 50 \rightarrow \text{cambia de}$ forma constante			
Ahorro acumulado: $S(t) = 300t - 25t^2 \Rightarrow$			
$S'(t) = 300 - 50t \rightarrow$ cambia de forma variable.			
2. Cada estudiante recibe una hoja con			
esta y otras 2 situaciones similares (por ejemplo, velocidad de una bicicleta,			
crecimiento de una planta, producción de una fábrica). Debe			
identificar el tipo de función, derivarla y explicar el significado			
del resultado.			
Actividad para cada			
una de las clases.  1. Forma equipos de 5			
estudiantes, le asigna un tema diferente a			
cada equipo de acuerdo al programa			
de la asignatura, explica la dinámica y			
criterios de evaluación. Se			











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

	2020. Dicentenano de la vida in	unicipal en el Estado de Mexico".	
asignan turnos.			
Evalúa cada exposición de acuerdo a los criterios de rubrica.			
Examina de manera individual el desempeño y razonamiento de los estudiantes.			
Verifica conocimientos adquiridos por medio de resolución de ejercicios en la libreta del estudiante.			
Pregunta a los estudiantes de manera grupal e individual para retroalimentar la clase.			
Retroalimenta a los estudiantes por equipos, acerca de las competencias obtenidas.			
Con ayuda de una rubrica evalúa la libreta de actividades y ejercicios de manera			











	"2025. Bicentenario de la vida m	unicipal en el Estado de México".	1967	
individual de los estudiantes.				
Elabora ejercicios y actividades diferentes para los estudiantes que requieran algún tipo de adecuación.				
Promueve el trabajo colaborativo.				
<ol> <li>Al inicio de cada clase, el equipo asignado expone su tema durante 15 minutos, de acuerdo al programa.</li> </ol>				
Toma notas a mano de la información y solución de ejercicios en el cuaderno de apuntes, de cada sesión.				
Hace uso de la calculadora que le permite explorar los números y operaciones. Practica con ejercicios en casa.				







Subsecretaría de Educación Media Superior Dirección General de Fortalecimiento Académico





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

Demuestra la importancia del trabajo			
con orden y limpieza al			
desarrollar cada una de			
las actividades de			
aprendizaje.			
Resuelve serie de			
ejercicios			
Se autoevalúa a sí			
mismo.			
Se evalúa entre			
compañeros.			
Reflexión grupal sobre lo			
aprendido y lo			
observado.			
Realiza un examen			
primer parcial.			

#### **ESCALA DE EVALUACIÓN PRIMER PARCIAL:**

Examen diagnostico	0%
Libreta y trabajos (En clase y en casa)	30%
Serie de ejercicios (Guía de examen)	20%
Asistencia, participación Y disciplina en clase	10%
PROYECTO TRANSVERSAL	10%
Primer Examen Parcial	30%

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y ELECTRÓNICAS

• Libro Pensamiento Matemático III , Grupo Editorial URIBE-GC S.A de C.V. México 2023











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

- Algebra Bachillerato General. Editorial: ANGLO digital. Rascón Silvia
- https://drive.google.com/file/d/1NCYIkL5N8wC4ohryXG2-bMZ2BIfVOyCR/view?usp=sharing +

## **ANEXO**:

0

Serie de ejercicios

Elaboró				
Giovanni Dionisio Pérez Mayorga				
H				
Nombre del (a) docente que elabora la planeación				
(Redactar)				

Revisó
Subdirector
Mtro. Adrián Andrade Almanza

