



ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL 28







Planeación 2 de septiembre - 14 octubre 2025

Unidad Académica Curricular: Matemáticas III

Tiempo asignado: 60 horas semestre.

Correo Electrónico

Docente: Guadalupe García Baca

Institucional:gabg821209mdfrcd09@bggem.mx@bggem.mx

Campo disciplinar: Matemáticas

Semestre: Tercero Turno: Vespertino Grado: Segundo Grupo: III

Cd. Nezahualcóyotl Estado de México; Septiembre de 2025.

COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR

Competencias genéricas (CG)	 Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados. Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos. Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva. Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida. Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
Competencias Básicas disciplinares en el área de Matemáticas: (CBDM)	 Construye e interpreta modelos matemáticos mediante la aplicación de procedimientos aritméticos, algebraicos, geométricos y variacionales, para la comprensión y análisis de situaciones reales, hipotéticas o formales. Argumenta la solución obtenida de un problema, con métodos numéricos, gráficos, analíticos o variacionales, mediante el lenguaje verbal, matemático y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación. Analiza las relaciones entre dos o más variables de un proceso social o natural para determinar o estimar su comportamiento. Cuantifica, representa y contrasta experimental o matemáticamente las magnitudes del espacio y las propiedades físicas de los objetos que lo rodean.
	PROYECTO TRANSVERSAL

	SECUENCIA DIDACTICA			
		Actitudes: Respeto, responsabilidad, colaboración, apertural diálogo.		
Contenidos	Actividades Inicio	Fecha: 2 septiembre 2025	Materiales	Evaluación
Centrales	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral Lluvia de Ideas: ¿Por qué creen que las matemáticas son difíciles/aburridas? ¿Qué esperan de este curso?	5 minutos Gimnasia cerebral	pintaron	Participación
	Actividad de desarrollo			
	Diagnostico Acuerdos de clase	35 minutos	pintaron	Participación
	Actividades de cierre			
	Ejercicios de gimnasia cerebral	10 minutos	pintaron	Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA			
	Aprendizaje Esperado: Ubica puntos en el plano cartesiano a partir de sus coordenadas y viceversa.	Actitudes: Precisión, curiosidad, trabajo en equipo.		quipo.
	Actividades Inicio	Fecha: 3 septiembre 2025	Materiales	Evaluación

Contenidos específicos y/o Centrales: Sistema de Coordenadas	Video Introductorio: Mostrar un video corto sobre cómo los sistemas de coordenadas se usan en los videojuegos para renderizar un mundo 2D. Plantear la pregunta: ¿Cómo sabe la consola dónde dibujar al personaje? 10 min Video, proyector, computadora.	5 minutos Gimnasia cerebral 15 min	Pintaron Hojas de bingo, plumones.	Participación
y Pares Ordenados	Actividad de desarrollo			
	"Batalla Naval": En parejas, juegan al clásico juego para practicar la ubicación de puntos (A1, B5, etc.). Luego, se hace la analogía con el plano cartesiano (eje X, eje Y). Ejercicio Guiado: Graficar puntos para formar figuras simples (una casa, un barco).	30 min Hojas cuadriculadas, lápiz	pintaron	Participación
	Actividades de cierre			
	Competencia Relámpago: El docente dice coordenadas y los estudiantes, en equipos, deben ser los primeros en graficar el punto correctamente en un pliego de papel en el pizarrón. Ejercicios de gimnasia cerebral	20 min	Pintaron , marcadores.	Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA			
	Aprendizaje Esperado: Identifica y representa gráficamente lugares geométricos básicos (circunferencia, mediatriz) a partir de su definición.	Actitudes: Creatividad, capacidad de abstracción.		ión.
Contenidos	Actividades Inicio	Fecha: 9 septiembre 2025	Materiales	Evaluación
	Problema Contextual: "¿Todos los puntos que están a la misma distancia de la antena de celular tienen buena señal?" Introducir el concepto de lugar geométrico.	10 min Imagen de una antena.	pintaron	Participación
	Actividad de desarrollo			
	Actividad con Cuerda y Tiza: En el patio o con material concreto, trazar una circunferencia (todos los puntos a igual distancia de un centro). Actividad	30 min	Pintaron Cuerda, tiza	Participación

т

con GeoGebra: Explorar cómo se forma la mediatriz (lugar geométrico de los puntos equidistantes a dos puntos) de forma dinámica.			
Actividades de cierre			
Dados dos puntos (ej: la escuela y su casa), ¿cómo encontrarían todos los puntos que están a la misma distancia de ambos? Discusión grupal	20 min	l'	Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA			
	Aprendizaje Esperado: Determina los puntos de intersección de una gráfica con los ejes coordenados y analiza su simetría.	Actitudes: Analítica, observación,	perseverand	cia.
Contenidos	Actividades Inicio	Fecha: 10 septiembre 2025	Materiales	Evaluación
específicos y/o Centrales: Intersección y Simetría	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral Analogía: "Cuando lanzas una piedra al agua, las ondas son simétricas. ¿Pasa lo mismo con las gráficas?" Mostrar imágenes de gráficas simétricas y no simétricas.	10 min I	Pintaron imágenes de gráficas, proyector.	Participación
de una Gráfica	Actividad de desarrollo			
Granca	Taller de Detective Matemático: Dada una ecuación, los estudiantes, en equipos, deben encontrar sus intersecciones (haciendo x=0, y=0) y comprobarlas gráficamente con Demostración. Luego, analizan simetría probando con valores (-x, x), (-y, y).	35 min.	Pintaron hoja de trabajo	Participación
	Actividades de cierre			
	Galería de Gráficas: Cada equipo presenta una gráfica que encontró con sus intersecciones y comenta si es simétrica o no y por qué.	15 min	l'	Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA			
	Aprendizaje Esperado: Identifica el dominio y rango (extensión) de una relación a partir de su gráfica.	Actitudes: Organización, claridad.		
Contenidos específicos	Actividades Inicio	Fecha: 17 septiembre 2025	Materiales	Evaluación
y/o Centrales: Extensión de una	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral Analogía con Netflix: "El dominio son todos los shows disponibles (valores de X), el rango son todos los episodios a los que puedes acceder (valores de Y)."	10 min	pintaron	Participación
repuso	Actividad de desarrollo			
	"El Tour de la Gráfica": Usando gráficas diversas en, los equipos hacen una "visita guiada": "Para esta gráfica, podemos viajar en X desde -2 hasta 5, y en Y subiremos desde 1 hasta el infinito".	30 min.	Pintaron Gráficas impresas	Participación
	Actividades de cierre			
	Juego de Repaso "Quizizz" o "Kahoot": Un quiz competitivo en línea con preguntas de todo el Bloque I (coordenadas, simetría, intersecciones).			Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA			
Contenidos específicos y/o Centrales:	Aprendizaje Esperado: Calcula la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano.	Actitudes: Precisión, aplicación de conocimientos.		
	Actividades Inicio	Fecha: 23 y 24 septiembre 2025	Materiales	Evaluación
	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral	5 minutos Gimnasia cerebral	Pintaron	Participación

Segmento Rectilíneo y Fórmula de	Contexto: "¿Cómo calcula Google Maps la distancia en línea recta entre dos lugares?"	10 min	Captura de pantalla de Google Maps.	
Distancia	Actividad de desarrollo			
	Derivación Visual: Usando un triángulo rectángulo, guiar a los estudiantes para que "descubran" la fórmula de la distancia (Teorema de Pitágoras). Gincana de la Distancia: En equipos, resuelven problemas de distancia en contextos reales (calcular la distancia entre personajes de un videojuego, entre ciudades en un mapa simplificado).	40 min	Pintaron Hojas de trabajo, calculadoras.	Participación
	Actividades de cierre			
	Corrección de Ejercicios en el Pizarrón: Un representante de cada equipo pasa a resolver un problema.	10 min	1	Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA			
	Aprendizaje Esperado: Determina las coordenadas de un punto que divide a un segmento en una razón dada, y encuentra el punto medio.	Actitudes: Equilibrio, ju colaboración.	sticia (para la	razón),
Contenidos	Actividades Inicio	Fecha: 24 y 30 septiembre 2025	Materiales	Evaluación
específicos y/o Centrales	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral Analogía Cotidiana: "Si dos amigos quieren compartir una barra de chocolate a partes iguales, ¿dónde la parten? (Punto medio). Si uno quiere el doble que el otro, ¿dónde cortamos? (Razón 2:1)".	5 minutos Gimnasia cerebral 10 min	Pintaron Una barra de chocolate (real o imagen).	Participación
	Actividad de desarrollo			
	Actividad con Material Concreto: Usar una cuerda con nudos y un metro para dividirla físicamente en partes iguales o según una razón, y luego representarlo en el plano.	35 min Cuerda,	Pintaron metro, hojas cuadriculadas.	Participación

Т

Taller de Diseño: Dadas las coordenadas de vértices, calcular puntos medios para encontrar el centro de una figura o dividirla.			
Actividades de cierre			
Explicación entre Pares: Un estudiante le explica a otro cómo encontrar el punto que divide un segmento en una razón 3:2.	15 min	I.	Actividad de aprendizaje

	SECUENCIA DIDACTICA						
	Aprendizaje Esperado: Integra los conceptos de distancia, punto medio y razón para resolver problemas geométricos.	Actitudes: Síntesis, confianza.					
Canhanidaa	Actividades Inicio	Fecha: 1 octubre 2025	Materiales	Evaluación			
Contenidos específicos y/o Centrales: Integración y Repaso	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral Presentar el Desafío Final: "Son los planificadores de un nuevo parque. Deben calcular distancias entre áreas, ubicar el quiosco en el punto medio de dos juegos, etc."	5 minutos Gimnasia cerebral 10 min Plano simple de un parque.	pintaron	Participación			
DI	Actividad de desarrollo						
	Proyecto en Equipo "Diseña tu Parque/Mapa": Los equipos crean su propio diseño en un plano cartesiano y deben calcular y reportar: distancias entre lugares, ubicación de puntos medios de caminos, etc.	35 min Papel cuadriculado grande, reglas, colores.	pintaron	Participación			
	Actividades de cierre						
	Galería y Socialización: Cada equipo presenta brevemente su diseño y explica los cálculos matemáticos que realizó.	15 min	ľ	Actividad de aprendizaje			

	SECUENCIA DIDACTICA				
	Actividades Inicio	Fecha: 7 octubre 2025	Materiales	Evaluación	
	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral	5 minutos Gimnasia cerebral	pintaron	Participación	

Contenidos específicos	Actividad de desarrollo			
y/o			Pintaron	
Centrales:			Tarjetas,	
REPASO	Estaciones de trabajo. Se rotan por diferentes mesas con actividades de		hojas de	
GENERAL	repaso de ambos bloques (un juego de memoria de fórmulas, un crucigrama		trabajo,	
	de conceptos, resolución de 2 problemas clave).	Tiempo: 60 min.	cronómetro.	Participación

	SECUENCIA DIDACTICA			
		Fecha: 8 octubre 2025	Materiales	Evaluación
Contenidos específicos y/c Centrales:	Comenzar con ejercicios de gimnasia cerebral	5 minutos Gimnasia cerebral	pintaron	Participación
APLICACIÓN DE EXAMEN	Actividad de desarrollo			
	Entrega de calificaciones		listas	Participación

	SECUENCIA DIDACTICA			
	Actividades	Fecha: 14 octubre 2025	Materiales	Evaluación
Contenidos específicos y/o Centrales:	Comenzar con entrega de calificaciones y firma por parte de los alumnos	5 minutos Gimnasia cerebral	pintaron	Participación
ENTREGA DE	Actividad de desarrollo			
CALIFICACIONES E Inicio Del Parcial 2	Realización de caratula Parcial 2		pintaron	Participación
	Actividades de cierre			
	Retroalimentación de áreas de oportunidad para el nievo parcial			

REALIZÓ		
Guadalupe García Baca	Mtro. Adrián Andrade Almanza	Mtro. Francisco Javier Pérez Benítez
Responsable de la UAC	Vo.Bo. subdirector Académico	 Director



Calle Oriente 8 No.248 Colonia Reforma, 57840 Nezahualcóyotl. Estado de México

General a todos los alumnos Acatar en su totalidad la carta compromiso y cumplir con todos los aspectos a los cuales se comprometieron tu tutor y tu como alumno de esta institución. Alumnos con bajo aprovechamiento al término del semestre (reprobados), deberán asistir a curso de regularización. Las salidas del aula, sólo se permitirán un alumno a la vez. La entrada al aula, con tolerancia de 10 min, sólo será en la primera hora del turno. En caso de que el alumno llegue tarde, podrá acceder a la clase con su inasistencia respectiva. Solo se permitirá la salida a los alumnos a orientación educativa, mediante la petición del director y/o por escrito de la orientadora. Limpieza y orden: No comer en el salón de cómputo. Hacer uso responsable del acceso al internet durante la clase, enfocarte al aprendizaje, y no otras actividades que no construyen conocimiento (ejemplo: estar todo el tiempo en redes sociales). No se puede ingerir jugos o agua, en caso de necesidad mayor hacerlo fuera de la sala de cómputo. Equipo de cómputo: Hacer buen uso del equipo, no mal tratarlo, ya que es de todos y a nadie se le niega el uso. Reportar cualquier anomalía antes de iniciar trabajo en el equipo. Acuerdos con el No desconectar componentes del equipo. grupo En caso de ser necesario conectar algún dispositivo, notificar al profesor, pero al término de la clase se debe reacomodar en el lugar donde se encontraba. Cumplimiento del uniforme escolar: Cuando algún docente detecte a alumnos que no porten completo el uniforme, platicarán con ellos sobre lo acordado y los invitarán a cumplir con su uniforme completo, se notificara a su orientadora. Los alumnos pueden traer una prenda diferente arriba de su uniforme, sólo en caso de que haga frío, es decir, que no se le retirará su chamarra, chaleco o prenda que porten. Puntualidad en la entrada, salida de clase: Ser puntual al inicio y término de sus clases (alumnos y profesor). Cuando el docente entra al salón, la puerta se cierra, como aviso de que va a empezar la clase, posteriormente se deja entrar a los alumnos sin ningún problema de retardo o falta, la segunda vez se cierra la puerta y los alumnos que llegaron tarde tienen su respectiva falta y entran al salón de clase. Los alumnos que constantemente lleguen tarde se reportarán con su orientadora. Lineamientos sobre la entrega de trabajos y extraordinarios Las actividades parciales se evalúan incluyendo decimales, al obtener el puntaje final se redondea de acuerdo con la regla. Los alumnos entregarán puntualmente actividades en los tiempos estipulados para cada tarea y trabajos, no habrá prórroga, es decir, que el docente no recibirá trabajos atrasados sin justificación válida. Observaciones:









Escuela Preparatoria Oficial Numero 28

ENCUADRE DE EVALUACIÓN

DATOS GENERALES DE IDENTIFICACION

MATERIA: Matemáticas III Ciclo: 2024-2025

DOCENTE: Guadalupe García Baca GRADO: Segundo SEMESTRE: Tercero GRUPO: 2do III TURNO: Vespertino

CRITERIOS A EVALUAR 1ER PARCIAL		INSTRUMENTOS O PROCUTOS PARA CADA CRITERIO (Rubrica, escala estimativa, etc.)
Actividades de	40%	Actividades de aprendizaje que se realizan para el logro de los aprendizajes, recuerda que estas actividades
Aprendizaje		deben estar realizadas en clase, completas o solo tendrán el valor de la mitad siempre y cuando se entreguen a
		la siguiente clase, después no se aceptarán.
Examen	30%	Examen de los contenidos revisados en las progresiones.
Tareas	10%	Solo se revisan y aceptan al inicio de la clase.
Participación	10%	Oral cuando se pregunte, en la gimnasia cerebral, en resolución de ejercicios.
Transversal	10%	Proyecto transversal

Solo se revisarán actividades terminadas en clase, si algún alumno se sale de clase sin permiso automáticamente tendrá falta y no tendrá calificación en la actividad de la clase ni oportunidad de reponerla.

			Guadalupe García Baca
Nombre y Firma del Alumno	Nombre y Firma del Tutor enterado	Orientador	Profa. Guadalupe García Baca