



UNIDAD DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146

GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

Nombre de la asignatura	Geometría Analítica	Academia : Matemáticas	Semestre: Sept. '20- Enero '21	Grupo: 3BV CONTABILIDAD
Profesor:	Jesús Daniel Avalos Lira			
Medio de envío de trabajos y comunicación	Classroom:	Código de clase:	ytbjphz	
	Khan Academy:	Código de clase:	X969A65V	
	Correo electrónico:	daniel.avalos@cbtis146.edu.mx		
Plataformas a utilizar	Google Classroom y Khan Academy			
Programas a utilizar:	Geogebra			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I UNIDAD I.- LOS ELEMENTOS DE LA GEOMETRÍA ANALÍTICA	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: meet de Google		21 sep. 2020
Caracteriza de forma analítica los problemas geométricos de localización y trazado de lugares geométricos.	Act. 1. Encuadre Act. 2. Diagnóstico. Act. 3. Me oriento en el plano Act. 4. Ejercicio de Aplicación Act. 5. Tipos de coordenadas Act. 6. Sistema de coordenadas rectangulares	Colocar en un sistema cartesiano, tres lugares de la zona en la que vivo.	0 % 0 % 5%	21-25 sep. 2020
Video clase: video del profesor	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		28 sep. 2020
Ubica en el plano - en distintos cuadrantes - y localizan puntos en los ejes y los cuadrantes mediante sus coordenadas.	Act. 7. Distancia entre 2 puntos Act. 8. División de un segmento en una razón dada Act. 9. Punto medio de un segmento Act. 10. Sistema de coordenadas polares	Calcular la distancia más corta entre la escuela y mi casa	20 %	28-02 oct. 2020
Video clase: Video del profesor	Video clase: Video del profesor (17:00-14:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		05 oct. 2020
Interpreta y construye relaciones algebraicas para lugares geométricos. Ecuación general de los lugares geométricos básicos	Act. 11. Lugares geométricos Act. 12. Ecuación y propiedades de la recta Act. 13. Diferentes formas de la ecuación de la recta: dados 2 puntos, punto pendiente. Act. 14. Diferentes formas de la ecuación de la recta: general y dados 2 puntos Act. 15. Pendiente ordenada en el origen	Dibujar en el plano dos circunferencias concéntricas, encontrar sus ecuaciones.	20 %	05-09 Oct. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		12 oct. 2020
	Act. 16. Ángulo de intersección entre 2 rectas. Act. 17. Paralelismo y perpendicularidad Act. 18. Distancia de un punto a una recta Act. 19. Rectas y puntos notables en un triángulo	Localizar una recta en el plano y bosquejar su perpendicular por un punto dado.	15 %	12-16 oct. 2020

	Act. 20. Examen: ecuación de la recta Act. 21. Examen: ángulo entre rectas Act. 21. Examen: Primer examen parcial tipo PLANEA Act. 22. Portafolio de evidencias	Demostración de habilidades, destrezas y conocimientos adquiridos	10 % 10 % 10 % 10%	12-16 oct. 2020
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: meet de Google		19 oct. 2020
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Caracteriza y distingue a los lugares geométricos según sus disposiciones y sus relaciones	Act.1 Diagnóstico Act. 2. Historia y características de las cónicas.	Argumentar las diferencias visibles entre una recta y una parábola.	12 %	19-23 oct. 2020
	Act. 3. Construcción de cónicas Act. 4. Las cónicas y su excentricidad		12 %	19-23 oct. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		26 oct. 2020
	Act. 5. La circunferencia: ecuación ordinaria y ecuación general	Construir una elipse que describa el movimiento de la Tierra en torno del Sol.	12 %	26-30 oct. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		02 nov. 2020
	Act. 6. La parábola y sus elementos Act. 7. Trazado de la parábola Act. 8. Ecuación ordinaria y general de la parábola con vértice dentro y fuera del origen		12 %	02-06 nov 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		09 nov. 2020
	Act.9 Ecuación ordinaria y general de la elipse Act. 10. Construcción de una elipse		12 %	09-13 nov. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		16 nov. 2020
	Act.11. Examen: circunferencia Act. 12. Examen: parábola Act. 13. Examen. Elipse Act. 14. Portafolio de evidencias		10 % 10 % 10 % 10 %	16-18 nov. 2020
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Video clase: meet de Google	Video clase: meet de Google (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: meet de Google		23 nov. 2020
Dibuja un cono y visualizan cortes prototípicos (circunferencia, elipse, parábola e hipérbola).	Act. 1. Diagnóstico Act. 2. La hipérbola y sus elementos	Trazar en un cono recto los cortes para encontrar una circunferencia, una elipse, una parábola y una hipérbola.	15 %	23-27 nov. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		30 nov. 2020
Analiza los elementos y la estructura de la ecuación general de segundo grado para las cónicas.	Act. 3. Ecuación ordinaria y general de la hipérbola con centro en el origen Act. 4. Ecuación ordinaria y general de la hipérbola con centro fuera del origen.	Determinar la asíntota de una hipérbola dada y argumentar si se cruzan ambos lugares geométricos.	20 %	30-04 dic. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		07 dic. 2020
	Act. 5. Construcción de un prototipo de espejo hiperbólico		15 %	07-11 dic. 2020
	Video clase: Video del profesor (17:00-18:00 Hrs)	Video clase: Video del profesor		14 dic. 2020
	Act. 7. Ecuaciones generales de las cónicas Act. 8. Similitudes y diferencias de las cónicas		10 %	14-18 di. 2020
	Act. 9. Examen, hipérbola Act. 10. Investigación.		15 % 15 %	14-18 dic. 2020

	Act. 11. Portafolio de evidencias		10 %	
--	-----------------------------------	--	------	--

FECHAS DE EVALUACIÓN

Primer parcial:	15-16 Oct. 2020	Fecha de captura:	19-20 oct. 2020
Segundo parcial:	17-18 Nov. 2020	Fecha de captura:	19-20 Nov. 2020
Tercer parcial:	15-16 Dic. 2020	Fecha de captura:	17-18 Dic. 2020

RECURSOS

BIBLIOGRAFIA VIDEOS	Las prácticas a realizar las encontraras en Classroom y Khan Academy
	Los videos tutoriales se estarán publicando en Classroom, Khan Academy y del profesor

NOTAS ADICIONALES:

- Es obligación del estudiante estar dado de alta tanto en el grupo de Classroom como en el de Khan Academy previo al inicio formal de clases. No se autorizarán ingresos con correos personales solo el institucional.
- Las fechas de entrega son tentativas, están sujetas a cambios y dependerán del trabajo que se asigne en la plataforma de Classroom y Khan Academy, serán válidas únicamente para los estudiantes que no tengan posibilidades de estar trabajando en línea.
- Las sesiones de videochat son de carácter obligatoria y tienen valor en las calificaciones parciales, deberán conectarse con sonido y video con el objeto de que visualicen al docente como a los estudiantes. En estas deberán mostrar apariencia, comportamiento y lenguaje adecuado ya que se estarán grabando para su posterior visualización en clase.
- Cualquier duda o aclaración deberán presentarse en los correos institucionales que la escuela les haya proporcionado para tal efecto en la página Web oficial.

Nombre y firma del docente

Ing. Jesús Daniel Avalos Lira

Vo.Bo. Subdirección Académica

C.P. Guadalupe Cristina Granados Tejo

Tijuana, Baja California, a 05 de septiembre de 2020.