



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL.  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146

GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO	ALGEBRA	Academia : Matemáticas	SEMESTRE SEPT. 2020- ENERO 2021	GRUPO: 1BM
PROFESOR	Myriam Zulema Nava Enriquez			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Plataforma de Khan Academy clave para ingresar: <b>5QSXJN2C</b> <b>Video para crear una cuenta en Khan Academy:</b> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=S2J-dgNeUoc">https://www.youtube.com/watch?v=S2J-dgNeUoc</a> Plataforma de Classroom clave para ingresar: <b>pumvcrq</b> Correo institucional del instructor (a): z.nava@cbtis146.edu.mx			
PLATAFORMA A UTILIZAR	Plataforma de Khan Academy Plataforma de Classroom			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
<b>BLOQUE I</b> 1.1.-Resumen e historia de algebra <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:algebra-overview-history/v/origins-of-algebra?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:algebra-overview-history/v/origins-of-algebra?modal=1</a>	Escuchar los videos y realizar un resumen de una cuartilla en un documento de Word de cada video.	Documento de Word y enviar por la plataforma de Classroom	10%	29 de septiembre
1.2.-Introducción a las variables, sustituir y evaluar expresiones. <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-">https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-</a>	Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 1 y obtener el 100%.	Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el	20%	29 de septiembre

<a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:intro-variables/v/what-is-a-variable?modal=1">algebra/x2f8bb11595b61c86:intro-variables/v/what-is-a-variable?modal=1</a>		cuestionario aprobado		
1.3.-Combinar términos semejantes, Introducción a expresiones equivalentes. <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:combine-like-terms/v/combining-like-terms?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:combine-like-terms/v/combining-like-terms?modal=1</a>	Escuchar videos y hacer resumen de cada video de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 2 y obtener el 100%	Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom	20%	05 de octubre
1.4.-División entre cero <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:division-zero/v/why-dividing-by-zero-is-undefined?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:division-zero/v/why-dividing-by-zero-is-undefined?modal=1</a>	Escuchar los videos y realizar un resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word	Documento de Word y enviar por la plataforma de Classroom	10%	07 de octubre
Prueba de la unidad <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/test/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra-unit-test?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/test/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra-unit-test?modal=1</a>	Realizar la prueba de la unidad y obtener como mínimo 80% y máximo 100%.	Enviar captura de pantalla con el porcentaje de la prueba por la plataforma de Classroom	40%	10 de octubre
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
<b>BLOQUE 2</b> 2.1.-Productos y cocientes notables, factorización de monomios. <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-</a>	Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 1 y obtener el 100%	Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado	20%	16 de octubre

<a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables/v/difference-of-squares-pattern-for-simple-binomials?modal=1">notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables/v/difference-of-squares-pattern-for-simple-binomials?modal=1</a>		por la plataforma de Classroom		
<p>2.3.-Relación entre raíces y coeficientes de un polinomio; Factorización de polinomios por el factor común; Factorización por diferencia de cuadrados.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:relacion-entre-raices-y-coeficientes-de-un-polinomio/v/sum-of-polynomial-roots-proof?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:relacion-entre-raices-y-coeficientes-de-un-polinomio/v/sum-of-polynomial-roots-proof?modal=1</a></p>	Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 2 y obtener el 100%	Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom	10%	25 de octubre
<p>Estrategias para factorizar un polinomio cuadrático; Factorización de expresiones cuadráticas por agrupación.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:estrategias-para-factorizar-un-polinomio-cuadratico/v/factoring-simple-quadratic-expression?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:estrategias-para-factorizar-un-polinomio-cuadratico/v/factoring-simple-quadratic-expression?modal=1</a></p>	Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 3 y obtener el 100%	Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom	10%	30 de octubre
<p>Factorización de expresiones cuadráticas por cuadrados perfectos; Factorizar polinomios mediante productos notables.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-</a></p>	Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 4 y obtener el 100%	Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de	10%	06 de octubre

<a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:factorizacion-de-expresiones-cuadraticas-por-cuadrados-perfectos/v/perfect-square-factorization-intro?modal=1">cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:factorizacion-de-expresiones-cuadraticas-por-cuadrados-perfectos/v/perfect-square-factorization-intro?modal=1</a>		Classroom		
<p>Factorización de polinomios de grado superior; Teorema fundamental de Algebra; Factorización por el método de aspas y divisiones binomios.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:factorizacion-de-polinomios-de-grado-superior/v/factoring-5th-degree-polynomial-to-find-real-zeros?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:factorizacion-de-polinomios-de-grado-superior/v/factoring-5th-degree-polynomial-to-find-real-zeros?modal=1</a></p> <p>Prueba de la unidad.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/test/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion-unit-test?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/test/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion-unit-test?modal=1</a></p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 5 y obtener el 100%</p> <p>Realizar la prueba de la unidad y obtener como mínimo 80% y máximo 100%.</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom</p> <p>Enviar captura de pantalla con el porcentaje de la prueba por la plataforma de Classroom</p>	<p>10%</p> <p>40%</p>	<p>15 de noviembre</p> <p>17 de noviembre</p>

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
<p align="center"><b>BLOQUE 3</b></p> <p>3.1 Introducción al sistema de ecuaciones lineales de 2 variables con 2 ecuaciones; Pendiente de una recta.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:introduccion-al-sistema-de-ecuaciones-lineales-de-2-variables-con-2-ecuaciones/v/2-variable-linear-equations-graphs?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:introduccion-al-sistema-de-ecuaciones-lineales-de-2-variables-con-2-ecuaciones/v/2-variable-linear-equations-graphs?modal=1</a></p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 1 y obtener el 100%</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom</p>	<p>15 %</p>	<p>22 de noviembre</p>
<p>3.2 Clasificación de los sistemas de ecuaciones; métodos de resolución de sistema de ecuaciones por eliminación y por sustitución.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:clasificacion-de-los-sistemas-de-ecuaciones/v/trolls-tolls-and-systems-of-equations?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:clasificacion-de-los-sistemas-de-ecuaciones/v/trolls-tolls-and-systems-of-equations?modal=1</a></p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 2 y obtener el 100%</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom</p>	<p>15%</p>	<p>26 de noviembre</p>
<p>3.3 Método de sustitución y de igualación para la solución de sistemas de ecuaciones lineales; Sistema de ecuaciones equivalentes;</p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 1 y obtener el 100%</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de</p>	<p>10%</p>	<p>02 de diciembre</p>

<p>Caracterización de los sistemas de ecuaciones lineales según la naturaleza de solución.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:metodo-de-sustitucion-y-de-igualacion-para-la-resolucion-de-sistemas-de-ecuaciones-lineales/v/solving-systems-with-substitution?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:metodo-de-sustitucion-y-de-igualacion-para-la-resolucion-de-sistemas-de-ecuaciones-lineales/v/solving-systems-with-substitution?modal=1</a></p>		<p>practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom</p>		
<p>3.4 Aplicaciones de sistema de ecuaciones lineales en problemas verbales; Sistema de ecuaciones lineales de tres variables; Determinantes de una matriz; Determinantes mayores.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:aplicaciones-de-sistema-de-ecuaciones-lineales-en-problemas-verbales/v/ex-2-age-word-problem?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:aplicaciones-de-sistema-de-ecuaciones-lineales-en-problemas-verbales/v/ex-2-age-word-problem?modal=1</a></p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 4 y obtener el 100%</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom.</p>	<p>10%</p>	<p>06 de diciembre</p>

<p>3.5 Noción de matriz y sus propiedades en un sistema de ecuaciones; Determinante de una matriz; Determinantes mayores.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:nocion-de-matriz-y-sus-propiedades-en-un-sistema-de-ecuaciones/v/introduction-to-the-matrix?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xcf551cef49d842ce:nocion-de-matriz-y-sus-propiedades-en-un-sistema-de-ecuaciones/v/introduction-to-the-matrix?modal=1</a></p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video de una cuartilla en un documento de Word, realizar los ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 4 y obtener el 100%</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom.</p>	<p>10%</p>	<p>12 de diciembre</p>
<p>Prueba de la unidad</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/test/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales-unit-test?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/test/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales-unit-test?modal=1</a></p>	<p>Realizar la prueba de la unidad y obtener como mínimo 80% y máximo 100%.</p>	<p>Enviar captura de pantalla con el porcentaje de la prueba por la plataforma de Classroom</p>	<p>40%</p>	<p>15 de diciembre</p>

## FECHAS DE EVALUACIÓN

Primer parcial	15 y 16 de octubre y	captura siseems 19 y 20 de octubre
Segundo Parcial	17 y 18 de noviembre	captura siseems 19 y 20 de noviembre
Tercer parcial	15 y 16 de diciembre	Captura siseems 17 y 18 de diciembre

## RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u> <u>VIDEOS de la plataforma de Khan Academy.</u> <u>Plataforma de Classroom para envio de tareas y proyectos</u>	Computadora de escritorio, lap top, celular Android, todos con conexión a Internet
---	--

## NOTAS ADICIONALES:

I. La **copia** de cualquier trabajo, o el **plagio** de textos de cualquier fuente se califican con **0 (cero)**. Si tienes dudas acerca de las maneras de utilizar las fuentes electrónicas, consulta con tu profesor El no conocer las reglas no evita las sanciones por cometer plagio y/o copia.

## NOTA IMPORTANTE

- 1.- Cuando te registres en Khan Academy y en Classroom, en el apartado de anotar tu correo, utilizar el correo institucional que te asigno el plantel.
- 2.- Estar siempre pendiente de los avisos en tu grupo de clase de Classroom.
- 3.- tendremos reuniones virtuales de grupo por Meet, cada quince días, iniciando el 30 de septiembre la primera reunión, el aviso de la hora y clave de acceso a la reunión se te enviara en los avisos de Classroom. En la reunión ingresarás con micrófono apagado y cámara activada, bien peinado o peinada, no en pijamas, no acostado o acostada, no comiendo. (La hora y día puede cambiar).



4.- Se les dará una información sobre el curso de nivelación con duración de dos semanas, mismo que tendrá valides para el primer parcial, en el apartado de Classroom les estaré enviando material para resolver en una carpeta especial que se llamara CURSO DE NIVELACION , para que ahí me envíen los ejercicios del que no serán de algebra sino, es un repaso de Aritmética de sus conocimientos previos de secundaria. Estos ejercicios son el complemento de lo que estarán haciendo de Algebra. De tal manera que el primer parcial se te evaluara con el material del curso de nivelación y con lo que se tiene que hacer de Algebra.

**Myriam Zulema Nava Enriquez**

Nombre y Firma del Docente

**Cristina Guadalupe Granado Trejo**

Vo.Bo. Subdirección Académica

\_\_02 / \_\_09\_ /2020  
Fecha de elaboración

