



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:1DV	
PROFESOR	GABRIEL COVARRUBIAS BRAMBILA				
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Plataforma de Classroom, correo electrónico				
PLATAFORMA A UTILIZAR	Plataforma de Khan Academy				
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 uno de los mismos.	Documento de Word y enviar por la plataforma de Classroom	10%	23 de septiembre	
1.2.-Introducción a las variables, sustituir y evaluar expresiones. <a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:intro-variables/v/what-is-a-variable?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:intro-variables/v/what-is-a-variable?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 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%	29 de septiembre	
	Escuchar videos y hacer resumen de cada video de	Enviar los resúmenes	20%	05 de octubre	

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>	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%	del documento de Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom		
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-notables-y-factorizacion/">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/</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 por la plataforma de Classroom	20%	16 de octubre

<a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables/v/difference-of-squares-pattern-for-simple-binomials?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables/v/difference-of-squares-pattern-for-simple-binomials?modal=1</a>				
<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-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xf551cef49d842ce:relacion-entre-raices-y-coeficientes-de-un-polinomio/v/sum-of-polynomial-roots-proof?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xf551cef49d842ce:relacion-entre-raices-y-coeficientes-de-un-polinomio/v/sum-of-polynomial-roots-proof?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>10%</p>	<p>25 de octubre</p>
<p>Estrategias para factorizar un polinomio cuadrático; Factorización de expresiones cuadráticas por agrupación.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xf551cef49d842ce:estrategias-para-factorizar-un-polinomio-cuadratico/v/factoring-simple-quadratic-expression?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xf551cef49d842ce:estrategias-para-factorizar-un-polinomio-cuadratico/v/factoring-simple-quadratic-expression?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 3 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>30 de octubre</p>
<p>Factorización de expresiones cuadráticas por cuadrados perfectos; Factorizar polinomios mediante productos notables.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xf551cef49d842ce:factorizacion-de-expresiones-cuadraticas-por-cuadrados-perfectos/v/perfect-square-factorization-intro?">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xf551cef49d842ce:factorizacion-de-expresiones-cuadraticas-por-cuadrados-perfectos/v/perfect-square-factorization-intro?</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 octubre</p>

<p><a href="#">modal=1</a></p> <p>Factorización de polinomios de grado superior; Teorema fundamental de Algebra; Factorización por el método de aspás y divisiones binomicos.</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>
<p>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III</p>	<p>ACTIVIDAD A REALIZAR</p>	<p>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</p>	<p>VALOR</p>	<p>FECHA DE ENTREGA</p>
<p><b>BLOQUE 3</b></p>	<p>Escuchar videos y hacer resumen de cada video, de una cuartilla en un documento de Word, realizar los</p>	<p>Enviar los resúmenes del documento de</p>	<p>15 %</p>	<p>22 de noviembre</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>ejercicios de práctica y aprobarlos con el 100% y realizar cuestionario 1 y obtener el 100%</p>	<p>Word, y evidencia de captura de pantalla de los ejercicios de practica y el cuestionario aprobado por la plataforma de Classroom</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; Caracterización de los sistemas de ecuaciones lineales según la naturaleza de solución.</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/</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>10%</p>	<p>02 de diciembre</p>

<a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pre-u/xf551cef49d842ce:metodo-de-sustitucion-y-de-igualacion-para-la-resolucion-de-sistemas-de-ecuaciones-lineales/v/solving-systems-with-substitution?modal=1">xf551cef49d842ce:metodo-de-sustitucion-y-de-igualacion-para-la-resolucion-de-sistemas-de-ecuaciones-lineales/v/solving-systems-with-substitution?modal=1</a>				
<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/xf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xf551cef49d842ce: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/xf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xf551cef49d842ce: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/xf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xf551cef49d842ce: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/xf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/xf551cef49d842ce: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</p>	<p>10%</p>	<p>12 de diciembre</p>

<p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-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">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>Prueba de la unidad</p> <p><a href="https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales/test/xcf551cef49d842ce:sistema-de-ecuaciones-lineales-unit-test?modal=1">https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-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>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>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>	Computadora de escritorio, laptop, 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.

**II..**

**III.**

CLASSROOM CODE ACCESS    *z2c7pvv*  
*KHAN ACADEMY*                *76CXU4BW*

DUDAS ACLARACIONES [tareasbsd@hotmail.com](mailto:tareasbsd@hotmail.com)

**GABRIEL COVARRUBIAS BRAMBILA**

Nombre y Firma del Docente

**Cristina Guadalupe Granado Trejo**

Vo.Bo. Subdirección Académica

  08 /  09  /2020  
Fecha de elaboración



