



**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146
GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMÓDULO	ÁLGEBRA	Academia : Matemáticas	SEMESTRE SEPT.2020- ENERO 2021	GRUPO: 1GV
DOCENTE	Luis Manuel Prado Moreno			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Classroom (código de clase xqkvywr), correos electrónicos, whatsapp			
PLATAFORMA A UTILIZAR	Khan Academy, (código de clase 53WWCFGE)			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
BLOQUE I 1.1.-Resumen e historia de algebra https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:algebra-overview-history/v/origins-of-algebra?modal=1	Estudiar 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. https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:intro-variables/v/what-is-a-variable?modal=1	Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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





**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146
GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA**

<p>1.3.-Combinar términos semejantes, Introducción a expresiones equivalentes.</p> <p>https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/x2f8bb11595b61c86:combine-like-terms/v/combining-like-terms?modal=1</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>20%</p>	<p>05 de octubre</p>
<p>1.4.-División entre cero</p> <p>https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:division-zero/v/why-dividing-by-zero-is-undefined?modal=1</p>	<p>Estudiar los videos y realizar un resumen de cada uno, de una cuartilla en un documento de Word</p>	<p>Documento de Word y enviar por la plataforma de Classroom</p>	<p>10%</p>	<p>07 de octubre</p>
<p>Prueba de la unidad</p> <p>https://es.khanacademy.org/math/algebra/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra/test/x2f8bb11595b61c86:foundation-algebra-unit-test?modal=1</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>10 de octubre</p>





**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146
GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA**

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
<p align="center">BLOQUE 2</p> <p>2.1.-Productos y cocientes notables, factorización de monomios. https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables/v/difference-of-squares-pattern-for-simple-binomials?modal=1</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>20%</p>	<p>16 de octubre</p>
<p>2.3.-Relación entre raíces y coeficientes de un polinomio; Factorización de polinomios por el factor común; Factorización por diferencia de cuadrados. 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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>





DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146 GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

<p>Estrategias para factorizar un polinomio cuadrático; Factorización de expresiones cuadráticas por agrupación.</p> <p>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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-pre-u/xcf551cef49d842ce:productos-y-cocientes-notables-y-factorizacion/xcf551cef49d842ce:factorizacion-de-expresiones-cuadraticas-por-cuadrados-perfectos/v/perfect-square-factorization-intro?modal=1</p>	<p>Estudiar 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>





DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146 GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

<p>Factorización de polinomios de grado superior; Teorema fundamental de Algebra; Factorización por el método de aspas y divisiones binomios.</p> <p>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</p> <p>Prueba de la unidad. 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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>
--	--	---	-----------------------	---





**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146
GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA**

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
<p>BLOQUE 3</p> <p>3.1 Introducción al sistema de ecuaciones lineales de 2 variables con 2 ecuaciones; Pendiente de una recta.</p> <p>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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>





DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146 GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

<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>https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>
<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>https://es.khanacademy.org/math/algebra-i-pe-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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno, 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>





DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146 GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

<p>3.5 Noción de matriz y sus propiedades en un sistema de ecuaciones; Determinante de una matriz; Determinantes mayores.</p> <p>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</p> <p>Prueba de la unidad 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</p>	<p>Estudiar videos y hacer resumen de cada uno 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>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>12 de diciembre</p> <p>15 de diciembre</p>
---	---	--	-----------------------	---





DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO, industrial y de servicios No. 146 GUÍA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

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>BIBLIOGRAFÍA</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.. Reglas de netiqueta
- III. Se atenderán dudas sólo en horarios de clase.

Luis Manuel Prado Moreno

Nombre y Firma del Docente

Cristina Guadalupe Granado Trejo

Vo.Bo. Subdirección Académica

__31 / __08_ /2020
Fecha de elaboración

