

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	ÁLGEBRA E INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA 2021 - 1
Asesor	Fidel Alejandro Rodríguez de los Santos
Presentación del asesor	Economista (especialidad Economía Matemática) por la Fac. Economía, UNAM. Maestro en Mercadotecnia por la UNID. Estudios de Maestría en Ingeniería (Investigación de Operaciones) Fac. Ingeniería, UNAM. Docente en el Área de Matemáticas y Estadística. SUAYED-FE UNAM desde 1998. Docente de economía, mercadotecnia y matemáticas en diversas universidades mexicanas desde 1985. Trayectoria profesional enfocada a Desarrollo de Negocios y Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación. Desde 2005, Socio - Director de Gestión y Promoción de Negocios Rolopez, S.A. de C.V. https://gpnrolopezconsultores.com.mx/ , Firma de Consultoría Tecnológica especializada las áreas de Biotecnología, Hidrocarburos, Energías Renovables, Sustentabilidad Ambiental y Manufactura Avanzada.
Semestre	Primero
Requisito	Ninguno
Objetivo general	Al finalizar el curso, el alumno realizará operaciones con las expresiones algebraicas de manera fluida para aplicarlas a la solución de problemas. Además, resolverá, analizará y propondrá problemas económicos utilizando la función lineal de dos variables y la función cuadrática (con sus respectivos elementos y características), mediante las representaciones algebraicas y gráficas.
Contenido	UNIDAD I Álgebra básica I.1 Los números reales I.1.1 Números racionales e irracionales como conjunto de los reales I.1.2 Operaciones (suma y multiplicación), y propiedades (conmutativa, asociativa y distributiva) I.2 Operaciones con logaritmos naturales y decimales I.3 Monomios, polinomios y sus operaciones I.3.1 Definiciones

- I.3.2 Reglas para las operaciones
- I.4 Productos notables y factorización
 - I.4.1 Productos notables
 - I.4.2 Factorización
- 1.5 Aplicaciones a la economía.
- 1.6 Sucesiones aritméticas y geométricas: suma de los n primeros términos.
- 1.7 Aplicaciones a la economía.

UNIDAD II Funciones lineales

- II.1 La recta como función
- II.2 La recta como lugar geométrico
 - II.2.1 Ecuación general de la recta
 - II.2.2 Forma punto-pendiente
 - II.2.3 Recta que pasa por dos puntos
 - II.2.4 Forma pendiente ordenada al origen
- II.3 Relaciones entre rectas
- II.4 Sistemas de ecuaciones lineales
- II.5 Aplicaciones a la economía.

UNIDAD III Función cuadrática: parábola

- III.1 Definición de función cuadrática
- III.2 Parámetros y gráfica de la parábola
- III.3 Sistemas de ecuaciones con funciones cuadráticas
 - III.3.1 Sistemas con ecuaciones cuadráticas
 - III.3.2 Sistemas con ecuaciones lineales y cuadráticas
- III.4 Aplicaciones a la economía.

METODOLOGÍA DE TRABAJO

ASESORÍAS GRUPALES SABATINAS. Debido a la contingencia por el COVID-19, para el semestre 2021-I, la modalidad abierta se convierte en la modalidad abierta híbrida, donde las asesorías grupales sabatinas con duración de una hora por asignatura se darán por videoconferencia utilizando la plataforma ZOOM (<https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom>).

Se contempla que el estudiante **asista de manera obligatoria a las 16 sesiones** que comprende el semestre. En ellas recibirá por parte del asesor, orientación sobre el temario y resolución de dudas. El asesor definirá y aplicará los criterios de evaluación.

ANTES DE PARTICIPAR EN CADA ASESORÍA GRUPAL SABATINA. Es responsabilidad de cada participante estudiar previamente los materiales de la Unidad correspondiente del curso que encontrará en el **Aula Virtual**.

AULA VIRTUAL. Adicionalmente, esta modalidad utilizará como apoyo el curso “**Álgebra e Introducción a la Geometría Analítica Plana**” ubicado en el **Aula Virtual** (plataforma académica Moodle) del SUAYED-Economía UNAM (<http://sua.economia.unam.mx/moodle/>), y representa el sitio oficial del curso.

Es importante que revisen la configuración de su equipo de cómputo, para que su buscador de internet permita mostrar las ventanas emergentes del curso.

Todo el trabajo que desarrollemos deberá dejar evidencia en el **Aula Virtual**, por ese motivo el planteamiento de dudas y la entrega de actividades será exclusivamente por este medio; no se dará respuesta a planteamientos o actividades enviadas por medios distintos.

ASESORÍAS A TRAVÉS DEL AULA VIRTUAL. En la modalidad abierta, las asesorías por el **Aula Virtual** se brindarán a través de los siguientes recursos:

- **Foro General:** Mensajes individuales para compartir con el Grupo respecto a asuntos de carácter general relacionados con la metodología y desarrollo del curso, formato de envío de actividades, etc.
- **Foro de cada Unidad:** Mensajes individuales para compartir con el Grupo, respecto a asuntos relacionados con los temas académicos y actividades de aprendizaje. Las dudas específicas de los temas de estudio que se expongan deberán ser muy

Dosificación Modalidad Híbrida



puntuales, para los comentarios del tipo "... no entiendo el tema...", que es una cuestión muy general, se les pedirá que por lo menos repasen las notas de clase y que después especifiquen en que procedimiento o concepto está la inquietud.

- **Mensajero del Aula Virtual:** Mensajes individuales enviados al Asesor, respecto a asuntos relacionados con los temas académicos y actividades de aprendizaje.

LA COMUNICACIÓN. Las asesorías sabatinas de 1 hora, se realizarán en tiempo real a través video-clases sobre la plataforma ZOOM (<https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom>).

Adicionalmente, se contará con el curso online disponible en la plataforma de SUAYED-FE (**Aula Virtual**), y la comunicación se realizará a través del mensajero y los Foros de cada Unidad.

Es importante que revisen la configuración de su equipo de cómputo, para que su buscador de internet permita mostrar las ventanas emergentes para el curso.

Evitaremos el uso del correo electrónico personal (por ejemplo, fidelr@economia.unam.mx). Únicamente se utilizará cuando se presenten problemas de funcionamiento del **Aula Virtual**.

El asesor ingresará al **Aula Virtual**, los lunes y viernes de 19:00 a 20:00 horas, para atender las dudas planteadas a través del mensajero y foros.

Los alumnos deberán de considerar que sí el sábado van a publicar mensajes de ayuda, la respuesta la podrán leer hasta el lunes después de las 19:00 horas.

RESPONSABILIDADES DEL ALUMNO. Será responsabilidad exclusiva de cada participante ingresar por lo menos cinco días a la semana al **Aula Virtual** para conocer las novedades del curso, revisar las clases, revisar la aclaración de dudas en el mensajero y en los Foros, tomar nota de las tareas a realizar y sus respectivos plazos de entrega, etc.

Todo el trabajo que desarrollemos deberá dejar evidencia en plataforma, por ese motivo el planteamiento de dudas y la entrega de actividades será exclusivamente por este medio; no se dará respuesta a planteamientos o actividades enviadas por otros medios.

Dosificación Modalidad Híbrida



ESTUDIO DEL MATERIAL DIDÁCTICO. Es necesario que el alumno realice una lectura detallada de cada uno de los materiales como parte del estudio del Tema, para elaborar en tiempo y forma sus actividades de aprendizaje. El curso sigue la exposición de los temas establecidos en la Dosificación, considerando dos Textos Base. Pero se sugiere utilizar además otros libros de la bibliografía complementaria y los recursos didácticos que el alumno considere necesarios.

Para desarrollar las actividades, el alumno tendrá a su alcance recursos didácticos y textos disponibles por ejemplo en la [Biblioteca Digital de la UNAM](#), bibliotecas locales o virtuales, sitios web confiables o en libros que tengan a su alcance.

Como recurso inicial en la exposición de cada tema, sobre la plataforma encontrará material llamado Notas de Clase, que fueron elaboradas por un grupo de profesores del área de matemáticas. Sin embargo, será necesario utilizar los Textos Base, así como otras fuentes de información para profundizar en el estudio de todos los temas.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.

Las Actividades de Aprendizaje para evaluación del curso, son cuestionarios y baterías de ejercicios que pueden incluir:

- Preguntas de teoría matemática. - Estos ejercicios piden al estudiante use lenguaje matemático para expresar datos fundamentales acerca de temas de cada sección.
- Baterías de ejercicios de matemáticas. - Cada sección de ejercicios incluye desde casos básicos para fortalecer el conocimiento matemático hasta problemas más difíciles que requieren síntesis del material previamente aprendido.
- Baterías de ejercicios de aplicaciones. - Cada sección de estos ejercicios requieren la aplicación de la teoría matemática a la resolución de problemas prácticos.

REGLAMENTO INTERNO DEL CURSO

1. Recuerden que la comunicación se realiza entre seres humanos, pero solo utiliza palabras escritas, por lo que debe cuidar que siempre sea cortés al escribir y nunca ofender
2. Utilicen los mismos estándares de comportamiento que llevan a cabo en su vida real, sea ético
3. Recuerden que su conducta debe ser la adecuada para un salón de clases

Dosificación Modalidad Híbrida



4. Respeten el tiempo de los demás
5. Compartan sus conocimientos con el Grupo a través de los Foros
6. Respeten a todos los integrantes del curso
7. Los trabajos donde exista plagio (copiar y pegar información sin referencia) serán anulados

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- El sistema de trabajo de nuestro curso se organiza en torno a un seguimiento personalizado de cada participante.
- Todas las actividades de aprendizaje representan el mismo porcentaje de la calificación final.
- **NO HAY EXÁMENES PARCIALES NI EXAMEN FINAL.**
- La evaluación se realizará exclusivamente por medio de la entrega de las **10 Actividades de Aprendizaje** especificadas en la Dosificación Temática y disponibles en cada Unidad del curso online ubicado en el Aula Virtual (plataforma). Su entrega deberá de realizarse por ese medio, tomando en consideración las fechas y horarios límites establecidos. Una vez transcurrida la fecha y horario límite de entrega, la plataforma no permite el envío de actividades. **No se recibirán actividades por otros medios.**
- Para acreditar la asignatura es requisito indispensable **la entrega de las Actividades de Aprendizaje.**
- la **Calificación Final** será el promedio aritmético simple de las calificaciones de las actividades de aprendizaje.
- Para acreditar la Asignatura, la calificación final deberá ser igual o mayor a 6.0. La escala de calificación será de 0 a 10.
- En caso de entregar una actividad donde se detecte plagio (copia y pega), la actividad será evaluada con cero.
- Se deben citar todas las referencias bibliográficas (textos, videos, sitios web, etc.) consultadas, con base en la metodología APA.
- Las actividades de aprendizaje se evaluarán de acuerdo a los siguientes criterios:

TABLA DE CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE CADA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

CRITERIOS DE EVALUACIÓN APLICABLES A TODAS LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PUNTOS POR CRITERIO
TOTAL	10
1.- CONTENIDO EN CADA EJERCICIO	7
• Respuesta, desarrollo o procedimiento de cálculo	3
• Presentación ordenada y clara del Resultado Final	2
• Significado del Resultado Final	2
2.- PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	3
• Limpieza, claridad y buena ortografía del documento	1
• La Actividad deberá realizarse con base en el siguiente guión: <ul style="list-style-type: none"> ○ Portada ○ Resolución del cuestionario en archivo de WORD. ○ Para preguntas teóricas, respuestas claras, concisas y ortografía correcta. ○ Para ejercicios matemáticos y de aplicación <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo matemático y resultado final, utilizando el editor de ecuaciones ▪ Cuando se solicite, deberá de contener las tablas o gráficas desarrolladas en Excel o Geogebra y pegadas como imagen JPEG ▪ <u>Comentar el significado del Resultado Obtenido</u> ○ Referencias de acuerdo a la metodología APA 	2

Además, al evaluar los ejercicios matemáticos se considerará el cumplimiento de los siguientes elementos.

INDICADOR	CUMPLE	NO CUMPLE
Identifica los datos o variables		
Identifica el procedimiento de resolución		
Desarrolla el procedimiento completo según lo descrito en el punto previo		
Llega al resultado numérico completo		
Verifica el resultado numérico		
Interpreta el resultado de acuerdo con el contexto del problema (justifica el resultado)		
Presenta referencias bibliográficas		
No hay plagio (o partes copiadas y pegadas sin referenciar)		
Redacción sencilla y clara		
Sin faltas de ortografía		

RECUERDA QUE:

- Que la entrega oportuna de las actividades de aprendizaje es a través de la plataforma SUAYED.
- El alumno es responsable que los archivos enviados se descarguen y abran correctamente. Una vez que lo hayas enviado, descárgalo y asegúrate que abre correctamente. En caso de error, elimínalo y vuelve a enviarlo.
- Si un archivo al intentar abrirlo marca error, se considerará como no enviado y su calificación será cero.
- Es obligatorio el uso del editor de ecuaciones de Word para escribir las respuestas de los ejercicios matemáticos. Si tiene dudas al respecto, puede consultar

<https://support.microsoft.com/es-es/office/v%C3%ADdeo-insertar-ecuaciones-a12336a4-d56d-4260-b827-88a715385320>

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

NOTAS DE CLASE

- Alcántara, C., Casillas, L., Cruz, I., Martínez, H., López, E., Terrazas, I. (s/fecha). **Notas de Clase - Álgebra: Unidad I. Álgebra básica.** Ciudad de México: Facultad de Economía, Suayed, UNAM. [Disponible en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga.](#)
- Alcántara, C., Casillas, L., Cruz, I., Martínez, H., López, E., Terrazas, I. (s/fecha). **Notas de Clase - Álgebra: Unidad II. Funciones lineales.** Ciudad de México: Facultad de Economía, Suayed, UNAM. [Disponible en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga.](#)
- Alcántara, C., Casillas, L., Cruz, I., Martínez, H., López, E., Terrazas, I. (s/fecha). **Notas de Clase - Álgebra: Unidad III. Función cuadrática: parábola.** Ciudad de México: Facultad de Economía, Suayed, UNAM. [Disponible en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga.](#)

BIBLIOGRAFÍA BASE

- Baldor, A. (1998). Álgebra 16a Edición, Capítulos: Preliminares, 1 al 7, y 10. México, Publicaciones Cultural.
- Sullivan Michael (2006). Álgebra y trigonometría, 7a Edición, Capítulos 1 al 4 y Capítulo 12. México: Pearson Educación. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Arya, Jagdish C. y Lardner, Robin W. (2009). Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía, 5a. Ed., Capítulos 1 al 5. México: Pearson Educación. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)
- Aufmann, R., Lockwood, J. (2013). Algebra Elemental 8^a. Edición. México: Cengage Learning. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)

Dosificación Modalidad Híbrida



- Budnick, F. (2007). Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales, 4ª. Ed., Capítulos 1 al 6. México: McGraw-Hill/Interamericana. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)
- Cantú, I., Haeussler, E., Paul, R., Wood, R. (2012). Precálculo, Capítulos 1, 5, 6, 8, 10 y 11. México: Pearson Educación. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)
- Haeussler, Jr., Ernest F., Richard S. Paul y Richard J. Wood (2008). Matemáticas para administración y economía, 12ª. Ed., Capítulos 0 al 3. México: Pearson Educación. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)
- Rodríguez F, y López I. (2013). *Álgebra e Introducción a la Geometría Analítica*, 2ª. Ed., Guías 1 al 3 y Guías 5 al 8. México: Fundación Pro Medio Ambiente y Competitividad, A.C. [Disponible el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga.](#)
- Stewart, J., Redlin, L. y Watson S. (2012). *Precálculo*, 6ª. Ed., Capítulos 1 al 3 y Capítulo 10. México: Cengage Learning. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM.](#)
- Zill, Dennis G. y Dewar, Jacqueline M. (2012). *Álgebra, Trigonometría y Geometría Analítica*, 3ª. Ed., Capítulos 2 al 6 y Capítulos 13 y 14. México: Edit. McGRAW-HILL/Interamericana Editores, S.A. de C.V. [Disponible en formato electrónico para préstamo en la Biblioteca Digital de la UNAM](#)

RECURSOS DE INTERNET

- Benito B. R. (2016). *Guía para elaborar citas bibliográficas en formato APA (1ª. Ed.)*. Compilado y adaptado del “Manual of the American Psychological Association. (6ª. Ed.). Washington, DC: American Psychological Association”. Cataluña: Universidad de Vic- Universidad Central de Cataluña. [Disponible en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga.](#)
- Biblioteca Digital de la UNAM - Libros y más en formato electrónico para préstamo por internet. <https://www.bidi.unam.mx/>

SOFTWARE GRATUITO

- Microsoft Office 365
<https://www.software.unam.mx/categoria-producto/microsoft/>
- GeoGebra Clásico 6
<https://www.geogebra.org/download>

CURSOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA EN INTERNET

- Curso de Álgebra Básica
<https://es.khanacademy.org/math/algebra-basics>
- Curso de Geometría Analítica
<https://es.khanacademy.org/math/geometry/hs-geo-analytic-geometry>

VIDEOS DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA

- **PORTAL DE Academia Vazquez**
209 VIDEOS: Álgebra
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLA4EA45E3DF9914E9>
- **PORTAL DE JulioProfe**
267 VIDEOS: Álgebra
<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9B9AC3136D2D4C45>

DE JulioProfe, por ejemplo puedes consultar VIDEOS por tema:

12 VIDEOS: Productos notables

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwGZ0Uc88U7suZlA784fjzzj>

18 VIDEOS: Factorización de polinomios

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwEvndM0YBHiH1LXxjkP0r8d>

26 VIDEOS: Desigualdades

<https://www.youtube.com/watch?v=jSZWvCh2PqI&list=PLC6o1uTspYwEZkcrDeNKKyhTxj4A1b83M>

8 VIDEOS: Ecuaciones de primer grado

<https://www.youtube.com/watch?v=4g5Yk0ySyP4&list=PLOa7j0qx0jgM7kTCl3ftVavw6WBhaRss4>

24 VIDEOS: Sistemas de ecuaciones de primer grado

https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwEFAYT8s7eBiUPuANxiqi_l

21 VIDEOS: Ecuaciones lineales y problemas de aplicación

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwFaAaS3cm5sKZ3gFlxcML1E>

7 VIDEOS: Sistemas de ecuaciones de primer grado por Gauss (matrices)

<https://www.youtube.com/watch?v=SxT5Sbn8odE&list=PLC6o1uTspYwHIZDUeWJQtdIB9-DmzDfZh>

12 VIDEOS: Ecuación de la línea recta y función lineal

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwEE0pZfwFlPSqWqbgfQTKu>

3 VIDEOS: Funciones cuadráticas

https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwGn_SUgr83mXYV_E3fTGKgO

13 VIDEOS: Ecuaciones cuadráticas y problemas de aplicación

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwEpWydxanXYPvtKm67Wn9HN>

8 VIDEOS: Recta tangente y normal a una curva

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLC6o1uTspYwEjXItvNPZxmOfWrMsCvJv1>

CRONOGRAMA

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
1	28 de septiembre - 4 de octubre	Unidad I. Álgebra básica I.1 Los números reales I.2 Operaciones con logaritmos naturales y decimales. I.3 Monomios, polinomios y sus operaciones	Documentación general del curso Baldor, Álgebra Cap. Preliminares Cap. 1 - 5 Cap. 38	Actividad de Aprendizaje 1.1 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	11 de octubre 23:55 hrs	15 de octubre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	
S1	Sábado 3 de octubre	<p style="text-align: center;">Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 3 DE OCTUBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga</p> <p>AGENDA DE LA SESIÓN Presentación de la Asignatura. TEMAS Unidad I. Álgebra básica I.1 Los números reales I.2 Operaciones con logaritmos naturales y decimales. I.3 Monomios, polinomios y sus operaciones</p>								
2	5 - 11 de octubre	Unidad I. Álgebra básica I.3.1 Productos notables	Baldor, Álgebra Cap. 6	Actividad de Aprendizaje 1.1 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	11 de octubre 23:55 hrs	15 de octubre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
S2	Sábado 10 de octubre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 10 DE OCTUBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad I. Álgebra básica 1.3.1 Productos notables								
3	12- 18 de octubre	Unidad I. Álgebra básica 1.3.2 Cocientes notables y Teorema del residuo	Baldor, Álgebra Cap. 6 Cap. 7	Actividad de Aprendizaje 1.2 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	18 de octubre 23:55 hrs	22 de octubre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S3	Sábado 17 de octubre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 17 DE OCTUBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad I. Álgebra básica 1.3.2 Cocientes notables y Teorema del residuo								
4	19 - 25 de octubre	Unidad I. Álgebra básica 1.4.3 Factorización	Baldor, Álgebra Cap. 10	Actividad de Aprendizaje 1.3 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	25 de octubre 23:55 hrs	29 de octubre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
S4	Sábado 24 de octubre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 24 DE OCTUBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad I. Álgebra básica 1.4.3 Factorización								
5	26 de octubre - 1 noviembre	Unidad I. Álgebra básica 1.4.3 Factorización	Baldor, Álgebra Cap. 10	Actividad de Aprendizaje 1.4 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	4 de noviembre 23:55 hrs	10 de noviembre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S5	Sábado 31 de octubre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 31 DE OCTUBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad I. Álgebra básica 1.4.3 Factorización								
6	2 -8 de noviembre	Unidad I. Álgebra básica 1.5.1 Progresiones aritméticas	Baldor, Álgebra Cap. 37 Sullivan, Álgebra Cap. 12, 12.1, 12.2	Actividad de Aprendizaje 1.5 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	15 de noviembre 23:55 hrs	19 de noviembre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
S6	Sábado 7 de noviembre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 7 DE NOVIEMBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad I. Álgebra básica 1.5.1 Progresiones aritméticas								
7	9 -15 de noviembre	Unidad I. Álgebra básica 1.5.2 Progresiones geométricas	Baldor, Álgebra Cap. 37 Sullivan, Álgebra Cap. 12, 12.3	Actividad de Aprendizaje 1.5 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	15 de noviembre 23:55 hrs	19 de noviembre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S7	Sábado 14 de noviembre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 14 DE NOVIEMBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad I. Álgebra básica 1.5.2 Progresiones geométricas								
8	16- 22 de noviembre	Unidad II. Funciones lineales II.1 Funciones polinomiales	Sullivan, Álgebra Cap. 2, 2.1, 2.2; Cap. 3, 3.1, 3.2, 3.3 y Cap. 4 pp. 312-313	Actividad de Aprendizaje 2.1 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	22 de noviembre 23:55 hrs	26 de noviembre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
S8	Sábado 21 de noviembre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 21 DE NOVIEMBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad II. Funciones lineales II.1 Funciones polinomiales								
9	23- 29 de noviembre	Unidad II. Funciones lineales II.2 La recta como función II.3 La recta como lugar geométrico	Sullivan, Álgebra. 2, 2.4, 2.5	Actividad de Aprendizaje 2.2 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	6 de diciembre 23:55 hrs	15 de diciembre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	
S9	Sábado 28 de noviembre	Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 28 DE NOVIEMBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad II. Funciones lineales II.2 La recta como función II.3 La recta como lugar geométrico								

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
10	30 de noviembre - 6 de diciembre	Unidad II. Funciones lineales II.3 La recta como lugar geométrico II.4 Relaciones entre rectas	Sullivan, Álgebra. 2, 2.4, 2.5	Actividad de Aprendizaje 2.2 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	6 de diciembre 23:55 hrs	15 de diciembre	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S 10	Sábado 5 de diciembre	<p>Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 5 DE DICIEMBRE DE 2020 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad II. Funciones lineales II.3 La recta como lugar geométrico II.4 Relaciones entre rectas</p>								
11	7 - 13 de diciembre	Unidad II. Funciones lineales II.5 Sistemas de ecuaciones lineales	Sullivan, Álgebra Cap. 11, 11.1, 11.2	Actividad de Aprendizaje 2.3 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	10 de enero de 2021 23:55 hrs	17 enero de 2021	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	
	Sábado 12 de diciembre	DÍA INHÁBIL UNAM								
	14 de diciembre 2020 - 3 de enero 2021	VACACIONES DE FIN DE AÑO								

Dosificación Modalidad Híbrida



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
12	4 - 10 de enero 2021	Unidad II. Funciones lineales II.5 Sistemas de ecuaciones lineales	Sullivan, Álgebra Cap. 11, 11.1, 11.2	Actividad de Aprendizaje 2.3 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	10 de enero de 2021 23:55 hrs	17 enero de 2021	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S 12	Sábado 9 de enero 2021	<p>Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 9 DE ENERO DE 2021 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga</p> <p>AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad II. Funciones lineales II.5 Sistemas de ecuaciones lineales</p>								
13	11 - 17 de enero 2021	Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.1 Definición y su función cuadrática	Sullivan, Álgebra Cap. 4, 4.1	Actividad de Aprendizaje 3.1 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	24 de enero de 2021 23:55 hrs	31 de enero de 2021	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	
S 13	Sábado 16 de enero 2021	<p>Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 16 DE ENERO DE 2021 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga</p> <p>AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.1 Definición y su función cuadrática</p>								

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
14	18 - 24 de enero 2021	Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.2 Parámetros y graficas de la parábola	Sullivan, Álgebra Cap. 4, 4.1	Ejercicios 3.1 disponibles en la plataforma	Archivo PDF con nombre del alumno.	28 de septiembre 00:05 hrs	24 de enero de 2021 23:55 hrs	31 de enero de 2021	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S 14	Sábado 23 de enero 2021	<p>Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 23 DE ENERO DE 2021 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga</p> <p>AGENDA DE LA SESIÓN</p> <p>TEMAS Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.2 Parámetros y graficas de la parábola</p>								
15	25 - 31 de enero de 2021	Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.3 Sistemas de ecuaciones con funciones cuadráticas III.3.1 Sistemas con ecuaciones cuadráticas	Sullivan, Álgebra Cap. 11, 11.6	Actividad de Aprendizaje 3.2 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	7 de febrero de 2021 23:55 hrs	12 de febrero 20121	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	

Dosificación Modalidad Híbrida



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
S 15	Sábado 30 de enero 2021	<p>Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 30 DE ENERO DE 2021 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga</p> <p>AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.3 Sistemas de ecuaciones con funciones cuadráticas III.3.1 Sistemas con ecuaciones cuadráticas</p>								
16	1 - 7 de febrero de 2021	Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.3 Sistemas de ecuaciones con funciones cuadráticas III.3.2 Sistemas con ecuaciones lineales y cuadráticas	Sullivan, Álgebra Cap. 11, 11.6	Actividad de Aprendizaje 3.2 disponible en la plataforma	Archivo Word con nombre del alumno	28 de septiembre 00:05 hrs	7 de febrero de 2021 23:55 hrs	12 de febrero 2021	Ver criterios de evaluación y lista de cotejo para ejercicios prácticos	10%
S 16	Sábado 6 de febrero 2021	<p>Asesoría Virtual por ZOOM https://aulas-virtuales.cuaed.unam.mx/alumnos.html#zoom SÁBADO 6 DE FEBRERO DE 2021 12:00 a 13:00 horas Manuales de ZOOM Disponibles en el Aula Virtual del Curso, en formato electrónico para descarga</p> <p>AGENDA DE LA SESIÓN TEMAS Unidad III. Funciones cuadráticas: parábola III.3 Sistemas de ecuaciones con funciones cuadráticas III.3.2 Sistemas con ecuaciones lineales y cuadráticas</p>								

Dosificación Modalidad Híbrida



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	Actividad de aprendizaje						
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación	Porcentaje de la evaluación
	15 al 24 de febrero de 2021	ENTREGA DE CALIFICACIONES FINALES Y CALIFICACIÓN DE ACTAS								