

## MATEMÁTICA II (SP1813)

2023			
SEMANA 1			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 1 Desigualdades e inecuación lineal	<ul style="list-style-type: none"><li>Participar en el foro de presentación.</li><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 1: Desigualdades: propiedades, inecuaciones lineales de una sola variable, inecuaciones racionales (método de los puntos críticos).</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 1: Desigualdades: propiedades, inecuaciones lineales de una sola variable, inecuaciones racionales (método de los puntos críticos).</li></ul>	3 horas
SEMANA 2			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 1 Tema 2 Inecuaciones cuadráticas	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 2: Definición: partes, inecuaciones de 2do grado (método de los puntos críticos), inecuaciones cuadráticas factorizables y no factorizables.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 2.</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 2 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 2: Definición: partes, inecuaciones de 2do grado (método de los puntos críticos), inecuaciones cuadráticas factorizables y no factorizables.</li></ul>	3 horas
SEMANA 3			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 3 Matrices I	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 3: Definición, orden de una matriz, igualdad de matrices, tipos de matrices: nula, fila, columna y cuadrada (solo definición).</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 3 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 3: Definición, orden de una matriz, igualdad de matrices, tipos de matrices: nula, fila, columna y cuadrada (solo definición).</li></ul>	3 horas
SEMANA 4			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 4 Matrices II	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 4: Operaciones con matrices, escalar por una matriz, suma y resta, multiplicación y potencia de una matriz.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 4.</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 4 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 4: Operaciones con matrices, escalar por una matriz, suma y resta, multiplicación y potencia de una matriz.</li></ul>	3 horas
SEMANA 5			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 2 Tema 5 Determinantes	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 5: Definición, determinante de una matriz de orden 2x2, determinante de una matriz de orden 3x3, teorema - regla de Cramer.</li></ul>	1 hora
		Actividad virtual 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 1, Tema 2, Tema 3, Tema 4.</li></ul>	
Virtual		Videoconferencia 5 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 5: Definición, determinante de una matriz de orden 2x2, determinante de una matriz de orden 3x3, teorema - regla de Cramer.</li></ul>	3 horas

SEMANA 6			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 3 Tema 6 Plano Cartesiano I	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 6: Sistema de coordenadas cartesianas, perímetros, distancia entre dos puntos.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 6.</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 6 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 6: Sistema de coordenadas cartesianas, perímetros, distancia entre dos puntos.</li></ul>	3 horas
		Caso de Teoría 1 <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Caso de Teoría 1.</li></ul>	
SEMANA 7			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 3 Tema 6 Plano Cartesiano I	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 6: Punto medio de un segmento, área de un triángulo cualquiera, coordenadas del baricentro de un triángulo.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 6.</li></ul>	1 hora
Virtual		Actividad virtual 2 <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 5, Tema 6.</li></ul> Videoconferencia 7 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 6: Punto medio de un segmento, área de un triángulo cualquiera, coordenadas del baricentro de un triángulo.</li></ul>	3 horas
SEMANA 8			
SESIÓN	ACTIVIDAD		DURACIÓN
Virtual		Caso Parcial de Teoría <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Caso Teórico Parcial.</li></ul>	3 horas
SEMANA 9			
SESIÓN	ACTIVIDAD		DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 3 Tema 7 Plano Cartesiano II	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 7: Ángulo de inclinación de una recta, pendiente de una recta, rectas paralelas y perpendiculares.</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 8 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 7: Ángulo de inclinación de una recta, pendiente de una recta, rectas paralelas y perpendiculares.</li></ul>	3 horas
SEMANA 10			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 4 Tema 8 Función I	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 8: Definición intuitiva. Función de <math>A \times B</math>; regla de correspondencia; dominio y rango de una función de <math>A \times B</math>.</li><li>Resolver el minicuestionario del Tema 8.</li></ul>	1 hora
Virtual		Actividad virtual 3 <ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 7, Tema 8.</li></ul> Videoconferencia 9 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 8: Definición intuitiva. Función de <math>A \times B</math>; regla de correspondencia; dominio y rango de una función de <math>A \times B</math>.</li></ul>	3 horas
SEMANA 11			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 4 Tema 9 Función II	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 9: Dominio y rango de una función de <math>R \times R</math>; restricciones del dominio; intercepto con los ejes coordenados.</li></ul>	1 hora
Virtual		Videoconferencia 10 <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 9: Dominio y rango de una función de <math>R \times R</math>; restricciones del dominio; intercepto con los ejes coordenados.</li></ul>	3 horas

SEMANA 12			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 4 Tema 10 Función III	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 10: Funciones básicas: constante, lineal, valor absoluto, función cuadrática; gráficas; aplicaciones articuladas de funciones.</li></ul>	1 hora
		Actividad virtual 4	
		<ul style="list-style-type: none"><li>Resolver el cuestionario del Tema 9, Tema 10.</li></ul>	
Virtual		<p>Videoconferencia 11</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 10: Funciones básicas: constante, lineal, valor absoluto, función cuadrática; gráficas; aplicaciones articuladas de funciones.</li></ul>	3 horas
		Caso de Teoría 2	
		<ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Caso de Teoría 2.</li></ul>	
SEMANA 13			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 5 Tema 11 Introducción a la Cinemática	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 11: Objeto de estudio de la cinemática y sus aplicaciones; sistema de coordenadas; fundamentos trigonométricos aplicados a la cinemática; condiciones iniciales en cinemática; tiempo, velocidad y aceleración.</li></ul>	1 hora
		Videoconferencia 12	
		<ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 11: Objeto de estudio de la cinemática y sus aplicaciones; sistema de coordenadas; fundamentos trigonométricos aplicados a la cinemática; condiciones iniciales en cinemática; tiempo, velocidad y aceleración.</li></ul>	3 horas
Virtual			
SEMANA 14			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 5 Tema 12 Cinemática	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 12: Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU), Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado (MRUV), Movimiento armónico simple.</li></ul>	1 hora
		Videoconferencia 13	
		<ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 12: Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU), Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado (MRUV), Movimiento armónico simple.</li></ul>	3 horas
Virtual			
SEMANA 15			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Autoestudio	Unidad 5 Tema 12 Cinemática	<ul style="list-style-type: none"><li>Revisar los materiales de estudio en el aula virtual del Tema 12: Movimiento Parabólico, Movimiento circular uniforme, Movimiento circular uniformemente variado.</li></ul>	1 hora
		Videoconferencia 14	
		<ul style="list-style-type: none"><li>Participar de la videoconferencia del Tema 12: Movimiento Parabólico, Movimiento circular uniforme, Movimiento circular uniformemente variado.</li></ul>	3 horas
Virtual			
SEMANA 16			
SESIÓN	UNIDAD / TEMA	ACTIVIDAD	DURACIÓN
Virtual		<p>Caso Final de Teoría</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Desarrollar el Caso Teórico Final.</li></ul>	3 horas