



CONTENIDO EVALUADO POR CADA PREGUNTA DEL EXAMEN DE INGRESO ESCRITO, UPTP

1. 1.4 Fundamentos: Álgebra: resolución de ecuaciones e inecuaciones, factorización, simplificación de expresiones.
2. 8.2 Secciones cónicas: Análisis de sus ecuaciones generales y características.
3. 1.4 Fundamentos: Álgebra: resolución de ecuaciones e inecuaciones, factorización, simplificación de expresiones.
4. 6.1 Vectores en dos y tres dimensiones: Operaciones: suma, resta, producto escalar, producto vectorial.
5. 10.2 Límite: Límite de una función: evaluación cuando x tiende a un número finito o infinito.
6. 4.1 Trigonometría analítica: Identidades + 4.3 Trigonometría analítica: Ecuaciones trigonométricas.
7. 4.3 Trigonometría analítica: Ecuaciones trigonométricas.
8. 2.5 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Leyes de logaritmo y potencias.
9. 7.1 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Métodos de solución: sustitución, eliminación, matrices y gráfico + 7.2 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Sistemas lineales y no lineales.
10. 6.1 Vectores en dos y tres dimensiones: Operaciones: suma, resta, producto escalar, producto vectorial.
11. 1.4 Fundamentos: Álgebra: resolución de ecuaciones e inecuaciones, factorización, simplificación de expresiones.
12. 2.5 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Leyes de logaritmo y potencias.
13. 9.1 Sucesiones y series: Sucesiones en general. Notación de suma.
14. 3.2 Funciones trigonométricas: Identidades trigonométricas básicas + 4.1 Trigonometría analítica: Identidades.
15. 1.4 Fundamentos: Álgebra: resolución de ecuaciones e inecuaciones, factorización, simplificación de expresiones.
16. 2.5 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Leyes de logaritmo y potencias.
17. 7.3 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Álgebra de matrices: suma, resta, multiplicación, inversa, división y transposición.
18. 7.3 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Álgebra de matrices: suma, resta, multiplicación, inversa, división y transposición.
19. 7.2 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Sistemas lineales y no lineales.
20. 9.2 Sucesiones y series: Sucesiones aritméticas y geométricas.
21. 4.5 Trigonometría analítica: Problemas aplicados con triángulos.
22. 2.5 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Leyes de logaritmo y potencias.
23. 2.5 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Leyes de logaritmo y potencias + 9.2 Sucesiones y series: Sucesiones aritméticas y geométricas.
24. 7.2 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Sistemas lineales y no lineales.
25. 7.2 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Sistemas lineales y no lineales.
26. 1.4 Fundamentos: Álgebra: resolución de ecuaciones e inecuaciones, factorización, simplificación de expresiones + 2.5 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Leyes de logaritmo y potencias.
27. 5.1 Coordenadas polares y ecuaciones paramétricas: Conversión entre sistemas de coordenadas cartesianas y polares.
28. 1.5 Fundamentos: Geometría analítica: ecuación de rectas y círculos, gráfico de funciones, distancias entre puntos.
29. 9.2 Sucesiones y series: Sucesiones aritméticas y geométricas.
30. 1.5 Fundamentos: Geometría analítica: ecuación de rectas y círculos, gráfico de funciones, distancias entre puntos.
31. 9.2 Sucesiones y series: Sucesiones aritméticas y geométricas.
32. 1.5 Fundamentos: Geometría analítica: ecuación de rectas y círculos, gráfico de funciones, distancias entre puntos.
33. 7.6 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Resolución de desigualdades simples y sistemas de desigualdades.
34. 3.1 Funciones trigonométricas: Definición de funciones seno, coseno, tangente y sus inversas + 4.5



- Trigonometría analítica: Problemas aplicados con triángulos.
35. 6.2 Vectores en dos y tres dimensiones: Aplicaciones geométricas: ecuaciones de recta y plano, magnitudes, ángulos y proyecciones.
 36. 6.1 Vectores en dos y tres dimensiones: Operaciones: suma, resta, producto escalar, producto vectorial.
 37. 8.1 Secciones cónicas: Parábolas, circunferencias, elipses e hipérbolas.
 38. 9.7 Sucesiones y series: Teorema del binomio
 39. 7.6 Sistema de ecuaciones y desigualdades: Resolución de desigualdades simples y sistemas de desigualdades.
 40. 2.6 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Modelado usando funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas + 2.9 Funciones polinomiales, racionales, exponenciales y logarítmicas: Escalas logarítmicas.