Nombre: _____
Apellido: _____
Código: _____

Fecha: _____
Hora: _____

RESUMEN DE LA ASIGNATURA

El presente documento tiene como objetivo resumir los contenidos de la asignatura de Matemáticas para el curso de Ingeniería Civil.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso, el estudiante deberá ser capaz de:

- 1. Comprender los fundamentos de la matemática.
- 2. Aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución de problemas.

CONTENIDOS

1. Aritmética: Operaciones con números naturales, enteros y racionales.

2. Álgebra

2.1. Ecuaciones lineales y cuadráticas.

2.2. Funciones

2.2.1. Funciones lineales y cuadráticas.

2.3. Geometría

2.3.1. Figuras geométricas planas y sólidas.

2.4. Trigonometría

2.4.1. Funciones trigonométricas y sus aplicaciones.

2.5. Cálculo

2.5.1. Derivadas y aplicaciones.

2.6. Integrales

2.6.1. Integrales indefinidas y definidas.

2.7. Probabilidad y Estadística

2.7.1. Conceptos básicos de probabilidad y estadística.

2.8. Matemáticas financieras

2.8.1. Operaciones financieras y valor presente.

2.9. Matemáticas para la ingeniería

2.9.1. Aplicaciones de las matemáticas en la ingeniería.

2.10. Matemáticas para la física

2.10.1. Aplicaciones de las matemáticas en la física.

2.11. Matemáticas para la química

2.11.1. Aplicaciones de las matemáticas en la química.

2.12. Matemáticas para la biología

2.12.1. Aplicaciones de las matemáticas en la biología.

2.13. Matemáticas para la economía

2.13.1. Aplicaciones de las matemáticas en la economía.

2.14. Matemáticas para la medicina

2.14.1. Aplicaciones de las matemáticas en la medicina.

2.15. Matemáticas para la psicología

2.15.1. Aplicaciones de las matemáticas en la psicología.

2.16. Matemáticas para la sociología

2.16.1. Aplicaciones de las matemáticas en la sociología.

2.17. Matemáticas para la historia

2.17.1. Aplicaciones de las matemáticas en la historia.

2.18. Matemáticas para la filosofía

2.18.1. Aplicaciones de las matemáticas en la filosofía.

2.19. Matemáticas para la literatura

2.19.1. Aplicaciones de las matemáticas en la literatura.

2.20. Matemáticas para el arte

2.20.1. Aplicaciones de las matemáticas en el arte.

2.21. Matemáticas para la ciencia

2.21.1. Aplicaciones de las matemáticas en la ciencia.

2.22. Matemáticas para la tecnología

2.22.1. Aplicaciones de las matemáticas en la tecnología.

2.23. Matemáticas para la industria

2.23.1. Aplicaciones de las matemáticas en la industria.

2.24. Matemáticas para el comercio

2.24.1. Aplicaciones de las matemáticas en el comercio.

2.25. Matemáticas para el transporte

2.25.1. Aplicaciones de las matemáticas en el transporte.

2.26. Matemáticas para la energía

2.26.1. Aplicaciones de las matemáticas en la energía.

2.27. Matemáticas para el medio ambiente

2.27.1. Aplicaciones de las matemáticas en el medio ambiente.

2.28. Matemáticas para la salud

2.28.1. Aplicaciones de las matemáticas en la salud.

2.29. Matemáticas para la agricultura

2.29.1. Aplicaciones de las matemáticas en la agricultura.

2.30. Matemáticas para la ganadería

2.30.1. Aplicaciones de las matemáticas en la ganadería.

2.31. Matemáticas para la pesca

2.31.1. Aplicaciones de las matemáticas en la pesca.

2.32. Matemáticas para la minería

2.32.1. Aplicaciones de las matemáticas en la minería.

2.33. Matemáticas para la extracción

2.33.1. Aplicaciones de las matemáticas en la extracción.

2.34. Matemáticas para la construcción

2.34.1. Aplicaciones de las matemáticas en la construcción.

2.35. Matemáticas para el transporte

2.35.1. Aplicaciones de las matemáticas en el transporte.

2.36. Matemáticas para la energía

2.36.1. Aplicaciones de las matemáticas en la energía.

2.37. Matemáticas para el medio ambiente

2.37.1. Aplicaciones de las matemáticas en el medio ambiente.

2.38. Matemáticas para la salud

2.38.1. Aplicaciones de las matemáticas en la salud.

2.39. Matemáticas para la agricultura

2.39.1. Aplicaciones de las matemáticas en la agricultura.

2.40. Matemáticas para la ganadería

2.40.1. Aplicaciones de las matemáticas en la ganadería.

2.41. Matemáticas para la pesca

2.41.1. Aplicaciones de las matemáticas en la pesca.

2.42. Matemáticas para la minería

2.42.1. Aplicaciones de las matemáticas en la minería.

2.43. Matemáticas para la extracción

2.43.1. Aplicaciones de las matemáticas en la extracción.

2.44. Matemáticas para la construcción

2.44.1. Aplicaciones de las matemáticas en la construcción.

2.45. Matemáticas para el transporte

2.45.1. Aplicaciones de las matemáticas en el transporte.

2.46. Matemáticas para la energía

2.46.1. Aplicaciones de las matemáticas en la energía.

2.47. Matemáticas para el medio ambiente

2.47.1. Aplicaciones de las matemáticas en el medio ambiente.

2.48. Matemáticas para la salud

2.48.1. Aplicaciones de las matemáticas en la salud.

2.49. Matemáticas para la agricultura

2.49.1. Aplicaciones de las matemáticas en la agricultura.

2.50. Matemáticas para la ganadería

2.50.1. Aplicaciones de las matemáticas en la ganadería.

2.51. Matemáticas para la pesca

2.51.1. Aplicaciones de las matemáticas en la pesca.

2.52. Matemáticas para la minería

2.52.1. Aplicaciones de las matemáticas en la minería.

2.53. Matemáticas para la extracción

2.53.1. Aplicaciones de las matemáticas en la extracción.

2.54. Matemáticas para la construcción

2.54.1. Aplicaciones de las matemáticas en la construcción.

2.55. Matemáticas para el transporte

2.55.1. Aplicaciones de las matemáticas en el transporte.

2.56. Matemáticas para la energía

2.56.1. Aplicaciones de las matemáticas en la energía.

2.57. Matemáticas para el medio ambiente

2.57.1. Aplicaciones de las matemáticas en el medio ambiente.

2.58. Matemáticas para la salud

2.58.1. Aplicaciones de las matemáticas en la salud.