

PROGRAMA DEL CURSO DE MATEMÁTICA I DE LA CARRERA DE TECNÓLOGO MECÁNICO:

- 1) Sistemas Numéricos
 - 1.1 Naturales
 - 1.2 Enteros
 - 1.3 Racionales
 - 1.4 Reales

- 2) Sucesiones y Series Numéricas
 - 2.1 Sucesiones reales
 - 2.2 Límite de sucesiones
 - 2.3 Sucesiones monótonas
 - 2.4 Sucesiones de Cauchy
 - 2.5 Series reales
 - 2.6 Criterios de clasificación
 - 2.7 Series sumables

- 3) Funciones reales
 - 3.1 Continuidad
 - 3.2 Derivadas
 - 3.3 Extremos
 - 3.4 Fórmula de Taylor

- 4) Integrales de Funciones Continuas
 - 4.1 Integral Riemann
 - 4.2 Métodos de Integración, Cambio de Variable, Partes y Fracciones Simples

- CONSIDERACIONES GENERALES -

- a) El curso será semestral con 7 horas semanales.
- b) El curso no es reglamentado.
- c) Se realizarán 2 pruebas parciales para evaluar la asimilación de conocimientos.
- d) El estudiante deberá rendir un examen final para aprobar el curso.