

**Programa de la asignatura Matemática I de la carrera "Tecnólogo en Telecomunicaciones"**

1. Sistemas numéricos
2. Sucesiones y series numéricas
  - a. Sucesiones reales
  - b. Límite de sucesiones
  - c. Sucesiones monótonas
  - d. Sucesiones de Cauchy
  - e. Series reales
  - f. Criterios de clasificación
  - g. Series sumables
3. Funciones reales
  - a. Continuidad
  - b. Derivada
  - c. Extremos
  - d. Fórmula de Taylor
4. Integrales de funciones
  - a. Integral Riemann
  - b. Métodos de integración, cambio de variable, partes y fracciones simples.
5. Métodos numéricos de integración
  - a. Métodos de rectángulos, punto medio, regla de Simpson

**Bibliografía:**

- Piskunov, Cálculo Diferencial e Integral. Ed. Limusa
- Matemática básica para técnicos vol 1, de T. Apostol, Editorial Reverté.

Se dictará en el primer cuatrimestre con 7 horas de clase semanales.  
La asignatura tendrá dos parciales. De los resultados obtenidos en las instancias de evaluación surgirán tres posibilidades:

- Exoneración del examen final: el estudiante aprueba totalmente el curso.
- Suficiencia en el curso: el estudiante está habilitado a rendir examen.
- Insuficiencia en el curso: el estudiante reprueba, debiendo inscribirse nuevamente en el curso.

La exoneración del examen final se logra acumulando entre los dos parciales la calificación de aprobación definida por los docentes responsables del curso.

La suficiencia se logra acumulando entre ambos parciales la calificación mínima definida por los docentes responsables del curso.

Quien no obtenga la calificación mínima deberá recurrar la asignatura.

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. ING.

de fecha 19/3/09 Exp. 061110-000333-09