

Programa de la asignatura Matemática II de la carrera "Tecnólogo en Telecomunicaciones"

1. Número Complejo
 - a. Operaciones
 - b. Fórmulas de Moivre y funciones trigonométricas
2. Álgebra Lineal.
 - a. Geometría del espacio: vectores, operaciones, producto escalar y vectorial.
 - b. Espacio R^n . Combinaciones lineales. Independencia lineal. Bases. Rango de matrices. Rouche-Frobenius. Matriz inversa. Determinantes, definición y propiedades.
 - c. Introducción a los espacios vectoriales generales.
3. Transformadas
 - a. Transformada y serie de Fourier
 - b. Transformada de Fourier discreta
 - c. Transformada de Laplace
 - d. Transformada z
4. Funciones de varias variables
 - a. Continuidad y diferenciabilidad
 - b. Extremos y extremos ligados
 - c. Introducción a las integrales múltiples

Bibliografía:

- Piskunov, Cálculo Diferencial e Integral. Ed. Limusa
- Matemática básica para técnicos vol 1, de T. Apostol, Editorial Reverté.
- Álgebra y geometría, de E. Hernández, Ed. Addison Wesley

Se dictará en el segundo cuatrimestre con 7 horas de clase semanales.

La asignatura tendrá dos parciales. 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