

## Programa de la asignatura Matemática III de la carrera "Tecnólogo en Telecomunicaciones"

1. Probabilidad
  - a. Espacios de probabilidad, Probabilidades condicionales, Independencia, Variables aleatorias, Valor esperado
  - b. Distribuciones conjuntas, convergencia en probabilidad, leyes de los grandes números y teorema central del límite.
2. Estadística
  - a. Estimadores insesgados, de varianza mínima y de máxima verosimilitud
  - b. Intervalos de confianza, aplicaciones.
  - c. Test de hipótesis
  - d. Modelos lineales.
3. Ecuaciones diferenciales
  - a. Variables separables
  - b. Lineales de primer orden
  - c. Lineales de coeficientes constantes
4. Ecuaciones en diferencias
5. Métodos numéricos de resolución de ecuaciones diferenciales

### Bibliografía:

- Scheaffer y McClave, Probabilidad y Estadística para Ingeniería. Grupo editorial iberoamericano
- Piskunov, Cálculo Diferencial e Integral Ed. Limusa

Se dictará en el segundo 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