

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEPIC
DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
POSGRADO EN CIENCIAS EN ALIMENTOS
TEMARIO PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN DE ESTADÍSTICA

1. PROBABILIDAD

1.1 Espacio muestral y eventos independientes.

1.2 Probabilidades condicionales, conjunta y marginal.

1.3 Regla de la adición y regla de la multiplicación.

2. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

2.1 Distribuciones discretas: Bernoulli, Binomial y Poisson.

2.2 Distribución continua: Normal, normal estándar y aproximaciones con la normal.

3. ESTADISTICA DESCRIPTIVA

3.1 Medidas de tendencia central: media, mediana, moda.

3.2 Medidas de dispersión: rango o amplitud de variación, desviación media, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación.

Bibliografía

1.- Montgomery, D. C., Runger, G. C., & Medal, E. G. U. (1996). *Probabilidad y estadística aplicadas a la ingeniería* (No. 968-18-5914-6. 01-A1 LU. AL-PyE. 1.). Mexico DF, Mexico: McGraw-Hill.

2.- Wayne, W. (2002). *Bioestadística. Bases para el análisis de las ciencias de la salud*.