

**BIOESTADÍSTICA, PROBABILIDAD Y
DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD
PROGRAMA DE LA MATERIA
Profesor Alejandro Valenzuela, PhD**

TEMA I. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

1. Conceptos y variables
2. Organización de datos
3. Medidas de tendencia central
4. Medidas de dispersión
5. Correlación bivariada

TEMA II. PROBABILIDAD

1. Introducción a la probabilidad
2. Enfoques de probabilidad
3. Reglas de probabilidad

TEMA III. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

1. Introducción a las distribuciones de probabilidad

A. DISTRIBUCIÓN DE VARIABLES DISCRETAS

- a) Distribución binomial
- b) Distribución de Poisson

B. DISTRIBUCIÓN DE VARIABLES CONTINUAS

4. Distribución normal

TEMA IV. DISTRIBUCIONES MUESTRALES

1. Introducción a las distribuciones muestrales
2. Distribución t de Student
3. Distribución Chi-Cuadrada
4. Distribución F de Fischer

BIBLIOGRAFÍA

Daniel, W.W (1991). Bioestadística. Bases para el análisis de las ciencias de la salud. Ed. Limusa. México.

Villarroel del Pino, Luis A. (2013). Métodos Bioestadísticos. Facultad de Medicina. Pontificia Universidad Católica de Chile. Ediciones UC.

Montgomery, D. C. y Hines, W.W. (1996). Probabilidad y estadística para ingeniería y administración. Compañía Editorial Continental. México.

Mordecki, Ernesto (2007) – Probabilidad. Selección.

Buesa, Eduardo (2015). Ejercicios de Bioestadística. Escuela Universitaria de Enfermería “Nuestra Señora del Sagrado Corazón”. Castellón, España.

Rodriguez, E.M., Cepeda, R.E. y Passucci, J.A. (2015). Guía de Trabajos Prácticos de Bioestadística.

Montanero Fernández, J. (2015). Manual de Bioestadística. Universidad de Extremadura. España.