

ÍNDICE

Presentación	1
Objetivos	3
UNIDAD I. DISTRIBUCIONES MUESTRALES	7
1.1 Introducción	7
1.2 Generalidades	13
1.3 Distribución de medias muestrales	14
1.3.1 <i>Muestreo en una población distribuida normalmente</i>	14
1.3.2 <i>Muestreo en poblaciones que no están distribuidas normalmente</i>	18
1.4 Distribución de la diferencia entre dos medias muestrales ($\bar{X}_1 - \bar{X}_2$)	21
1.4.1 <i>Características de la distribución muestral ($\bar{X}_1 - \bar{X}_2$)</i>	22
1.5 La distribución t (t de Student)	26
1.5.1 <i>La distribución t y el muestreo en una población única</i>	26
1.5.2 <i>Características de la distribución t</i>	26
1.5.3 <i>La distribución t y el muestreo en dos poblaciones</i>	29
1.5.4 <i>La distribución t con muestras dependientes</i>	33
1.6 La distribución de una proporción muestral (\hat{P})	40
1.6.1 <i>Características de la distribución muestral (\hat{P})</i>	41
1.7 La distribución de la diferencia entre dos proporciones muestrales ($\hat{P}_1 - \hat{P}_2$)	44
1.8 La distribución chi-cuadrado (χ^2)	48
1.8.1 <i>Características de la distribución chi-cuadrado</i>	48
1.9 La distribución F	50
1.9.1 <i>Características de la distribución F</i>	51
AUTOEVALUACIÓN N° 1	55
HOJA DE RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACIÓN N° 1	60

UNIDAD II. ESTIMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE UNA POBLACIÓN.....	65
2.1 Introducción.....	65
2.2 Intervalo de confianza para la media de una población normalmente distribuida, siendo σ^2 conocida.....	65
2.3 Intervalo de confianza para la media de una población normalmente distribuida, siendo σ^2 desconocida.....	67
2.4 Tamaño de la muestra para estimar la media de la población.....	70
2.5 Intervalo de confianza para la diferencia entre medias de dos poblaciones normalmente distribuidas, siendo σ_1^2 y σ_2^2 conocidas.....	73
2.6 Intervalo de confianza para la diferencia entre medias de dos poblaciones normalmente distribuidas, siendo σ_1^2 y σ_2^2 desconocidas pero iguales.....	75
2.7 Intervalo de confianza para una proporción poblacional.....	81
2.8 Intervalo de confianza para la diferencia entre dos proporciones poblacionales.....	84
AUTOEVALUACIÓN N° 2.....	88
HOJA DE RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACIÓN N° 2.....	93
ANEXOS (Tablas Estadísticas).....	97