

94

PROGRAMA DE BIOESTADISTICA

CURSO 1971

- 1.- Estadística-Metodología-Población y Muestra-Registro de observaciones-Representaciones gráficas usuales.
- 2.- Distribuciones de frecuencias-Representación-Intervalos de clase, límites, marcas de clase-tamaño de los intervalos-Histogramas-Ojivas.
- 3.- Medidas de la Tendencia Central-Media aritmética-Media pesada-Mediana-Modo-Relaciones empíricas entre ellas-Cuartiles, deciles y percentiles.
- 4.- Medidas de dispersión-Rango-Desviación media-Desviación standard Variancia-Test de Charlier-Corrección de Sheppard-Coeficiente de variación.
- 5.- Momentos-Cálculo con datos agrupados-Asimetría-Kurtosis-Significación y estimación de normalidad.
- 6.- Probabilidad-Generalidades-Expectación-Análisis combinatorio.
- 7.- Distribuciones clásicas-Binomial-Normal-Poisson.
- 8.- Teoría del muestreo-Con y sin reemplazo-Al azar-Números aleatorios. Distribución de medias, proporciones, diferencias y sumas muestrales. Error standard-Teorema central del límite.
- 9.- Teoría de la estimación-No viciadas-Suficientes-Puntual y de intervalo-Intervalos de confianza para medias, proporciones, etc.
- 10.- Teoría de la Decisión-Hipótesis nulas y alternativas-Tipos de errores-Nivel de significación-Test de Distribución normal-Test bilateral y unilateral.
- 11.- Procedimientos de muestreo-Simple-Estratificado-Por recintos-Sistemático-Doble-Secuencial.
- 12.- Test de Estadísticos muestrales-Distribución de media y variancia. Distribución de Student-Comparaciones de Medias-Distribuciones "F" y "z"-Tablas y uso-
- 13.- Análisis de la variancia-Homogeneidad-Clasificación simple y múltiple con igual y diferente número de individuos. Test de Tukey y Newman-Keuls.
- 14.- Test no paramétricos-Ji cuadrado-Homogeneidad-Pruebas de bondad de ajuste-Test de los signos.
- 15.- Regresión-Ajuste por semipromedios-Ajuste por cuadrados mínimos Modelos I, IA y II-Errores de estimación-Test de Linealidad.
- 16.- Correlación-Diversos tipos-Cálculo de los coeficientes-Transformación de Fisher.
- 17.- Nociones de computación-Criterios de planteos estadísticos con uso de computadoras digitales.