

1956

18

PROGRAMA DE BIOMETRIA

Curso 1956.-

- I.- Metodología estadística. Evolución histórica de la estadística. Biometría: definición y relación con las ciencias experimentales.
- II.- Variación en los fenómenos biológicos. Distribuciones teóricas más importantes: binomial, normal y Poisson. Concepto de probabilidad relativa. Poblaciones y muestras. Parámetros y estadísticas.
- III.- Distribuciones de frecuencia. Series simples y ponderadas. Medidas de posición.
- IV.- Medidas de dispersión. Teoría de los momentos. Asimetría y kurtosis.
- V.- Inducción estadística. Seguridad de las medidas estadísticas. Error standard y error probable.
- VI.- Pruebas de significancia. Hipótesis, cálculo de la probabilidad e interpretación. Límites de significancia estadísticas. Errores de primera y segunda clase.
- VII.- Comparación entre individuos y entre grupos. Método de Student. Datos apareados.
- VIII.- Atributos cualitativos: dispersión según Ji cuadrado. Asociación de atributos: tablas de contingencia. Homogeneidad e independencia. Bondad del ajustamiento de algunas distribuciones.
- IX.- Regresión linear y curvilinear. Coeficiente de regresión. Principio de los cuadrados mínimos.
- X.- Correlación simple: linear y curvilinear. Parcial y múltiple. Coeficiente de correlación.
- XI.- Comparación entre varios grupos.: análisis de variancia. Relación de variancia. Interacciones. Covariancia.

Ewald A. Favret.