13

Estadística descriptiva, distribuciones e inferencia

> *«Estadística descriptiva. Tipos de distribución y parámetros que la definen. Estadística inferencial: intervalos de confianza. Los test de hipótesis.» (Anexo de las bases)*

Edición de noviembre de 2026

Material de elaboración propia a partir de las fuentes oficiales que se citan al final del tema. No es un temario oficial ni sustituye a la normativa publicada.

Índice

Presentación

1. La estadística aplicada a los datos de salud
    1.1. Describir e inferir: las dos mitades de la disciplina
    1.2. Población, muestra, parámetro y estadístico
    1.3. Las variables y su clasificación
    1.4. Frecuencias absolutas y relativas
    1.5. De dónde salen los datos: la estadística oficial y el Servicio Canario de la Salud
    1.6. La estadística hospitalaria que se publica
2. Estadística descriptiva: las medidas que resumen un conjunto de datos
    2.1. Medidas de tendencia central
    2.2. Medidas de dispersión
    2.3. Medidas de posición: cuantiles, percentiles y rangos
    2.4. Medidas de forma: asimetría y curtosis
    2.5. Cómo se elige la medida y cómo se informa
3. Tipos de distribución y los parámetros que las definen
    3.1. Qué es una distribución
    3.2. La distribución uniforme discreta
    3.3. La distribución normal
    3.4. Cómo se comprueba si una variable es normal
    3.5. La distribución de las medias muestrales y el error estándar
    3.6. Las otras distribuciones que aparecen en los contrastes
    3.7. La distribución binomial y la distribución de Poisson
4. Estadística inferencial: los intervalos de confianza
    4.1. De la estimación puntual al intervalo
    4.2. Los valores Z y el nivel de confianza
    4.3. Precisión, confianza y tamaño de la muestra
    4.4. Cómo se interpreta un intervalo de confianza
    4.5. El intervalo de confianza y la relevancia clínica
5. Los test de hipótesis
    5.1. Qué es un contraste y para qué sirve
    5.2. Los dos errores, alfa, beta y la potencia
    5.3. Contraste bilateral y contraste unilateral
    5.4. El valor p y la regla de decisión
    5.5. Qué prueba para cada dato
    5.6. Significación estadística no es relevancia clínica
    5.7. Los errores que se cometen al repetir pruebas

6. Casos prácticos de conjunto

No confundas

Ideas clave

Autoevaluación

Soluciones

Fuentes