ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA UNIDIMENSIONAL

1. Conceptos básicos de la estadística: población, muestra, individuos, variable cuantitativa, variable cualitativa, distribución estadística unidimensional.
2. Tablas de frecuencias: frecuencias absolutas, frecuencias relativas, frecuencias absolutas acumulativas y frecuencias relativas acumulativas.
3. Agrupación de datos en intervalos.
4. Representación gráfica: gráfico de barras, gráfico de sectores, polígono de frecuencias, histograma y diagramas de caja y bigotes.
5. Parámetros estadísticos de posición central: mediana, mediana y moda.
6. Parámetros estadísticos de posición no central: cuartiles, deciles y centiles.
7. Parámetros estadísticos de dispersión: rango y desviación estándar, coeficiente de variación.
8. Cálculos básicos con calculadora.

CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL

1. Distribución estadística bidimensional: tablas de frecuencias de doble entrada, distribuciones marginales.
2. Diagramas de dispersión o nube de puntos: interpretación.
3. Relación entre dos variables: relaciones lineales directas o inversas, independencia estadística.
4. Medidas de dependencia: covariancia y coeficiente de correlación lineal.
5. Rectas de regresión: interpretación, grado de ajuste, predicciones.
6. Cálculos básicos con calculadora.

DISTRIBUCIONES ESTADÍSTICAS

1. Experimentos aleatorios: Sucesos y operaciones con sucesos.
2. Probabilidad de un suceso o evento y frecuencia relativa.
3. Cálculo de probabilidad: probabilidad de sucesos independientes, probabilidad condicionada, teorema de la probabilidad total, teorema de Bayes.
4. Variables aleatorias continúas y discretas: función de cuantía, función de densidad y función de distribución. Esperanza y variancia.
5. Distribuciones discretas: la distribución binomial.
6. Distribuciones continuas: la distribución normal y la aproximación de la binomial.

Examen.
La prueba consiste en resolver tres problemas a escoger entre cinco. [Cada problema vale un tercio de la nota]

Se permite llevar calculadora científica, pero no se autorizará el uso de aquellas que permitan almacenar datos o transmitir información.

www.educalive.com
e-mail: info@educalive.com