

Curso de acceso a la UOC y al resto de universidades catalanas

Estadística

- **Estadística descriptiva unidimensional:**

- Conceptos básicos de la estadística: población, muestra, individuos, variable cuantitativa, variable cualitativa y distribución estadística unidimensional.
- Tablas de frecuencias: frecuencias absolutas, frecuencias relativas, frecuencias absolutas acumulativas y frecuencias relativas acumulativas.
- Agrupación de datos en intervalos.
- Representación gráfica: gráfico de barras, gráfico de sectores, polígono de frecuencias, histograma y diagramas de caja y bigotes.
- Parámetros estadísticos de posición central: media, mediana y moda.
- Parámetros estadísticos de dispersión: amplitud y desviación estándar, coeficiente de variación.
- Cálculos básicos con calculadora.

- **Correlación y regresión lineal:**

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

- **Distribuciones estadísticas:**

- Experimentos aleatorios: eventos y operaciones con eventos.
- Probabilidad de un evento y frecuencia relativa.
- Cálculo de probabilidades: probabilidad de eventos independientes, probabilidad condicionada, teorema de la probabilidad total, teorema de Bayes.
- Variables aleatorias continuas y discretas: función de cuantía, función de densidad y función de distribución. Esperanza y varianza.
- Distribución normal.