



1. Señale a continuación, qué es un *outlier*.
- A) Valor estadístico que mide la dispersión de los datos de una frecuencia de distribución
  - B) Valor erróneo que se encuentra dentro de una distribución estadística normal que dificulta su distinción de valores correctos
  - C) Valores atípicos dentro de un conjunto de datos que varían en gran medida en comparación con otras observaciones \*
  - D) Medida estadística que mide el sesgo de estimación de valores atípicos y/o erróneos en un conjunto de datos

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*

2. El test de Hipótesis sirve para
- A) medir el grado de dispersión que tiene un conjunto de datos.
  - B) proyectar los resultados probables de un ejercicio heurístico.
  - C) evaluar la significancia estadística al determinar las probabilidades de que resultados obtenidos se produzcan por casualidad.
  - D) comprobar la hipótesis errónea de un experimento científico. \*

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*

3. ¿Cuál es la diferencia entre data observacional y data experimental?
- A) Los datos observaciones proceden de la experiencia, los datos experimentales proceden de la observación y experiencia.
  - B) Los datos observaciones tienen por finalidad describir un fenómeno analizable, los datos experimentales tienen por finalidad describir la causalidad entre un fenómeno analizable y otro no analizable.
  - C) La data observacional no incorpora tests de hipótesis de causalidad, la data observacional incorpora tests de hipótesis de causalidad.
  - D) Los datos observacionales proceden de la observación de determinadas variables en un estudio empírico o descriptivo los datos experimentales proceden de experimentos en los que se mantienen constante determinadas variables para evaluar causalidad. \*

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*

4. ¿Cuál es el significado de *Six Sigma* en estadística?
- A) Metodología de mejora de procesos que ayuda a perfeccionar a una organización sus líneas de producción \*
  - B) Metodología para incorporar *insights* a través de innovaciones en el proceso de organización
  - C) Metodología para identificar costos de transacción entre unidades productivas tecnológicamente separables
  - D) Metodología de control de calidad para producir un conjunto de datos sin errores ni defectos

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*



5. Marque la alternativa que defina qué es el principio de Pareto.
- A) Propone que los modelos predictivos siempre mejorarán con el pasar del tiempo.
  - B) Propone que el 80% de los efectos o resultados de un experimento se obtienen a partir del 20% de las causas. \*
  - C) Propone que los modelos estadísticos se enfocan siempre en reducir el error de estimación.
  - D) Propone que el 20% de las ventas serán explicadas por el 80% del esfuerzo utilizado por el área de ventas.

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*

6. El supuesto de normalidad establece que
- A) una muestra con gran tamaño de observaciones tenderá a tener una distribución normal.
  - B) toda distribución de frecuencias convergerá a una distribución normal.
  - C) la distribución de medias de muestras de una población es normal. \*
  - D) el límite en probabilidad de una variable convergerá a una distribución normal.

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*

7. ¿Cuáles son los algoritmos de *Machine Learning* con más bajo sesgo estadístico?
- A) *Decision trees, Naive Bayes Algorithm, Linear Discriminant Analysis*
  - B) *Linear Regression, Logistic Regression, Linear Discriminant Analysis*
  - C) *Linear Regression, Random Forest Algorithm, k-Nearest Neighbors*
  - D) *Decision trees, Support Vector Machines, k-Nearest Neighbors* \*

Referencia bibliográfica: *Top 60 Statistics Interview Questions 2023*

8. Señale a continuación cuál NO es un Sistema Administrativo del Estado.
- A) Estrategia Gubernamental \*
  - B) Contabilidad
  - C) Inversión Pública
  - D) Endeudamiento Público

Referencia bibliográfica: *Sistemas Administrativos del Estado, ENC.*

9. El periodo de mandato de un contralor de la República dura
- A) 7 años. \*
  - B) 6 años.
  - C) 8 años.
  - D) 9 años.



Referencia bibliográfica: N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República.

**10.** Indique a continuación cuál NO es un Organismo Autónomo del Estado Peruano.

- A) Banco Central de Reserva del Perú
- B) Contraloría General de la República
- C) Corporación Financiera de Desarrollo \*
- D) Tribunal Constitucional

Referencia bibliográfica: Sistemas Administrativos del Estado, ENC.

**11.** Los principios de los sistemas administrativos son, EXCEPTO

- A) Eficacia
- B) Legalidad \*
- C) Eficiencia
- D) Simplicidad

Referencia bibliográfica: Sistemas Administrativos del Estado, ENC.

**12.** ¿Cuál es el comando para extraer determinadas columnas de una BD desde SQL?

- A) SELECT \*
- B) WHERE
- C) WITH
- D) FROM

Referencia bibliográfica: 41 Essential SQL Interview Questions

**13.** Indique cuál es el comando para establecer la BD desde la que se realizará operaciones varias en SQL.

- A) SELECT
- B) WHERE
- C) FROM \*
- D) WITH

Referencia bibliográfica: 41 Essential SQL Interview Questions

**14.** Señale cuál es el comando que establece un condicional de selección en SQL.

- A) FROM
- B) SELECT
- C) WHERE \*
- D) WITH

Referencia bibliográfica: 41 Essential SQL Interview Questions



15. ¿Cuál es el comando que establece una relación temporal en un *subset* de consultas en SQL?

- A) FROM
- B) SELECT
- C) WHERE
- D) WITH \*

Referencia bibliográfica: 41 Essential SQL Interview Questions

16. ¿Cuál es la secuencia correcta de los últimos expresidentes de la República?

- A) Vizcarra, Merino, Sagasti, Castillo \*
- B) Sagasti, Merino, Vizcarra, Castillo
- C) Vizcarra, Sagasti, Merino, Castillo
- D) Sagasti, Vizcarra, Merino, Castillo

Referencia bibliográfica: Presidentes del Perú, Wikipedia

17. Marque la alternativa que indique cómo se inmoviliza paneles en Excel.

- A) Ctrl + M
- B) Gráfico -> Inmovilizar paneles
- C) Ctrl + Alt + M
- D) Vista -> Inmovilizar paneles \*

Referencia bibliográfica: *A Guide to the Top 50 Excel Interview Questions for 2023*

18. Marque la opción que indique cómo se construye un condicional con una columna que contiene fechas y necesita filtrar la fecha de hoy.

- A) SI(FECHA(celda)=HOYDIA(),1,0)
- B) SI(FECHA(celda)=TODAY(),1,0)
- C) SI(FECHA(celda)=HOY(),1,0) \*
- D) SI(DATE(celda)=HOY(),1,0)

Referencia bibliográfica: *A Guide to the Top 50 Excel Interview Questions for 2023*

19. La función BUSCARH() sirve para filtrar

- A) un valor condicional.
- B) un valor condicional dentro de un conjunto de datos dispuestos de forma horizontal. \*
- C) un valor condicional dentro de un conjunto de datos.



- D) un valor condicional dentro de un conjunto de datos dispuestos de forma vertical.

Referencia bibliográfica: *A Guide to the Top 50 Excel Interview Questions for 2023*

20. ¿Cuál es la función en Excel que logra contabilizar el número de observaciones si se cumple una condición matemática?

- A) CONTAR.SI() \*
- B) SUMAR.SI()
- C) SUMAPRODUCTO()
- D) SUMAR.SI.CONJUNTO()

Referencia bibliográfica: *A Guide to the Top 50 Excel Interview Questions for 2023*



Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
**OFICINA CENTRAL DE ADMISIÓN**

Prueba de Conocimientos del Concurso Público de Méritos N° 01-2023-CG

COD 618-2023

**ESPECIALISTA 1 EN ANÁLISIS DE DATOS**

---