



1. Las funciones definidas en Excel, por el usuario, tienen la sintaxis inicial

- A) UDF Function.
- B) Sub function.
- C) Function. *
- D) Start function.

Referencia bibliográfica: Microsoft 365 Support | Create custom functions in Excel.

2. La función CONTAR.SI.CONJUNTO permite aplicar criterios a las celdas de varios rangos y contar

- A) el número de veces que se cumplen todos los criterios. *
- B) datos a partir de un criterio de análisis.
- C) datos únicos en un conjunto de datos.
- D) los datos si aparecen en un conjunto de datos.

Referencia bibliográfica: Microsoft 365 Support | Función CONTAR.SI.CONJUNTO.

3. ¿Cómo se conoce al proceso de convertir los datos en una forma en que NO se pueda identificar a los individuos?

- A) Encriptación de los datos
- B) Validación de los datos
- C) Anonimización de los datos *
- D) Desvinculación humana de los datos

Referencia bibliográfica: RAE (Real Academia Española).

4. ¿En qué proceso del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos se diseñan y se hace el seguimiento a los indicadores de gestión de la Oficina de Recursos Humanos?

- A) Planificación de recursos humanos
- B) Selección y capacitación
- C) Administración de puestos
- D) Estrategia, políticas y procedimientos *

Referencia bibliográfica: RPE 238-2014-SERVIR/PE Directiva N° 002-2014-SEVIR/GDSRH «Normas para la gestión del SAGRH en las entidades públicas».

5. A continuación, relacione ambas columnas y elija la opción correcta.

- | | |
|-------------------------|--|
| I. Media | a. Es el número que aparece más a menudo. |
| II. Mediana | b. Es la raíz cuadrada de la varianza. |
| III. Moda | c. Es el valor que se obtiene al dividir la suma de un conglomerado de números entre la cantidad de ellos. |
| IV. Desviación Estándar | d. Es el número intermedio de un grupo de números. |



- A) Ia, IIb, IIIId, IVc
- B) Ic, IIId, IIIa, IVb *
- C) Ic, IIId, IIIb, IVa
- D) Ib, IIa, IIIc, IVd

Referencia bibliográfica: Estadísticas y Probabilidades (P. Merlin).

6. En *Excel*, al aplicar la fórmula “=DERECHA(A1,3)”, considerando que en la celda A1 se encuentra el valor “Z1X2C3V4B5N6M7”, el resultado de la fórmula es el siguiente:

- A) 6M7 *
- B) B5N
- C) Z1X
- D) 7M6

Referencia bibliográfica: *Microsoft Excel* – Hoja de Cálculo.

7. En *Excel*, al aplicar la fórmula “=EXTRAE(A1,7,2)”, considerando que en la celda A1 se encuentra el valor “A1B2C3D4E5F6G7H8I9”, el resultado obtenido de la fórmula es el siguiente:

- A) 4E
- B) 3D
- C) D4 *
- D) 72

Referencia bibliográfica: *Microsoft Excel* – Hoja de Cálculo.

8. Señale cuál es un término usado para referirse a la «limpieza de los datos», buscando que estos tengan las características requeridas para el posterior tratamiento y análisis de los mismos.

- A) Migración de datos
- B) Curación de datos *
- C) Filtrado de datos
- D) Estandarización de datos

Referencia bibliográfica: Tecnologías de la Información
IBM – *Data Curation*.

9. Indique cuál es una técnica que permite extraer datos mediante un *raspado de datos* de páginas web, para lo cual se debe tomar en cuenta la política establecida en la web de extracción de los datos, para evitar incidencias legales.

- A) *Web Contents*
- B) *Web Scraping* *
- C) *Web Extracting data*
- D) *Conector Web de Power Query*

Referencia bibliográfica: Tesis para optar al título de Ingeniería Civil Eléctrica, «*Web Scraping, Visualización y Análisis Bases de Datos de la Operación del Sistema Eléctrico Chileno*» - Universidad de Chile – Autora: Laura Figueroa



10. Señale cuál es el ente rector del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos.

- A) Presidencia del Consejo de Ministros
- B) Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
- C) Sunafil
- D) Autoridad Nacional del Servicio Civil *

Referencia bibliográfica: D. Leg. 1023.

11. En el campo de la estadística, se le conoce como el número de veces que aparece en la muestra dicho valor de la variable.

- A) Frecuencia relativa
- B) Distribución Normal
- C) Número de elementos repetidos de *Poisson*
- D) Frecuencia absoluta *

Referencia bibliográfica: Comunidad de Madrid – Estadística Básica.

12. Decimos que realizamos _____ cuando se observan todos los elementos de la población estadística, mientras que realizar _____ corresponde a una parte de la población estadística que será estudiada.

- A) parámetro muestral – un segmento estadístico
- B) universo muestral – un segmento probabilístico
- C) un censo – una muestra *
- D) muestreo total – un corte probabilístico

Referencia bibliográfica: Comunidad de Madrid – Estadística Básica

13. Cuando se requiere analizar data histórica para mostrar, mediante gráficos los datos estadísticos que caracterizan lo que sucedió. Estamos haciendo uso de

- A) Estadística Descriptiva. *
- B) Estadística Inferencial.
- C) Inteligencia Artificial.
- D) Probabilidades.

Referencia bibliográfica: Estadísticas y Probabilidades (P.Merlin).

14. Son tres (03) elementos a considerar al utilizar “Buscar objetivo...” cuando realizamos escenarios de previsión mediante *MS Excel*.

- A) i) Cambiar la celda, ii) Con el valor, iii) modificando la celda
- B) i) Definir la celda, ii) Con el valor, iii) cambiando la celda *
- C) i) Transponer la celda, ii) Con esta celda, iii) para obtener
- D) i) Seleccionar escenario, ii) Seleccionar la celda, iii) Definir el valor

Referencia bibliográfica: *Excel* – Documentación.



15. En *Python*, es un tipo de dato que sirve para representar los números reales, tienen una parte decimal y otra decimal.

- A) *Int*
- B) *Complex*
- C) *Realnumbers*
- D) *Float* *

Referencia bibliográfica: *Python* / Documentación.

16. Al aplicar la fórmula “=FACT(5)”, el resultado obtenido por la fórmula es el siguiente:

- A) 720
- B) 5040
- C) 120 *
- D) #N/A

Referencia bibliográfica: *Excel* – Hoja de Trabajo.

17. *Power Query* es una herramienta de Extracción, Transformación y Carga (ETL), que está presente en

- A) *Excel* y *Power BI*. *
- B) solo *Excel*.
- C) solo *Power BI*.
- D) *Power APPS*.

Referencia bibliográfica: Documentación General de *Power BI* y *Excel*.

18. Se la denomina también CENTRO DE GRAVEDAD de la distribución.

- A) Moda
- B) Probabilidad central de *Poisson*
- C) Desviación estándar
- D) Media Aritmética *

Referencia bibliográfica: Comunidad de Madrid – Estadística Básica.

19. En *Excel*, se puede aplicar auditorías de fórmulas, de tal manera que se pueda tener mayor comprensión de los cálculos realizados por personas externas. En ese sentido, la opción “Rastrear precedentes” nos permite.

- A) Mostrar los cálculos realizados en todas las celdas de la hoja.
- B) Mostrar flechas que indican las celdas que afectan el valor de la celda seleccionada actualmente. *
- C) Mostrar el histórico de los datos que se tuvo en la celda.
- D) Mostrar flechas que indican las celdas que son afectadas con la celda seleccionada actualmente.

Referencia bibliográfica: Comunidad de Madrid – Estadística Básica.



- 20.** En *Python*, son tipos de datos que nos permiten guardar valores, a los que se puede acceder por medio de una clave.
- A) Lista (list)
 - B) Diccionario (dict) *
 - C) Cadena (str)
 - D) Keydata (key)

Referencia bibliográfica: *Python* / Documentación.