



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
Dirección General de Servicios de **Cómputo Académico**

Dirección de **Cómputo para la Docencia**

# TALLER DE APLICACIONES ESTADÍSTICAS CON EXCEL

## Diagnóstico

Elaborado por **Mónica Patricia Ballesteros Chávez**





1. ¿Es una expresión en Excel que puede incluir operadores, referencias a celdas, ( ) valores, funciones y nombres?  
a) Celdas  
b) Fórmulas  
c) Libro
2. ¿Con qué signo se comienza una fórmula en Excel? ( )  
a) =  
b) <  
c) %
3. ¿Cuál es el significado del error: ##### en Excel? ( )  
a) El resultado es demasiado largo, deberemos ensanchar la columna.  
b) Una referencia de celda no es válida.  
c) Excel no puede calcular los valores introducidos.
4. ¿Cuál es el significado del error: #¡VALOR! en Excel? ( )  
a) El resultado es demasiado largo, deberemos ensanchar la columna.  
b) Una referencia de celda no es válida.  
c) Excel no puede calcular los valores introducidos.
5. Especifican la tarea que se desea realizar con los elementos de la fórmula. ( )  
a) Fórmula  
b) Operadores  
c) Función
6. Los operadores que se emplean para comparar valores y proporcionar un valor ( ) lógico (verdadero o falso) como resultado de comparación por ejemplo < > = <= >= <>, se les conoce como:  
a) Operadores Aritméticos  
b) Operadores de Texto  
c) Operadores Relacionales



7. Es una fórmula especial que realiza automáticamente Excel para efectuar ( ) operaciones sencillas, complejas o muy extensas:

- a) Función
- b) Operadores
- c) Fórmulas

8. ¿Cuál de los siguientes enunciados es falso? ( )

- a) Los argumentos o valores de entrada van siempre entre paréntesis, sin espacios antes o después de ellos.
- b) Los argumentos deben de separarse por el signo ; (punto y coma).
- c) Los rangos de celdas vienen definidos por el signo : (dos puntos).
- d) Los argumentos sólo pueden ser letras griegas.

9. Rama de las matemáticas que mediante métodos científicos ligados a la toma, ( ) organización, recopilación, presentación y análisis de datos, ayuda tanto para la deducción de conclusiones como para tomar decisiones razonables de acuerdo con tales análisis:

- a) Estadística
- b) Física
- c) Química

10. Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y ( ) gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos:

- a) Estadística inferencial
- b) Estadística descriptiva
- c) Estadística básica

11. Rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir ( ) de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos:

- a) Estadística inferencial
- b) Estadística descriptiva
- c) Estadística básica



12. Totalidad de los valores posibles (mediciones o conteos) de una característica ( ) particular de un grupo especificado de personas, animales o cosas que se desean estudiar en un momento determinado:

- a) Muestra
- b) Conjunto
- c) Población

13. Subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de ( ) la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede:

- a) Muestra
- b) Conjunto
- c) Población

14. Identifique la definición que corresponda a los tipos de frecuencia:

- a Frecuencia Absoluta ( ) Es el número de veces que ha aparecido en la muestra un valor menor o igual que el de la variable y lo representaremos por  $N_i$ .
- b Frecuencia Relativa ( ) Es el número de veces que aparece en la muestra dicho valor de la variable, la representaremos por  $n_i$ .
- c Frecuencia Absoluta Acumulada ( ) Es el cociente entre la frecuencia absoluta y el tamaño de la muestra. La denotaremos por  $f_i$ .
- d Frecuencia Relativa Acumulada ( ) Es la frecuencia absoluta acumulada dividido por el tamaño de la muestra, y la denotaremos por  $F_i$ .

15. Identifique la definición que corresponda a los tipos de medidas descriptivas:

- a Posición no Central ( ) Nos dan un centro de la distribución de frecuencias, es un valor que se puede tomar como representativo de todos los datos.
- b Posición Central (Tendencia Central) ( ) Comparan la forma que tiene la representación gráfica, bien sea el histograma o el diagrama de barras de la distribución, con la distribución normal.
- c Dispersión ( ) Dividen un conjunto ordenados de datos en grupos con la misma cantidad de individuos.
- d Forma ( ) Cuantifican la separación, la dispersión, la variabilidad de los valores de la distribución respecto al valor central.



16. Realiza la clasificación de los tipos de medidas descriptivas :

- a Posición no Central            ( )    Asimetría
- b Posición Central                ( )    Deciles  
    (Tendencia Central)
- c Dispersión                        ( )    Apuntamiento o Curtosis
- d Forma                              ( )    Coeficiente de variación  
  
  ( )    Moda  
  
  ( )    Percentiles  
  
  ( )    Media  
  
  ( )    Desviación típica  
  
  ( )    Mediana  
  
  ( )    Varianza  
  
  ( )    Cuartiles

17. Técnica utilizada para inferir datos a partir de otros, simulando la relación ( ) existente entre dos o más variables y construir un modelo que permita predecir el comportamiento de una variable dada.

- a) Regresión
- b) Pruebas de hipótesis
- c) Muestreo

18. Consiste en encontrar la ecuación de la recta que más se aproxime a unos datos ( ) (x, y) obtenidos experimentalmente (y por tanto conocidos).

- a) Pruebas de hipótesis
- b) Estimación logarítmica
- c) Regresión Lineal



19. Es una línea o conjunto de líneas que se trazan en el gráfico uniéndose con una ( ) misma pendiente series sucesivas de puntos mínimos o puntos máximos.

- a) Línea máxima
- b) Correlación
- c) Línea de tendencia

Envíe el cuestionario contestado a la cuenta [atencion@tumi.dgsca.unam.mx](mailto:atencion@tumi.dgsca.unam.mx) antes del inicio del curso.