

## TEMA 5

### HOJAS DE CÁLCULO: EXCEL 2019. PRINCIPALES FUNCIONES Y UTILIDADES. LIBROS, HOJAS Y CELDAS. CONFIGURACIÓN. INTRODUCCIÓN Y EDICIÓN DE DATOS. FÓRMULAS Y FUNCIONES. GRÁFICOS. GESTIÓN DE DATOS. PERSONALIZACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO.

#### 1. ¿Qué sistema ofimático tiene como función la realización de cálculos que requieren el empleo de fórmulas matemáticas?

- a) La hoja de cálculo.
- b) El archivo electrónico.
- c) El procesador de textos.
- d) La agenda electrónica.

**Respuesta:** La hoja electrónica de cálculo es una aplicación que permite una gran variedad de operaciones aritméticas, desde las más sencillas hasta operaciones que requieren el empleo de complicadas fórmulas y ecuaciones matemáticas. Actualmente existen muchas aplicaciones de software que se denominan hojas electrónicas de cálculo, pero sin duda, la más popular es Excel, que forma parte de Microsoft Office. *Solución a)*

#### 2. La disposición de la información en filas y en columnas es característica:

- a) De los sistemas de tratamiento de texto.
- b) De los sistemas operativos.
- c) De las bases de datos.
- d) De la hoja de cálculo.

**Respuesta:** La estructura de una hoja de cálculo consiste en una cuadrícula dividida en filas, a cada una de las cuales se le asigna un número,

y columnas, a cada una de las cuales se le asigna una letra (o dos cuando se acaba el alfabeto). Esta es la configuración habitual de todas las hojas de cálculo. Gracias a esta nomenclatura de las celdas que componen la hoja de cálculo, podemos realizar operaciones entre ellas; por ejemplo, en la celda C3 podemos calcular el resultado de sumar las celdas A1 con B1, en una operación que viene denotada por una cadena de texto en C3 que empieza con el símbolo = (igual a), seguida de la operación: =A1+B1. *Solución d)*

#### 3. Indique cuál de las siguientes funciones realiza la hoja electrónica de cálculo:

- a) Tratamiento de bloques de un texto.
- b) Realización de presentaciones con diapositivas concatenadas.
- c) Realización de cálculos en tablas de doble entrada y simulación variando cantidades de los datos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**Respuesta:** La función principal de las hojas de cálculo es la de realizar operaciones matemáticas entre valores de celdas para dar un resultado. Sin embargo, las hojas de cálculo no se limitan a la suma y las tres otras operaciones básicas (resta, multiplicación y división), sino que incluyen funciones de todo tipo, como estadísticas, trigonométricas o algebraicas. *Solución c)*

**4. La intersección de una fila con una columna en una hoja de cálculo se denomina:**

- a) Campo.
- b) Registro.
- c) Celda.
- d) Retícula.

**Respuesta:** En una hoja de cálculo la intersección de una fila con una columna se denomina celda. La celda de una hoja de cálculo visualmente es el lugar donde se pueden introducir datos o realizar cálculos. Generalmente son de forma rectangular y se forman en la intersección de una fila y una columna, se les identifica con un nombre, como por ejemplo C4; C es el nombre de la columna y 4 el número de la fila. En las celdas es donde se incluyen los datos o las expresiones que permiten obtener nuevos datos a partir de otros que se encuentran en otras celdas. *Solución c)*

**5. A una fórmula predefinida por la hoja de cálculo (o por el usuario) que opera con uno o más valores y devuelve un resultado que aparecerá directamente en la celda o será utilizado para calcular la fórmula que la contiene se denomina:**

- a) Plantilla.
- b) Registro.
- c) Formulario.
- d) Función.

**Respuesta:** Una función es una fórmula predefinida por la hoja de cálculo (o por el usuario) que opera con uno o más valores y devuelve un resultado que aparecerá directamente en la celda o será utilizado para calcular la fórmula que la contiene. Existen muchos tipos de funciones dependiendo del tipo de operación o cálculo que realizan. Así hay funciones matemáticas y trigonométricas, estadísticas, financieras, de texto, de fecha y hora, lógi-

cas, etc. Una función como cualquier dato se puede escribir directamente en la celda si conocemos su sintaxis, pero la mayoría de los programas de hojas de cálculo disponen de una ayuda o asistente para utilizarlas, así nos resultará más fácil trabajar con ellas. *Solución d)*

**6. Una de las siguientes proposiciones respecto de los gráficos generados por las hojas de cálculo no es cierta, ¿cuál es?**

- a) El gráfico generado por una hoja de cálculo queda vinculado a los datos de origen.
- b) En una hoja de cálculo se pueden crear gráficos incrustados que se guardan como parte de la hoja de cálculo en la que se han creado.
- c) Se puede crear una hoja de gráficos independiente del libro de la hoja de cálculo.
- d) El gráfico no se actualiza al actualizar los datos de la hoja de cálculo.

**Respuesta:** Se puede crear un gráfico en la propia hoja de cálculo. El gráfico así creado queda vinculado a los datos de origen y, por tanto, se actualiza al actualizar los datos de la hoja de cálculo. Igualmente se pueden crear gráficos incrustados que se guardan como parte de la hoja de cálculo en la que se han creado. También se puede crear una hoja de gráficos que es una hoja independiente del libro que tiene su propio nombre de hoja. *Solución d)*

**7. En una hoja de cálculo el conjunto de celdas adyacentes que se pueden seleccionar para realizar la misma operación con todas ellas se denomina:**

- a) Rango.
- b) Celda activa.
- c) Libro.
- d) Columna activa.