

TAREA 1. Funciones de Búsqueda.

Función de Búsqueda BUSCARV. Es una función de búsqueda que busca un valor ó en su defecto el valor inferior más aproximado, en la primera columna de una matriz ó tabla de datos, y devuelve como resultado el valor que está ubicado en el cruce de la misma fila donde este se encuentra con la columna especificada por el usuario en uno de los parámetros de la función. La V de BUSCARV significa "Vertical"

Sintaxis

BUSCARV(valor_buscado; matriz_buscar_en; indicador_columnas; ordenado)

Valor_buscado : es el valor que se busca en la primera columna de la matriz. Valor_buscado puede ser un valor(número), una referencia o una cadena de texto.

Matriz_buscar_en : es la tabla de información donde se buscan los datos.

Indicador_columnas : es el número de columna de la matriz_buscar_en de donde se retornará el resultado, una vez que el valor_buscado sea encontrado en la primera columna de la matriz(la función lo ubica y cruza la fila donde lo encuentra con la columna especificada en el parámetro indicador_columna, en esa intersección se encontrará el resultado. Si el argumento indicador_columnas es igual a 2, la función buscará el valor_buscado en la primera columna de la tabla donde se está buscando y luego la fila donde lo encuentra la cruza con la columna 2 y ese valor será el resultado , si el argumento indicador_columnas es igual a 3, la función buscará el valor_buscado en la primera columna de la tabla donde se está buscando y luego la fila donde lo encuentra la cruza con la columna 3 devolviendo ese valor como resultado y así sucesivamente. Si indicador_columnas es menor que 1, BUSCARV devuelve el valor de error #¡VALOR!; si indicador_columnas es mayor que el número de columnas de matriz_buscar_en, BUSCARV devuelve el valor de error #¡REF!

Ordenado :es un valor lógico que especifica si BUSCARV debe localizar un valor exacto ó aproximado. Si se omite ó se coloca VERDADERO, devolverá un valor inferior ó igual más aproximado al valor buscado, en otras palabras, si no localiza el valor exacto, devolverá el siguiente valor más alto inferior a valor_buscado. Si se coloca FALSO, BUSCARV encontrará una coincidencia exacta. Si no encuentra ninguna, devolverá el valor de error # N/A.

Observaciones

- Si BUSCARV no puede encontrar valor_buscado y ordenado es VERDADERO, utiliza el valor más grande que sea menor o igual a valor_buscado.
- Si valor_buscado es menor que el menor valor de la primera columna de matriz_buscar_en, BUSCARV devuelve el valor de error #N/A.
- Si BUSCARV no puede encontrar valor_buscado y ordenado es FALSO, devuelve el valor de error #N/A.

Ejemplo

El ejemplo se encuentra en la hoja Excel que se llama EjemploBuscarV puede resultar más fácil de entender si LO ABRE EN EXCEL y observa la función con los diferentes valores de los parámetros y observa sus respectivos resultados.

Ejercicio Evaluado.

El departamento de mercadeo de un banco, quiere fomentar el uso de las tarjetas de crédito a través de un sistema de asignación de puntos de acuerdo al consumo de cada cliente.

Se debe diseñar una hoja en Excel, en la cual cada vez que llegue un cliente, dependiendo del consumo que tiene, le indique los puntos que le corresponden para canjearlos en premios. A continuación, se presenta la tabla de consumo con sus respectivos puntos. En caso que el monto de consumo no se encuentre exactamente igual, se debe considerar el siguiente valor más alto inferior a valor_buscado.

Consumo mensual de la tarjeta de crédito (Bs.)	Puntos asignados
150.000	50
200.000	125
350.000	200
500.000	320
600.000	410
700.000	530
950.000	700
1.000.000	1000

Crear un documento de Excel y utilice la función BuscarV para resolver los siguientes casos.

- a) Para un cliente tiene un consumo de Bs. 230.000. ¿Cuántos puntos le corresponden?
- b) Para un cliente tiene un consumo de Bs. 480.000. ¿Cuántos puntos le corresponden?
- c) Para un cliente tiene un consumo de Bs. 700.000. ¿Cuántos puntos le corresponden?
- b) Para un cliente tiene un consumo de Bs. 1.000.000. ¿Cuántos puntos le corresponden?

Nota: para los casos en los cuales, el monto de consumo del cliente no se encuentre exactamente igual en la tabla, se debe ubicar el siguiente valor más alto inferior a valor_buscado. Por ejemplo, suponga que el cliente tenga de consumo 530.000 Bs., se debe considerar los puntos que le corresponde en la tabla a 500.000 Bs. (Considerar el parámetro Ordenado de la función Buscarv)

Aplicar las funciones necesarias para resolver el problema, guárdelo en un libro Excel con el nombre de Tarea 1.

SUERTE!!!!!!