

Tecnologías y Sistemas de Información

Clase 3 - Totalizadores Condicionantes
Otoño 2023



Contenido

- Funciones CONTAR
- Funciones SUMAR
- Funciones Promedio
- Ejercitación

Funciones CONTAR

- Se encargan de **contar** la cantidad de veces que un determinado elemento se encuentra en un rango, fila o columna. Pueden contar números, letras y otras expresiones.
- Las funciones de conteo son:
 1. CONTAR
 2. CONTARA
 3. CONTAR.BLANCO
 4. CONTAR.SI
 5. CONTAR.SI.CONJUNTO



Funciones

CONTAR

Función CONTAR *=CONTAR(valor1; [valor2]; ...)*

Función CONTARA *=CONTARA(valor1; [valor2]; ...)*

Función CONTAR.BLANCO *=CONTAR.BLANCO(rango)*

SINTAXIS

- *Valor1 | Obligatorio.* Primer elemento, referencia de celda o rango en el que desea contar valores.
- *ValorN | Opcional.* Hasta 255 elementos, celdas de referencia o rangos en los que desea contar valores.
- *Rango | Obligatorio.* El rango dentro del cual desea contar el número de celdas en blanco.

OBSERVACIONES

- La función **CONTAR** entregará el recuento de todas las celdas con un número válido.
- La función **CONTARA** entregará el recuento de todas las celdas NO vacías.
- La función **CONTAR.BLANCO** entregará el recuento de todas las celdas completamente vacías.

Funciones

CONTAR

Función CONTAR.SI =*CONTAR.SI(rango;criterio)*

Función CONTAR.SI.CONJUNTO =*CONTAR.SI.CONJUNTO(rango_criterios1; criterios1, [rango_criterios2; criterios2];...)*

SINTAXIS

- *Rango (obligatorio): El rango que contiene los valores que se desean contar.*
- *Criterio (obligatorio): La condición que determinará las celdas que serán contadas.*

OBSERVACIONES

- *Si en los criterios hay una celda vacía, la función **CONTAR.SI.CONJUNTO** la tratará como un valor 0.*
- *En los criterios se pueden comodines, como "?" (reemplaza un caracter) y "*" (suple secuencia de caracteres).*
- *Si desea buscar un signo de interrogación o un asterisco reales, escriba una tilde "~" delante ("~?" ó "~*").*

Funciones SUMAR

- Se encargan de **sumar** los valores incluidos en un determinado rango, fila o columna. **Suma sólo números.** Si encuentra letras u otros arrojará error, un espacio blanco lo toma como un 0.
- Las funciones de suma son:
 1. SUMA
 2. SUMAR.SI
 3. SUMAR.SI.CONJUNTO



Funciones

SUMAR

Función SUMAR.SI *=SUMA(valor1; [valor2]; ...)*

Función SUMAR.SI *=SUMAR.SI(rango, criterio, [rango_suma])*

Función SUMAR.SI.CONJUNTO *=SUMAR.SI.CONJUNTO(rango_suma; rango_criterios1; criterios1; [rango_criterios2; criterios2];...)*

SINTAXIS

- *Rango (obligatorio):* El rango de celdas que se desea evaluar según el criterio.
- *Criterio (obligatorio):* Número, expresión, referencia, texto o función que indica las celdas que va a sumar.
- *Rango_suma (opcional):* Celdas reales que se sumarán.

OBSERVACIONES

- La función **SUMAR.SI** entrega error al comparar cadenas de más de 255 caracteres o con la cadena **#¡VALOR!**.
- Las celdas de **rango_suma** que tienen VERDADERO se toman como 1; las que tienen FALSO se toman como 0.

Funciones PROMEDIO

- Se encargan de **promediar** los valores incluidos en un determinado rango, fila o columna. **Utiliza sólo números**. Si encuentra letras u otros arrojará error, un espacio blanco lo quita del cálculo.
- Las funciones de suma son:
 1. PROMEDIO
 2. PROMEDIO.SI
 3. PROMEDIO.SI.CONJUNTO
 4. PROMEDIOA



Funciones

PROMEDIO

Función PROMEDIO *=PROMEDIO(valor1; [valor2]; ...)*

Función PROMEDIOA *=PROMEDIOA(valor1; [valor2]; ...)*

Función PROMEDIO.SI *=PROMEDIO.SI(rango, criterio, [rango_promedio])*

Función PROMEDIO.SI.CONJUNTO *=PROMEDIO.SI.CONJUNTO(rango_promedio; rango_criterios1; criterios1; [rango_criterios2; criterios2];...)*

SINTAXIS

- *Rango (obligatorio):* El rango de celdas que se desea evaluar según el criterio.
- *Criterio (obligatorio):* Número, expresión, referencia, texto o función que indica las celdas que va a promediar.
- *Rango_promedio (opcional):* Celdas reales que se promediarán.

OBSERVACIONES

- La función **SUMAR.SI** entrega error al comparar cadenas de más de 255 caracteres o con la cadena **#¡VALOR!**.
- Las celdas de **PROMEDIOA** que tienen VERDADERO se toman como 1; las que tienen FALSO se toman como 0.



Ejercicio

Permisos de Edificación

Los Permisos de Edificación son una autorización para poder construir una obra. Se trata de la aprobación del conjunto de planos, informes técnicos, declaraciones y documentos que contienen el proyecto elaborado por el arquitecto que se contrató para tales fines.

En el manejo de los permisos intervienen los Municipios, el SERVIU, el MINVU y el INE.

Realizaremos diversas consultas utilizando las referencias y fórmulas condicionales, siguiendo las instrucciones del archivo Excel adjunto.



Tecnologías y Sistemas de Información

Clase 3 - Totalizadores Condicionantes
Otoño 2023

