

Material Imprimible

Curso de Excel Introdutorio

## Módulo 4: Funciones Suma y Promedio

**Funcion sumar.si – sumar.si.conjunto**

**Función promedio.si – promedio.si.conjunto**

Estas funciones nos permitirán obtener datos que aglomeren la información existente en una base de datos. Lo más importante de este grupo de funciones es que incluyen condiciones.

Para los diferentes cálculos nos basaremos en los siguientes datos:

Municipio	Empleo	Edad	Salario
Medellín	Auxiliar Contable	49	772,900
Bello	Ing. Mecánico	46	930,800
Medellín	Aux. Administrativo	27	777,300
Copacabana	Aux. Diseño	32	748,700
Rionegro	Aux. Diseño	41	757,300
Copacabana	Director Unidad	42	3,262,300
Copacabana	Especialista Diseño	33	866,300
Medellín	Ing. Mecánico	37	975,700
Envigado	Aux. Diseño	45	729,300
Medellín	Ingeniero Jefe	35	2,961,100
Caldas	Aux. Administrativo	35	796,700
Itagüí	Aux. Administrativo	32	796,700
Rionegro	Investigador	41	1,812,700
Medellín	Auxiliar Contable	37	763,400
Rionegro	Aux. Diseño	44	777,300
Bello	Ing. Software	25	1,573,000
Bello	Representante	33	816,000
Rionegro	Aux. Admin. Unidad	45	727,300
Medellín	Ing. Software	47	836,900
Bello	Representante	29	961,800

<p>Sumar.si</p>	<p>Suma los datos de un rango siempre y cuando cumplan con determinada condición</p>	<p><b>=Sumar.si(Rango;Criterio;Rango_suma)</b></p> <p><b>Rango:</b> Es el listado con los datos donde se aplicará la condición.</p> <p><b>Criterio:</b> es la condición de la suma.</p> <p><b>Rango_suma:</b> Son los datos a sumar después de aplicar la condición.</p> <p>Ej: Cuánto suman los salarios de los empleados de la ciudad de Bello?</p> <p>El resultado sería: =Sumar.si(A2:A21;"Bello";D2:D21) = 4.281.600</p>
<p>Sumar.si.conjunto</p>	<p>Suma los datos de un rango que cumplan con determinadas condiciones</p>	<p><b>Sumar.si.conjunto(rango_suma; rango_criterios1; criterios1; rango_criterios2; criterios2; ...)</b></p> <p><b>Rango_suma:</b> Son los datos a sumar después de aplicar la condición.</p> <p><b>Rango_criterios1, Rango_criterios2...:</b> son los rangos sobre los que se aplicarán las condiciones.</p> <p><b>Criterio1, Criterio2...:</b> son las condiciones que se aplicarán al rango_criterio respectivo</p> <p>Ej: Cuánto suman los salarios de los empleados de Bello menores de 40 años.</p> <p>El resultado sería:</p>

		=Sumar.si.conjunto(D2:D21;A2:A21;"Bello";C2:C21;"<40") = 3.350.800.
Promedio.si	Promedia los datos de un rango que cumplen con determinada condición	<p><b>=Promedio.si(Rango;Criterio;Rango_promedio)</b></p> <p><b>Rango:</b> Es el listado con los datos donde se aplicará la condición.</p> <p><b>Criterio:</b> Es la condición del promedio.</p> <p><b>Rango_suma:</b> Son los datos a promediar después de aplicar la condición.</p> <p>Ej: Cuál es la edad promedio de los ingenieros?</p> <p>El resultado sería: =Promedio.si(B2:B21;"ing*";C2:C21) = 38</p>
Promedio.si.conjunto	Promedia los datos de un rango que cumplen con un conjunto de condiciones	<p><b>Promedio.si.conjunto(rango_promedio; rango_criterios1; criterios1; rango_criterios2; criterios2; ...)</b></p> <p><b>Rango_promedio:</b> Son los datos a promediar después de aplicar la condición.</p> <p><b>Rango_criterios1, Rango_criterios2...:</b> son los rangos sobre los que se aplicarán las condiciones.</p> <p><b>Criterio1, Criterio2...:</b> son las condiciones que se aplicarán al rango_criterio respectivo.</p> <p>Ej: Cuál es la edad promedio de los auxiliares con salario superior a 750.000.</p>

		El resultado sería: <code>=Promedio.si.conjunto(C2:C21;B2:B21;"aux*";D2:D21;"&gt;750000") = 37.86</code>
--	--	---

**Notas:**

- Para los criterios sólo se coloca el signo de comparación seguido por el dato. Ej: ">100", "<>Médico".
- Si el dato de la condición está en una celda se escribe el signo de comparación entre comillas seguido del caracter de unión &; y, por último, la referencia de celda, por ejemplo: "<>"&A3.

Fuente: <https://worldexcel.blogspot.com/2011/08/funciones-estadisticas.html>