

## Funciones de Base de Datos con Microsoft Excel 2010

### Función BDSUMA(base\_de\_datos,nombre\_de\_campo,criterios)

Esta función devuelve la suma de los valores del campo definido por el argumento "nombre\_de\_campo". El argumento "criterios" se utiliza para definir el rango que contiene las restricciones que se deben cumplir para realizar la suma. El argumento "base\_de\_datos" especifica el rango que contiene la lista o la base de datos a examinar. El argumento "nombre\_de\_campo" puede contener el nombre del campo encerrado entre comillas o un valor numérico que indica el campo de la siguiente manera: 1 si es el campo 1, 2 si es el campo 2, así sucesivamente. Si el argumento "nombre\_de\_campo" se refiere a un campo inexistente, la función devuelve el código de error #¡VALOR!.

Observe la Figura 32, en la celda A5 se incluyó la función BDSUMA. El argumento "base\_de\_datos" es el rango A8:D17. El argumento "nombre\_de\_campo" es la celda B8 que corresponde al título de columna "Radio Ecuatorial". El argumento "criterios" corresponde al rango A1:A4. En resumen, la función calcula la suma del radio ecuatorial de Marte, Júpiter y Saturno. El resultado es 137.157.

En la celda A6 contiene la función DBSUMA. El argumento "base\_de\_datos" es el rango A8:D17. El argumento "nombre\_de\_campo" es la celda B8, que es el título del campo "Radio Ecuatorial". El argumento "criterios" es el rango B1:C2. En este caso, calcula la suma del radio ecuatorial para los planetas que tienen 0, 1 o 2 lunas. El resultado es 19.427.

Finalmente, En la celda A7 se incluyó la función BDSUMA. El argumento "base\_de\_datos" es el rango A8:D17. El argumento "nombre\_de\_campo" es "Lunas". El argumento "criterios" corresponde al rango D1:D4. La función suma las lunas que tienen La Tierra, Marte y Saturno. La función devuelve 21, que es el número de lunas que tienen estos tres planetas.

Figura 32					
	A	B	C	D	E
1	Planeta	Lunas	Lunas	Planeta	
2	Marte	>=0	<=2	La Tierra	
3	Júpiter			Marte	
4	Saturno			Saturno	
5	=BDSUMA(A8:D17;B8;A1:A4)				
6	=DBSUMA(A8:D17;B8;B1:C2)				
7	=BDSUMA(A8:D17;"Lunas";D1:D4)				
8	PLANETA	RADIO ECUATORIAL	DISTANCIA DEL SOL	LUNAS	
9	Mercurio	2440	57910000	0	
10	Venus	6052	108200000	0	
11	La Tierra	6378	149600000	1	
12	Marte	3397	227940000	2	
13	Júpiter	71492	778330000	16	
14	Saturno	60268	1429400000	18	
15	Urano	25559	2870990000	15	
16	Neptuno	24746	4504300000	8	
17	Plutón	1160	5913520000	1	
18					