

## Ejercicio 2.3 – Funciones de Base de Datos

Aprendera a usar algunas de las funciones de bases de datos con las que cuenta Excel para manipular la información y obtener esta en base a criterios de consulta.

1. Realice la siguiente tabla:

Nombre	Edad	Sexo	Grado	Caliifcacion	Tipo de Evaluacion
Emmanuel Rodriguez	16	m	1	9	extraordinario
Jonatan Vazquez	17	m	2	7	ordinario
Abraham Gaytan	20	m	3	8	ordinario
Paola Linderos	16	f	1	8	extraordinario
Alejandra Bautista	20	f	3	8	extraordinario
Adolfo Ferruzca	18	m	2	7	ordinario
Rolando Campos	18	m	3	6	ordinario
Daniela Peña	16	f	1	7	extraordinario
	EDAD	SEXO	GRADO	CALIFICACION	EVALUACION
	17	m	2	8	ordinario
BDCONTAR					

BDCONTARA					
BDMAX					
BDMIN					
BDSUMA					
BDPROMEDIO					
BDPRODUCTO					

Vera que en la parte superior esta la tabla de información. En la siguiente sección esta una tabla mas pequeña que es donde están los CRITERIOS de consulta. Notemos que tenemos los mismos títulos que en las columnas superior y en la celda inferior, tenemos el dato que queremos consultar. En la parte inferior, tenemos un listado de las funciones que vamos a aplicar.

Casi todas las funciones se construyen asi:

Función(rango\_de\_la\_tabla,columna\_donde\_se\_buscara,rango\_criterios)  
 BDCONTAR(A5:F13,B5,B15:B16)

2. Realice las funciones indicadas siguiendo el mismo ejemplo.

NOTA: Consulte su Guia de Estudio donde se explica con detalle lo que hace cada una de las funciones, o bien, revise la ayuda de Excel en el apartado de funciones. Tambien puede pedirle a su profesor ayuda en cualquier duda.

## Ejercicio 2.4 – Buscar

Aprendera a usar las funciones de búsqueda con que cuenta Excel.

1. Realice la siguiente tabla:

Clave	Autor	Titulo	Precio
123321	Alejandro Dumas	Los tres mosqueteros	350.00
135426	Arthur Conan Doyle	Las aventuras de Sherlock Holmes	345.00
124578	Benito Perez Galdos	Marianela	234.00
235678	Charles Dickens	Cuento de Navidad	345.00
987654	Charles Dickens	Historia de dos ciudades	234.00
986532	Charles Dickens	Oliver Twist	432.00

876521	Edgar Allan Poe	El gato negro	34.00
124567	Edgar Allan Poe	Los crímenes de la Rue Morgue	123.00
234590	Fedor Dostoiewski	Crímen y castigo	234.00
102938	Fernando de Rojas	La celestina	345.00
457812	Franz Kafka	La metamorfosis	456.00
567890	Gustave Flaubert	Madame Bovary	321.00
124576	Jack Londo	Colmillo Blanco	432.00
113366	JM Barrie	Peter Pan	321.00
124577	Johann Wolfgang Goethe	Fausto	21.00
987066	Julio Verne	De la tierra a la Luna	21.00
667788	Julio Verne	La vuelta al mundo en 80 días	321.00
335578	Leon Tolstoi	Ana Karenina	231.00
123345	Leon Tolstoi	Guerra y Paz	231.00
345677	Lewis Carroll	Alicia en el país de las maravillas	234.00
345789	Lope de Vega	Fuenteovejuna	234.00
987234	Mark Twain	El príncipe y el mendigo	343.00
567432	Mark Twain	Las aventuras de Huckleberry Finn	34.00
789654	Mark Twain	Las aventuras de Tom Sawyer	54.00
786655	Mary Shelley	Frankenstein	223.00
443366	Miguel de Cervantes Saavedra	Don Quijote de la Mancha	123.00
347890	Miguel de Unamuno	La tía Tula	123.00
235473	Miguel de Unamuno	Niebla	189.00
123654	Moliere	Las preciosas ridículas	178.00
876555	Moliere	Tartufo	

			289.00
445677	Oscar Wilde	El fantasma de Canterville	389.00
665523	Oscar Wilde	El retrato de Dorian Gray	289.00
907866	Oscar Wilde	La importancia de Llamarse Ernesto	186.00
678955	Ruben Dario	Azul	278.00
456733	Tomas Moro	Utopia	378.00
554677	Victor Hugo	Los miresables	27.00
334466	William Shakespeare	El mercader de venecia	387.00
889906	William Shakespeare	El Rey Lear	188.00
234567	William Shakespeare	Romeo y Julieta	288.00
986543	William Shakespeare	Sueño de una noche de verano	178.00

Nota: puede abreviar el tamaño de la tabla no anotando todos los libros.

2. En una segunda hoja del libro de Excel, realice la siguiente tabla:

Clave	Autor	Titulo	Precio
124567	Edgar Allan Poe	Los crimenes de la Rue Morgue	
124577	Johan Wolfgang Goethe	Fausto	
347890	Miguel de Unamuno	La tia Tula	
443366	Miguel de Cervantes Saavedra	Don Quijote de la Mancha	
554677	Victor Hugo	Los miserables	
567432	Mark Twain	Las Aventuras de Huckleberry Finn	
789654	Mark Twain	Las Aventuras de Tom Sawyer	
875521	Edgar Allan Poe	El gato negro	
987066	Julio Verne	De la Tierra a la Luna	

3. Lo que vamos a buscar es el precio de los libros que aparecen en esta segunda hoja, por lo que la formula deberá ir en la celda PRECIO de cada fila.

4. La función a usar es BUSCAR (en ingles VLOOKUP), asi la formula queda:

=BUSCAR(A3,Datos!A2:D41,4), donde A3, es el valor buscado –en este caso, la clave del libro-, DATOS!A2:D41, es el rango de toda la tabla que esta en la hoja1, que se renombro como DATOS; y 4, es la columna –precio- que tiene el valor que quiero que me regrese.

5. Lo mismo tenemos que hacer con el resto de la tabla.