

# **2º CUADERNO DE EJERCICIOS Y PRACTICAS EXCEL AVANZANDO**

## Crear un libro nuevo llamado **Ejercicios Buscar - Parte 5\_1.xlsx**

Desarrolle cada ejercicio en una hoja nueva dentro del mismo libro y renombre cada hoja con el nombre del ejercicio.

### **Ejercicio 1 – BuscarV**

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

1. Realice la siguiente tabla:

<b>Clave</b>	<b>Autor</b>	<b>Titulo</b>	<b>Precio</b>
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	

- 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.
- La función a usar es BUSCARV (en ingles VLOOKUP), así la formula queda:  
=BUSCARV(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.
- Lo mismo tenemos que hacer con el resto de la tabla.

## Ejercicio 2 – Funcion BuscarV

Usted trabaja en una empresa de ventas, y cuenta con un grupo de vendedores que cada mes le reportan el monto de lo vendido. Sobre eso aplicaremos un bono extra según la cantidad que haya vendido como estímulo por su trabajo. Aunque las cantidades presentadas en el ejemplo no correspondan a la realidad, lo que buscamos es identificar el monto de lo vendido al mes para aplicar dicho bono e identificar a nuestro vendedor.

	A	B	C	D	E	F
1	Sueldo	1200				
2	Porcentaje	1500				
3	Ejercicio #7	Rodolfo				
4						
5	TABLA					
6	1	100	Oscar	1	100	
7	101	500	Jose	101	500	
8	501	1000	Juan	501	1000	
9	1001	1500	Rodolfo	1001	1500	
10	1501		Julio	1501		
11						
12	Ejercicio que usa la funcion BUSCARV (VLOOKUP) para encontrar valores dentro de una tabla. Estamos usando dos tablas para saber como muestra los					
13						
14						
15						

El dato a buscar es el sueldo.

Debera mostrar el porcentaje y el nombre del vendedor como se ve en la imagen.

## Ejercicio 3 – Funcion BuscarH

- Copiar en la hoja 1 del libro de trabajo los siguientes datos:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	<b>CODIGO</b>	100	101	102	103	104	105	106	107
2	<b>ARTICULO</b>	TELEVISOR	RADIO	ORDENADOR	IMPRESORA	VIDEO	CAMARA	RELOJ	TELEFONO
3	<b>MARCA</b>	ELBE	SONY	IBM	EPSON	SONY	SABA	ROLEX	AIRTEL
4	<b>PRECIO</b>	80000	12000	200000	50000	75000	125000	5000	10000
5									

- Utiliza estos datos para realizar la misma factura pero en lugar de utilizar la función **Buscarv** utiliza la función **BuscarH**.

- Una vez acabada de rellenar toda la factura con la función **Buscarh**.

- Haz una transposición de esta matriz en la hoja 3 del libro de trabajo, utilizando la función **Transponer**.

- Después de transponer los datos en la hoja 3 vuelve a transponer los datos en la misma hoja 3 para que su aspecto sea el mismo que en la hoja 1.

## Ejercicio 4 – Funcion BuscarH o BuscarV

Realiza en un nuevo libro de trabajo lo siguiente.

	A	B	C	D	E
1			Invoice		
2			(company address)		
3					
4		Name:			
5		(address)			
6		State:			
7		Type:			
8					
9	Item Number	Description	Unit Price	Quantity	Extended Price
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20				Sub Total	\$ 0.00
21				Discount	
22				Tax	
23				Freight	
24				Total	
25				Commission	
26					

Esta es una factura, que aunque esta en ingles puede ser facilmente entendida. Lo que debes hacer es que cuando la persona teclee el numero de producto, automaticamente aparezca su descripcion, precio unitario. Al poner la cantidad, nos mostrara el precio final, el subtotal, y lo demas.

En una segunda hoja del libro pondremos la siguiente informacion de nuestro inventario de productos:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Item #	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Description	1.2GB Hard Disk	850MB Hard Disk	545MB Hard Disk	1.44MB Floppy Disk	SVGA Monitor	UVGA Monitor	101 Keyboard	Dot Matrix Printer	Laser Printer	Ink Jet Printer	Invalid
3	Unit Price	245.95	145.95	75.25	25.95	289.99	345.25	45.95	123.96	76.98	245.55	
4												

## Crear un libro llamado **Ejercicio Buscar - Parte 5\_2.xlsx**

Desarrolle cada ejercicio en una hoja nueva dentro del mismo libro y renombre cada hoja con el nombre del sugerido en el ejercicio.

### Ejercicio 5 – **Funcion BuscarV**

<b>Cálculos.</b>	
<b>Código</b>	Escoja un código de la Tabla Precios. Utilice los del ejemplo para poder comprobar los resultados.
<b>Descripción.</b>	Localizar el nombre del producto de la tabla según los valores de la casilla Código.
<b>Cantidad.</b>	Entre una cantidad. Utilice las del ejemplo para comprobar los resultados.
<b>P.v.p.</b>	Localice el precio del producto según el valor entrado en la columna Código
<b>% Descuento.</b>	Localice el %Descuento del producto según el valor entrado en la columna Código.
<b>Total</b>	$Cantidad * P.v.p. - (Cantidad * P.v.p. * \%Descuento)$ .
<b>Tipo Desc.</b>	Entre el valor de la fila donde se encuentra el descuento según Tabla Descuentos.
<b>Oficio</b>	Entre el valor de la columna correspondiente donde se encuentra el oficio según Tabla Descuentos.
<b>Base Imponible</b>	Suma de los valores de la columna Total.
<b>Descuento</b>	Localice el descuento según los valores de las Casillas Tipo Desc. y Oficio
<b>Total Desc.</b>	$Base Imponible * Descuento$
<b>Importe</b>	$Base Imponible - Total Desc.$
<b>I.v.a.</b>	$Importe * 16\%$
<b>Total Factura</b>	$Importe + Iva$



- 
- Dé un nombre a la tabla de precios.
  - Dé un nombre a la tabla de descuentos.
  - En la columna Descripción, utilice la función =BUSCARV(casilla col. Código;nombre de la tabla precios; 2).
  - En la columna P.v.p. utilice la función =BUSCARV con desplazamiento 3.
  - En la columna %Descuento utilice la función =BUSCARV con desplazamiento 4.
  - En la casilla Base Imponible utilice la función =SUMA.
  - En la casilla descuento, utilice la función =INDICE(Nombre de la Tabla descuentos;casilla Tipo Desc.;casilla Código Oficio).
- 

#### Tabla de precios

<b>Código Prod.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio Uni.</b>	<b>Desc. Uni.</b>
1	Tuerca	10	2%
2	Llave	300	3%
3	Martillo	450	3%
4	Hembra	40	2%
5	Bisagra	120	2%
6	Destornillador	360	3%
7	Llave inglesa	570	5%
8	Enchufe	100	2%
9	Cable nº7	200	3%
10	Cable nº 12	240	3%

#### Tabla de Descuentos.

	Electricista	Albañil	Mecánico
Desc. 1	5%	3%	4%
Desc. 2	10%	7%	8%
Desc. 3	15%	10%	12%

**Factura.**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>P.v.p.</b>	<b>%Desc</b>	<b>Total</b>
4	Hembra	10	40	0,02	392
5	Bisagra	74	120	0,02	8702,4
1	Tornillo	8	10	0,02	78,4
8	Enchufe	69	100	0,02	6762
3	Martillo	43	450	0,03	18769,5
2	Llave	12	300	0,03	3492
<b>Tipo Desc.</b> 2					
<b>Cod. Oficio</b> 3					
<b>Base Imp.</b>	<b>Descuento</b>	<b>Total desc.</b>	<b>Importe</b>	<b>Iva 16%</b>	<b>Total Factura</b>
38196,3	8%	3055,704	35140,59	5622,49	40763,0914

## Crear un libro llamado **Ejercicio Buscar - Parte 5\_3.xlsx**

Desarrolle cada ejercicio en una hoja nueva dentro del mismo libro y renombre cada hoja con el nombre del sugerido en el ejercicio.

<b>Cálculos.</b>	
<b>Código.</b>	Entre un código de la tabla Productos.
<b>Producto.</b>	Localizar el nombre del producto de tabla Productos según el valor entrado en casilla código
<b>Cantidad</b>	Entre una cantidad.
<b>Total.</b>	Cantidad * Precio de compra / Venta, localizada en la tabla Productos según el valor de la casilla Código.

- 
- Dé nombre al rango que ocupa la Tabla de productos.
  - En la columna Producto, utilice la función =BUSCARV(casilla de col. Código; nombre de la Tabla de Productos; desplazamiento 2).
  - En la columna Total, utilice la función =BUSCARV(casilla de col. Código; nombre de la Tabla de Productos; despl. 3 si es compras y 4 si es ventas) y multiplique por la Cantidad.
- 

**Tabla de Productos.**

<b>Código</b>	<b>Producto</b>	<b>Precio compra</b>	<b>Precio Venta</b>
1	Tabla	33000	38900
2	Armario	67000	86000
3	Silla	7800	9000
4	Sofá	55000	63000
5	Escritorio	9900	12000
6	Lámpara	6500	7500
7	Cómoda	25000	33000
8	Butaca	43000	51000
9	Tumbona	14000	16000
10	Librería	87000	99000
11	Estantería	6400	8500
12	Cuadro	5000	6200
13	Receptor	36000	42000
14	Rincón	19000	23000

Tabla de Compras.

Tabla de Ventas.

Código	Producto	Cantidad	Total	Código	Producto	Cantidad	Total
2	Armario	1	67000	1	Tabla	2	77800
5	Escritorio	2	19800	3	Silla	6	54000
7	Cómoda	2	50000	5	Escritorio	4	48000
8	Butaca	2	86000	7	Cómoda	3	99000
12	Cuadro	8	40000	14	Rinconera	5	115000
10	Librería	1	87000	2	Armario	3	258000
4	Sofá	1	55000	9	Tumbona	8	128000
9	Tumbona	2	28000				
11	Estantería	5	32000				
13	Recibidor	1	36000				

## Crear un libro llamado **Ejercicio Buscar - Parte 5\_4.xlsx**

Desarrolle cada ejercicio en una hoja nueva dentro del mismo libro y renombre cada hoja con el nombre del sugerido en el ejercicio.

<b>Cálculos.</b>	
Poner Nombre a las Hojas.	Hoja1= Personal, Hoja2 = Sueldos y Pagas, Hoja3 = Tablas.
Hoja Personal. Antigüedad	Año Actual - Año de casilla Data Contrato
Hoja Sueldos y Pagas. Sueldo Base.	Localice el Sueldo Base según el valor de la casilla Operario.
Hoja Sueldos y Pagas. Total Horas Extra.	Localice el precio de una Hora extra según la categoría * Horas Extra.
Hoja Sueldos y Pagas. Sobresueldo Categoría.	Localice el sobresueldo según la categoría.
Hoja Sueldos y Pagas. Pesetas	(Si Columna Antigüedad > 5 2000

Antigüedad.	pesetas sino 1000 Pesetas) * Antigüedad
Total	Sueldo Base + Total Horas Extra + Sobresueldo Categoría + Pesetas Antigüedad.

- 
- Dé Nombre a los rangos que ocupan las tablas Sueldo Base y Incrementos respectivamente.
  - Para calcular la columna antigüedad de Personal, utilice las funciones =AHORA() y =AÑO(). **=AÑO(AHORA()) - AÑO(Casilla fecha Contrato).**
  - Utilice la función =BUSCARV para calcular la columna Sueldo Base de hoja Salarios y pagas. Como a casilla de entrada, utilice los valores de la columna Operario de Hoja Personal, el rango será el nombre que se le ha dado a la tabla Sueldo Base, el desplazamiento es 2. Recuerde poner 0 en el último parámetro por si la tabla Sueldo Base no estuviera ordenada por los elementos de la primera columna.
  - Utilice la función =BUSCARV para calcular el Total Horas Extra. Como casilla de entrada utilice los valores de columna Categoría de Hoja Personal, el rango será el nombre que le ha dado a la tabla incrementos, el desplazamiento será 2. No olvide multiplicar por el número de horas extra.
  - Utilice la misma =BUSCARV que en apartado anterior pero con desplazamiento 3 para calcular la columna Sobresueldo categoría.
  - Para calcular la columna Pesetas antigüedad utilice la función =SI para determinar por que valor se han de multiplicar los años de columna antigüedad de Hoja Personal. Si (Columna Antigüedad de Hoja Personal >=5; casilla >=5 de Hoja Tablas sino; casilla <5 de Hoja Tablas) multiplicado por columna antigüedad de Hoja Personal.
- 

### Hoja Personal.

Nombre	1er. Apellido	Operario	Categoría	Edad	Fecha Contrato	Antigüedad
Ramón	Rodríguez	Carpintero	B	34	3-ene-89	10
Pere	Pérez	Electricista	A	29	20-jul-93	6

Marco	Menendez	Lampista	B	51	7-jul-85	14
Gabriel	García	Soldador	C	46	15-nov-82	17
Paco	Portaz	Conductor	A	35	12-mar-90	9
Lluís	López	Contable	B	24	1-feb-94	5
Lucas	Lozano	Secretario	C	21	1-feb-96	3
Xavier	Jiménez	Ayudante Of.	D	19	1-nov-95	4

### Hoja Sueldos y Pagas.

Nombre	1 Apellido	Sueldo Base	Horas Extra	Total Horas Extra	Sobresueldo Categoría	Pesetas Antigüedad	Total
Ramón	Rodríguez	87000	10	18000	15000	20000	140000
Pere	Pérez	90000	12	24000	20000	12000	146000
Marco	Menendez	87000	8	14400	15000	28000	144400
Gabriel	García	77000	14	21000	10000	34000	142000
Paco	Portaz	100000	10	20000	20000	18000	158000
Lluís	López	90000	6	10800	15000	10000	125800
Lucas	Lozano	85000	6	9000	10000	3000	107000
Xavier	Jiménez	63000	9	9000	5000	4000	81000

### Hoja Tablas.

#### Sueldo Base

Operario	Sueldo Base
Ayudante Of.	63000
Contable	90000
Conductor	100000
Electricista	90000
Carpintero	87000
Lampista	87000
Secretario	85000
Soldador	77000

#### Incrementos

Categoría	Hora Extra	Inc sueldo Base
A	2000	20000
B	1800	15000
C	1500	10000
D	1000	5000

Antigüedad	
>=5	<5
2000	1000