

Ejercicio Práctico

- 1) Abrir el libro de Excel nombrado como **Ejercicio5_EXCEL.xls** de la ubicación que el docente le indique. Posteriormente realizar los puntos que se detallan a continuación.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Planilla de control de Ventas							IVA	23%
2									
3	Vendedor	Fecha	Modelo	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Subtotal	I.V.A	Total
4	Ana	08/07/2006	Zapato	3	850				
5	Pedro	13/07/2006	Deportivo	1	1400				
6	Pedro	18/07/2006	Sandalia	2	350				

- 2) Calcular la columna **Descuento**, teniendo en cuenta que el modelo "Sandalia" tendrá un descuento sobre el precio unitario del 10%, el resto no tendrá descuento.
- 3) Calcular la columna **Subtotal**:

$$\text{Subtotal} = \text{Cantidad} * (\text{Precio Unitario} - \text{Descuento})$$
- 4) Calcular la columna **I.V.A** para cada venta efectuada. Se debe considerar el porcentaje de IVA definido en la parte superior de la planilla.

$$\text{I.V.A} = \text{Subtotal} * 23\%$$
- 5) La columna **Total** debe mostrar el resultado de aplicarle al precio el descuento e IVA correspondientes para todas las unidades vendidas. Al final de esta columna totalizar.

$$\text{Total} = \text{Subtotal} + (\text{I.V.A})$$
- 6) Al final de la planilla de ventas, en una columna rotulada como **Puntos**, se deben mostrar los puntos generados por vendedor en cada venta realizada. Para esto se debe tener en cuenta que las ventas que superan las 2 unidades, generan 2 puntos; mientras que aquellas que no superan esta cantidad generan sólo 1 punto.
- 7) En una nueva hoja nombrada como **Vendedores**:
 - a. Calcular cuántas ventas (registros en la tabla) ha realizado cada vendedor.
 - b. Cuánto ha recaudado en Total cada uno de los vendedores y totalizar.
- 8) En una nueva hoja nombrada como **Productos**:
 - a. Calcular cuántas unidades se vendieron por modelo.
 - b. Cuánto se recaudó para cada modelo y totalizar.
- 9) En la planilla generada en la hoja **Vendedores**, en una columna rotulada como **Puntos**, se deben mostrar los puntos totales obtenidos por las ventas efectuadas por cada vendedor.
- 10) Al final de esta misma planilla, en una columna rotulada como **Premio**, se debe calcular una prima especial para los vendedores que hayan acumulado más de 10 puntos. El valor de la prima será del 5% sobre el total vendido por cada uno.

	A	B	C	D	E
1					
2		Cantidad de Ventas	Total de Ventas	Puntos	Premio
3	Ana				
4	Pedro				
5	Jose				
6					
7	Total				

- 11) Luego de aplicar los formatos de celda que crea conveniente, guardar el libro actual con el nombre **Ventas** en su disquete (o memoria USB).

Ejercicio 2:

En el siguiente ejemplo se utilizará la función SI con el fin de calificar las notas obtenidas por los alumnos de la asignatura Computación, en el semestre B-2000. Para ello se usarán las siguientes Distinciones utilizados en el sistema educativo Venezolano: **Sobresaliente**, 20 puntos; **Distinguido**, 19; **Muy bueno**, 17-18; **Bueno**, 16; **Regular**, 11-15; **Aprobado**, 10 y **Reprobado**, 0 - 9, respectivamente.

Tal como puede observarse existen 7 categorías de calificaciones, por lo tanto se deben **anidar** siete funciones SI en la misma expresión. El anidamiento debe hacerse en el mismo orden en que aparecen las categorías, es decir desde Sobresaliente hasta Reprobado (o viceversa).

1. Inserten una nueva Hoja de Excel, la sexta y transcriban los siguientes datos, tal y como se indica en la columnas A, B, C, D, E y F, respectivamente:

	A	B	C	D	E	F
1	N. Promedio	Apellidos	Nombres	Escuela	Nota	Categoría
2						
3	13.38	Albornoz	Pedro	EC	13	
4	8.00	Araujo	Benito	EC	12	
5	14.50	Barrios	Isabel	EC	20	
6	15.79	Cabrera	Antonio	EA	18	
7	13.55	Carrillo	Luis	EC	11	
8	9.62	Chacón	Domingo	EC	14	
9	11.73	Contreras	José	EC	16	
10	15.33	Dávila	Ernesto	EA	17	
11	14.38	Durán	Petra	EA	13	
12	16.21	Espinoza	Luisa	EC	14	
13	14.00	Ferrer	Antulio	EC	15	
14	8.00	Lobo	Héctor	EC	10	
15	5.37	López	Ibrahín	EC	10	
16	16.86	Pérez	Josefa	EA	20	
17	8.71	Pérez	Rafael	EC	12	
18	13.73	Prieto	Juan	EC	19	
19	18.33	Robledo	Antonia	EC	12	
20	11.33	Toro	Rebeca	EC	15	
21	10.48	Toro	Alicia	EC	8	
22	14.20	Troconis	Elizabeth	EC	12	
23	8.41	Valero	Faustino	EC	11	
24	7.53	Zambrano	Yuly	EC	10	

2. Hagan clic en la celda F3 para activarla y escriban la siguiente función SI. **NOTA:** Escriban tantos paréntesis de cierre como funciones SI aniden:

```
=SI(E3=20;"Sobresaliente";SI(E3>=19;"Distinguido";  
SI(E3>=17;"Muy bueno"; SI(E3=16;"Bueno";SI(E3>=11;  
"Regular";SI(E3=10;"Aprobado; SI(E3<10;"Reprobado"  
))))))
```

3. Opriman la tecla **Enter**
4. Lleven el cursor nuevamente sobre la celda **F3**
5. Coloquen el cursor sobre el **controlador de relleno** y hagan doble clic sobre él para copiar la fórmula en el resto del rango, es decir: **F3:F24**. Actualicen el libro.

La función inspeccionó inteligentemente los valores almacenados en el rango E3:E24 y actuó tal y tal y como se especificó en la función SI

Resultados:

	A	B	C	D	E	F
	Av.	Apellidos	Nombres	Escuela	Nota	Mención
1						
2						
3	13.38	Albornoz	Pedro	EC	13	Regular
4	8.00	Araujo	Benito	EC	12	Regular
5	14.50	Barrios	Isabel	EC	20	Sobresaliente
6	15.79	Cabrera	Antonio	EA	18	Muy bueno
7	13.55	Carrillo	Luis	EC	11	Regular
8	9.62	Chacón	Domingo	EC	14	Regular
9	11.73	Contreras	José	EC	16	Bueno
10	15.33	Dávila	Ernesto	EA	17	Muy bueno
11	14.38	Durán	Petra	EA	13	Regular
12	16.21	Espinoza	Luisa	EC	14	Regular
13	14.00	Ferrer	Antulio	EC	15	Regular
14	8.00	Lobo	Héctor	EC	10	Aprobado
15	5.37	López	Ibrahin	EC	10	Aprobado
16	16.86	Pérez	Josefa	EA	20	Sobresaliente
17	8.71	Pérez	Rafaél	EC	12	Regular
18	13.73	Prieto	Juán	EC	19	Distinguido
19	18.33	Robledo	Antonia	EC	12	Regular
20	11.33	Toro	Rebeca	EC	15	Regular
21	10.48	Toro	Alcia	EC	8	Reprobado
22	14.20	Troconis	Elizabeth	EC	12	Regular
23	8.41	Valero	Faustino	EC	11	Regular
24	7.53	Zambrano	Yuly	EC	10	Aprobado

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)

1. 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

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 crímenes de la Rue Morgue	
124577	Johan Wolfgang Goethe	Fausto	
347890	Miguel de Unamuno	La tía 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 fórmula deberá ir en la celda PRECIO de cada fila.
- La función a usar es BUSCAR (en inglés VLOOKUP), así la fórmula 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 está en la hoja1, que se renombra 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.