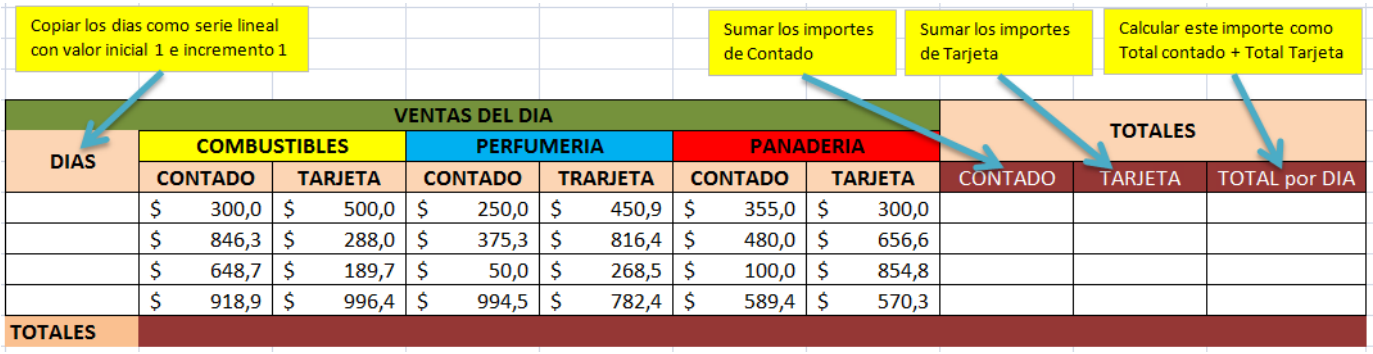
ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE # 1 Aplicar Herramientas Ofimática-Excel			
PROGRAMA:		COMPETENCIA:	Herramientas Ofimática
GRUPO:		INSTRUCTOR:	
FECHA:		APRENDIZ:	

Cada uno de los ejercicios se debe realizar en una hoja diferente del mismo libro. Cambie el nombre de cada hoja por el nombre del ejercicio (***Ejercicio # xx***).
Aplique los formatos necesarios para que sus plantillas queden similares a la de los modelos propuestos en cada ejercicio.

EJERCICIO # 01

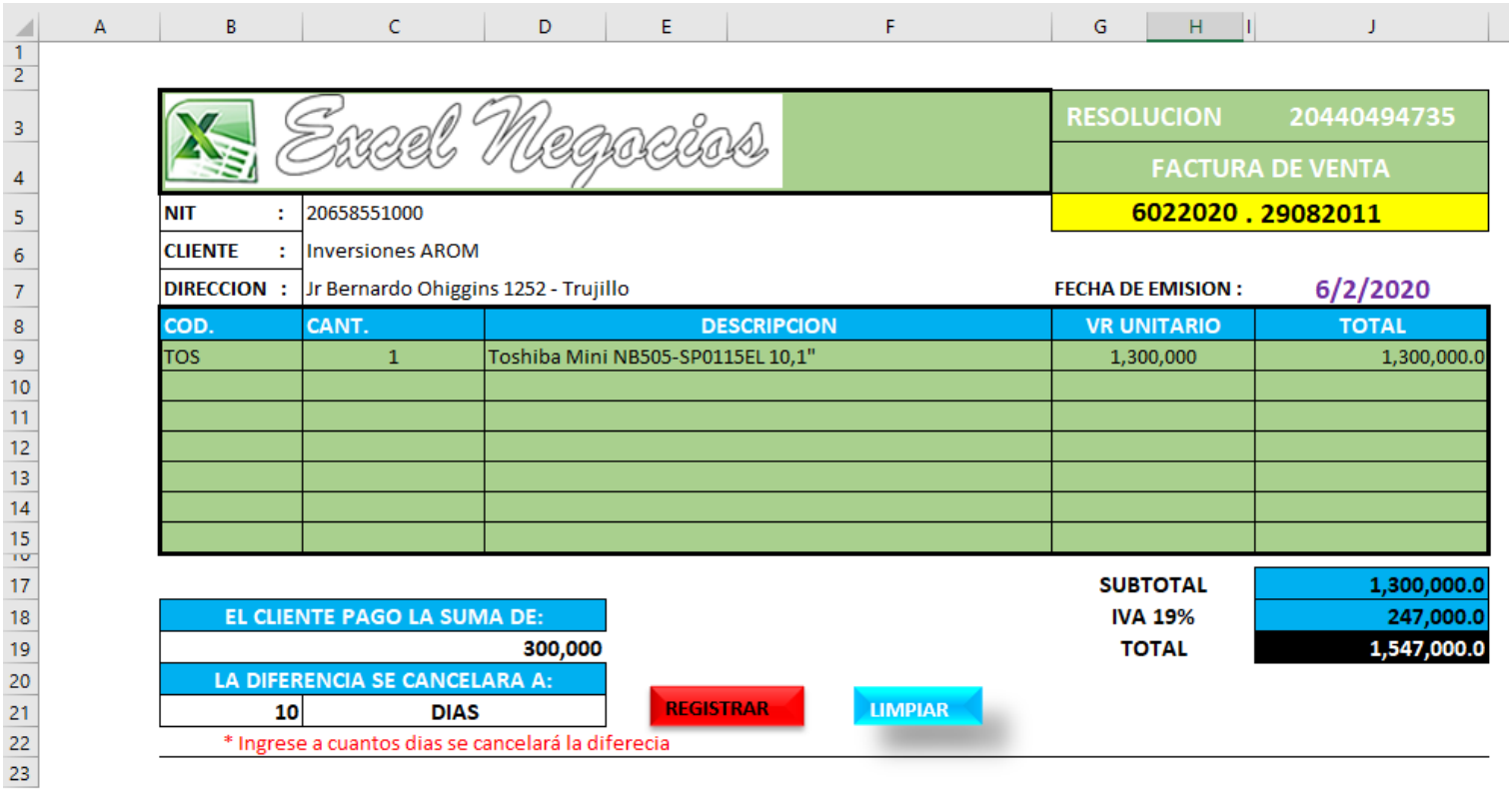
- Realice el diseño de la plantilla tal como se ilustra en la siguiente imagen:



DIAS	VENTAS DEL DIA						TOTALES		
	COMBUSTIBLES		PERFUMERIA		PANADERIA				
	CONTADO	TARJETA	CONTADO	TRARJETA	CONTADO	TARJETA	CONTADO	TARJETA	TOTAL por DIA
	$ 300,0	$ 500,0	$ 250,0	$ 450,9	$ 355,0	$ 300,0			
	$ 846,3	$ 288,0	$ 375,3	$ 816,4	$ 480,0	$ 656,6			
	$ 648,7	$ 189,7	$ 50,0	$ 268,5	$ 100,0	$ 854,8			
	$ 918,9	$ 996,4	$ 994,5	$ 782,4	$ 589,4	$ 570,3			
TOTALES									

EJERCICIO # 02

Realice el diseño de la plantilla tal como se ilustra en la siguiente imagen:



EJERCICIO # 03

Utilice ***fórmula*** para calcular los valores en las celdas de la siguiente tabla, según el enunciado de los ítems.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		VENTAS MENSUALES					
3		EMPLEADO	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL	
4		JUAN	800	300			
5		ANA	500				
6		PEDRO		500	300		
7		MARIA		200			
8		DAVID	100				
9							

a. La venta de enero de Pedro es el doble de la venta de enero de Juan.
b. La venta de enero de María es la mitad de la venta de enero de Ana.
c. La venta de febrero de Ana es el triple de la suma de la venta de enero de Juan y la venta de enero de David.
d. La venta de marzo de Juan es el doble de la cuarta parte de la venta de enero de Juan.
e. La venta de febrero de David es la diferencia de la venta de marzo de Juan y la venta de febrero de Ana.
f. La venta de marzo de Ana es el 10% de la suma de la venta de enero de Juan y la venta de febrero de Pedro.
g. La venta de marzo de María es el 20% más de la venta de marzo de Juan.
h. La venta de marzo de David es el 30% menos de la venta de febrero de Ana.
i. Calcule el **Total** vendido por cada vendedor.

EJERCICIO # 04

Realizar la plantilla o el formato y ***aplicar las formulas*** correspondientes para la correcta solución del problema planteado.
Nota. Lea, analice e intérprete detenidamente cada enunciado para poder implementar la formula correcta

1. La Empresa de confecciones "MAFALDA LTDA", maneja 6 ***empleados***. Cada empleado tiene los siguientes ***salarios***:
   b. El primer empleado tiene un salario de $ 210.000 semanal
   c. El segundo empleado gana el triple del salario del primer empleado.
   d. El tercer empleado gana la mitad de la suma de los salarios del primer y segundo empleado.
   e. El cuarto empleado gana la quinta parte del salario del tercer empleado.
   f. El quinto empleado gana la mitad de la suma del tercer y primer empleado, más el doble de salario del cuarto empleado.
   g. El sexto empleado gana el promedio de los salarios de los primeros cinco empleados.

2. Cada empleado tiene una ***bonificación*** de acuerdo a su salario así:
   a. El primer empleado tiene una bonificación del 13% de su salario.
   b. El segundo empleado recibe una bonificación del 6% de la mitad de su salario.
   c. El tercer empleado obtiene una bonificación del 15% de su salario.
   d. El cuarto empleado recibe como bonificación el 45% menos de su salario.
   e. El quinto empleado tiene una bonificación del 10% de la tercera parte de su salario.
   f. El sexto empleado tiene una bonificación equivalente a la décima parte de su salario, más 95% menos del salario del quinto empleado.

3. Los empleados tienen las siguientes ***deducciones***:
   a. Al primer empleado le deducen el 5% de su salario más el 8% de su bonificación.
   b. Al segundo empleado le deducen el 8% de su bonificación.
   c. Al tercer empleado de deducen el 15% de la tercera parte de su salario
   d. Al cuarto empleado se le deducirá el 5% de la diferencia del salario del primer y tercer empleado.
   e. Al quinto empleado le deducirán el 16% de la cuarta parte de su salario.
   f. Al sexto empleado le deducirán el doble del promedio de lo que le deducen a los dos primeros empleados

4. Calcula el ***Total devengado*** para cada uno de los empleados teniendo en cuenta que el **Salario** se le suma la **Bonificación** y se le restan las **Deducciones.**

5. Debajo del formato (plantilla) que usted definió para solucionar este ejercicio, inserte un cuadro de texto y explique cuál era el objetivo que pretendía alcanzar el instructor con la solución de este problema

EJERCICIO # 05

1.- Obtener los valores de **INGRESOS** y **GASTOS** para los restantes meses del año, teniendo en cuenta que el ***incremento mensual*** para cada concepto (Ingresos, Gastos) es el mismo durante todos los meses.
Utilice la **técnica para regar formulas o contenido** en las celdas que lo requiera.
2.- Hallar los totales mensuales (Total Ingresos y Gastos), así como los correspondientes BENEFICIOS.
3.- Calcular el promedio de cada uno de los conceptos (VENTAS, ALQUILERES,..., SALARIOS,...,) y sus valores MÁXIMOS y MÍNIMOS.
4- Los BENEFICIOS que obtiene la empresa será la diferencia entre el TOTAL INGRESO menos el TOTAL GASTOS
5- Modifique uno de los dos valores en cualquier concepto (Ingresos, Gastos) en los meses de ***Enero o Febrero*** y observar el recalculo, es decir los nuevos valores obtenidos en cada celda.
6- Inserte un ***cuadro de texto*** en la hoja de cálculo, debajo de esta plantilla (tabla), en el cual usted ***explique o interprete*** cada uno de los valores indicados en las celdas de ***color morado***
7- La hoja debe quedar con el siguiente aspecto:

INGRESOS Y GASTOS DE LA EMPRESA CCETEL LTDA																
INGRESOS	**ENE**	**FEB**	**MAR**	**ABR**	**MAY**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SEP**	**OCT**	**NOV**	**DIC**	**T. AÑO**	**PROMEDIO**	**MAX**	**MIN**
VENTAS	250000	275000														
ALQUILERES	125000	130000														
OTROS INGRESOS	275000	300000														
TOTAL INGRESOS	**650000**	**705000**														
GASTOS																
SALARIOS	100000	105000														
GASTOS DE PRODUCCION	75000	82500														
OTROS GASTOS	35000	37500														
TOTAL GASTOS	**210000**	**225000**														
BENEFICIOS	**440000**	**480000**														

Nota: Observe el incremento en ventas del mes de enero y febrero, el cual fue de 25000. Usted debe construir la fórmula que calcule el incremento y la venta del mes de marzo que será de 300000, igualmente para los demás meses y los otros conceptos. Utilice la técnica del regado de contenido (formula), además copie la y pegue las fórmulas para calcular los gastos,

EJERCICIO # 06

- Copiar los datos siguientes en la hoja de cálculo:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDADES	BRUTO	DTO. BASE	NETO	IVA	TOTAL
C001	Platano	200	80000				
C002	Mango	150					
C003	Limon	500					
C004	Sandia	80					
C005	Pepino	300					
C006	Manzana	500					
C007	Piña	150					

ARTICULO	PRECIO
Platano	400
Mango	1000
Limon	200
Sandia	3000
Pepino	500
Manzana	500
Piña	200

DTO. BAS	2%
IVA	16%

Teniendo en cuenta los datos de la tabla anterior, Implemente las formulas necesaria para calcular el Bruto, Dto Base, Neto, Iva y Total. Tenga presente lo siguiente:

- Utilizar referencias **Absolutas o Relativas** según la fórmula que lo requiera.
- Utilice la **Técnica para regar formulas o contenido** en las celdas que lo requiera.
- El **BRUTO** es el producto del **PRECIO * UNIDADES**
- El **DTO. BASE** es el producto del **BRUTO * DTO. BAS**
- En la formula **DTO. BASE** debe hacer referencia a los porcentajes indicados en las celdas resaltadas en rojo.
- El **NETO** es **BRUTO - DTO. BASE**
- El **IVA** es el **BRUTO * IVA**
- El **TOTAL** es el **NETO + IVA**
- El aspecto final de la hoja debe ser el siguiente:

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDADES	BRUTO	DTO. BASE	NETO	IVA	TOTAL
C001	Platano	200	$ 80.000	$ 1.600	$ 78.400	$ 12.800	$ 91.200
C002	Mango	150	$ 150.000	$ 3.000	$ 147.000	$ 24.000	$ 171.000
C003	Limon	500	$ 100.000	$ 2.000	$ 98.000	$ 16.000	$ 114.000
C004	Sandia	80	$ 240.000	$ 4.800	$ 235.200	$ 38.400	$ 273.600
C005	Pepino	300	$ 150.000	$ 3.000	$ 147.000	$ 24.000	$ 171.000
C006	Manzana	500	$ 250.000	$ 5.000	$ 245.000	$ 40.000	$ 285.000
C007	Piña	150	$ 30.000	$ 600	$ 29.400	$ 4.800	$ 34.200

ARTICULO	PRECIO
Platano	400
Mango	1000
Limon	200
Sandia	3000
Pepino	500
Manzana	500
Piña	200

DTO. BASE	2%
IVA	16%

EJERCICIO # 07

Suponga que el Gobierno nacional ha establecido una tabla de precio para la distribución del arroz en las centrales mayoristas de todo el país, durante el primer semestre del año, debido a las variaciones climáticas. Don Luis tiene una tienda en el barrio, en la cual distribuye 5 marca de arroz, de las cuales ha decidido adquirir ciertas cantidades (libras) mensualmente en la central mayorista, a un precio determinado por el gobierno durante los próximos 6 meses. Don Luis también ha decidido obtener un porcentaje de utilidad por cada libra vendida, porque algunos de sus clientes prefieren cierta marca de arroz y están dispuestos a pagar por ella.

- Copiar los datos siguientes en la hoja de cálculo:

Marca, Cantidad de Arroz y % de Utilidad a obtener mensualmente			PRECIO (Lb) EN CENTRAL MAYORISTA						TOTAL UTILIDAD
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
ARROZ	% UTILIDAD	CANTIDAD (Lb)	$ 1.000	$ 1.100	$ 1.200	$ 1.000	$ 900	$ 850	
			Utilidad Mesual						
ROA	5%	250							
CARIBE	10%	200							
DIANA	15%	100							
HUILA	20%	80							
DEL TOLIMA	3%	30							
TOTAL UTILIDAD									

Teniendo en cuenta los datos de la tabla anterior, usted deberá:

- Construir ***una fórmula*** para calcular la utilidad mensual que obtendría Luis en cada marca de arroz.
- Calcular el total de utilidad de cada marca de arroz y el total de utilidad en cada mes.
- Utilizar referencias **Absolutas o Relativas** según la fórmula que se requiera.
- Utilice la **Técnica para regar formulas o contenido** en las celdas que lo requiera.

Nota: La utilidad mensual es " = **CANTIDAD** * **PRECIO** * **%UTILIDAD**"

- El aspecto final de la hoja debe ser el siguiente:

Marca, Cantidad de Arroz y % de Utilidad a obtener mensualmente			PRECIO (Lb) EN CENTRAL MAYORISTA						TOTAL UTILIDAD
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	
ARROZ	% UTILIDAD	CANTIDAD (Lb)	$ 1.000	$ 1.100	$ 1.200	$ 1.000	$ 900	$ 850	
			Utilidad Mesual						
ROA	5%	250	12500	13750	15000	12500	11250	10625	$ 75.625
CARIBE	10%	200	20000	22000	24000	20000	18000	17000	$ 121.000
DIANA	15%	100	15000	16500	18000	15000	13500	12750	$ 90.750
HUILA	20%	80	16000	17600	19200	16000	14400	13600	$ 96.800
DEL TOLIMA	3%	30	900	990	1080	900	810	765	$ 5.445
TOTAL UTILIDAD			$ 64.400	$ 70.840	$ 77.280	$ 64.400	$ 57.960	$ 54.740	$ 389.620

EJERCICIO # 08

En la siguiente tabla se muestran los gastos que realizo la empresa en los diferentes conceptos durante el primer trimestre. La empresa desea saber, qué porcentaje representa cada concepto del total de gastos en cada uno de los meses:

GASTO	ENERO	PORCENTAJE	FEBRERO	PORCENTAJE	MARZO	PORCENTAJE
Proveedores	$ 120,000	11.84	$ 120,000		$ 100,000	
Mantenimiento	$ 180,500	17.81	$ 10,000		$ 200,000	
Servicios	$ 132,000		$ 152,000		$ 252,000	
Alquileres	$ 111,000		$ 190,000		$ 290,000	
Nomina	$ 130,200		$ 130,000		$ 150,000	
Papeleria	$ 90,000		$ 905,000		$ 90,000	
Impuestos	$ 250,000		$ 250,000		$ 350,000	
TOTALES	$1,013,700					

EJERCICIO # 09

Se desea calificar las notas obtenidas por los alumnos del curso Técnico en Sistemas. Para ello se tienen los siguientes porcentajes para cada nota:
Nota1=15% (Nota1 * 15%), Nota2=20%, Nota3=30%, Nota4=35%.

- Desarrolle una fórmula que permita obtener la Nota final.
- Defina una fórmula que permita visualizar en la columna Estado, el mensaje (**Aprobado** ó **No aprobado**), dependiendo de la Nota Final. Sabiendo que se aprueba el curso si la Nota final es mayor o igual a 3,5
- Desarrolle una fórmula que determine la nota promedio del curso.
- Construya una función que obtenga la cantidad de estudiantes que Ganaron el curso y otra que obtenga los que Perdieron.

NOMBRES	Nota1	Nota2	Nota3	Nota4	Nota Final	Estado
Juan	3,5	4	2,5	5		
Pedro	2,5	3,5	4	3,5		
Maria	1,5	3	3,5	4,5		
Jose	4	4,5	3,8	5		
Judas	1,8	2,5	3	2		
Nota Final promedio:						N/A
Ganaron:						
Perdieron:						
¿Cuál es la nota promedio obtenida por todos los estudiante?						**N/A**
¿Cuál es la menor nota obtenida en el grupo de estudiante?						
¿Cuántas notas se obtubieron en el grupo de estudiantes?						
¿Cuantos estudiante estudiante obtubiero una nota igual 3,5?						
¿Cuál es la nota mas alta obtenida en el grupo de estudiante?						
¿Cuál es el promedio de las notas mayores o igual a 3,5 en el grupo?						
¿Cuantos estudiantes hay en el grupo?						

EJERCICIO # 10

DESTINO	CONTADO	CREDITO	CUOTA1	CUOTA2	CUOTA3
Bahia	450000				
Santamarta	627000				
La Guajira	720000				
Coveñas	180000				
Tolu	190000				
Los Llanos	720000				
San Andres	970000				
TOTALES					

a. Insertar una columna después de contado y calcular el Descuento así: Si el viaje tiene el costo mayor de 500.000 el descuento será del 4% del valor contado de lo contrario será 2% del valor contado.
b. El viaje a crédito equivale al 10% de más del costo de contado.
c. El valor de cuota a diferir será así:
   - La primera cuota será el 50% del valor del crédito.
   - La segunda cuota será del 35% del valor del crédito.
   - La tercera cuota será el valor restante del crédito.

EJERCICIO # 11

- Para la siguiente tabla implemente las formulas necesaria para calcular los datos correspondientes a **valor comisión** y **valor total venta**, teniendo en cuenta que por cada vehículo Mazda, Toyota y Renault vendido recibe una comisión del 3%, 4,5% y 2,4% respectivamente**.**

VENTA DE VEHICULO LA NAVE				
TIPO DE VEHICULO	VALOR UNITARIO	PORCENTAJE COMISION	OBJETIVO DE VENTA POR EMPLEADO	
Mazda	$ 16,000,000	3%	10	
Toyota	$ 19,500,000	4.50%		
Renault	$ 12,000,000	2.40%		

NOMBR DEL VENDEDOR	*CANTIDAD DE VEHICULOS VENDIDOS*			VALOR COMISION	VALOR TOTAL VENTA	¿CUMPLIO OBJETIVO?
	Mazda	Toyota	Renault			
Juan	9	10	4			
Pedro	3	6	6			
Maria	5	1	9			
Judas	2	6	1			
Pablo	6	3	3			
TOTALES						

Mayor valor de comision que recibe un vendedor		RESULTADO	
Promedio de comision que recibe un vendedor			
Cantidad de vehiculos vendidos por los vendedores			
Cantidad minima de vehiculos vendidos por un vendedor			
Cantidad maxima de vehiculos vendidos por un vendedor en una marca			
Cantidad de auto de la marca mas vendida (Utilice funcion)			

Inserte una columna antes de ***Valor Comisión*** llamada ***Total autos*** y utilice función para calcular el la cantidad de autos vendida por cada vendedor.
Si el empleado vende **10** o más vehículos, entonces **si** cumplió con el objetivo de venta de lo contrario **no** cumplió.

EJERCICIO # 12

Crear el formato e ingresar los datos siguientes en la hoja de cálculo:

	NATILLERA NAVIDAD SEGURA						
	NOMBRE SOCIO	SALDO DE AHORRO	CUOTA AHORRO	PRESTAMO AUTORIZADO	INTERESES A 3 MESES	INTERESES A 6 MESES	ACTIVIDADES
	Adrea	$ 875.000	$ 10.000				
	Pedro	$ 315.000	$ 30.000				
	Edinson	$ 470.000	$ 15.000				
	Juan	$ 345.000	$ 30.000				
	Diana	$ 925.000	$ 20.000				
	Claudia	$ 320.000	$ 30.000				
	David	$ 450.000	$ 15.000				
	Jessica	$ 684.000	$ 20.000				
	Maximo SALDO AHORRADO						
	Promedio CUOTA DE AHORRO						
	Maximo PRESTAMO AUTORIZADO						
	¿Cantidad de socios que decidieron realizar la Rifa?					RIFA	
	¿Cantidad de socios que decidieron realizar el Paseo?					PASEO	
	¿ Cual sera la actividad que finalmente realizara la natillera?					ACTIVIDAD A REALIZAR	

a) Si el saldo ahorrado es menor a 500.000, el préstamo autorizado será de 1.000.000 de lo contrario será el doble del valor 2.

b) Los intereses serán así:

- ***A 3 meses***: si el préstamo autorizado fue de $1.000.000, se cobrara un 3% sobre el préstamo, de lo contrario será el 5% sobre el préstamo autorizado.
- ***A 6 meses***: si el préstamo autorizado fue de $2.000.000, se cobrara el 6% del préstamo autorizado, de lo contrario se cobra el 8% sobre el préstamo autorizado.

c) Un socio podrán decidir qué actividad le gustaría que se desarrollara, de acuerdo al saldo ahorrado así:

- Si el saldo ahorrado es menor de 350.000 solo podrá escoger PASEO de lo contrario RIFA.

d) Finalmente para determinar qué actividad se desarrollara en la natillera se debe cumplir:

- Si la mayoría de los socios escogieron PASEO, entonces se hará paseo; pero si la mayoría escogió RIFA, entonces se hará rifa de lo contrario se hará una RUMBA.

EJERCICIO # 13

- Copiar los datos siguientes en la hoja de cálculo:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO DE COMPRA	PRECIO DE VENTA	LINEA	DESCUENTO	VALOR TOTAL
Licuadora	6	$ 56.000				
Comedor	2	$ 450.000				
Cama	4	$ 375.000				
E. Sonido	2	$ 580.000				
Escritorio	3	$ 320.000				
Muebles	5	$ 650.000				
TOTALES						
PROMEDIO						
MAXIMO						
CANT. Linea A						
CANT. Linea B						

Teniendo en cuenta los datos de la tabla anterior, Implemente las formulas necesaria para calcular lo siguiente:

a. **Precio de Venta**: Si el precio de compra fue menor a 400.000, tiene un incremento del 10% sobre el precio de compra, de lo contrario el incremento será del 13.5% sobre el precio de compra.
b. **Línea**: Si el precio de compra es inferior 460.000, el producto será de la **LINEA B** , de lo contrario será de la **LINEA A**
c. **Descuento:** Si el producto corresponde a la LINEA B no tendrá descuento, de lo contrario será del 5% del precio de la compra.
d. **Valor Total:** Sera la CANTIDAD * PRECIO DE VENTA – CANTIDAD*DESCUENTO
e. La cantidad de productos que pertenecen a la LINEA A
f. La cantidad de productos que pertenecen a la LINEA B
g. PROMEDIO Y MAXIMOS

EJERCICIO # 14

1. Elabore la siguiente tabla teniendo en cuenta el mismo formato.
2. Calcular las celdas en blanco con las siguientes condiciones:
   a. El número de pasajeros se calcula como la diferencia entre la registradora al llegar y la registradora al salir de la terminal.
   b. El dinero recaudado se calcula como el producto entre el número de pasajeros y el valor de cada pasaje.
   c. La velocidad (metros/minutos), se calcula como es espacio recorrido sobre el tiempo transcurrido en cada Viaje de acuerdo a la ruta asignada.
   d. La suma promedio, máximo y mínimo se calcula usando las respectivas funciones.
   e. El bono es equivalente al 5% del dinero recaudado, siempre y cuando el número de pasajeros transportados por viajes sea mayor que el promedio de pasajeros transportados TOTALES.
   f. Se suspenderá al conductor que tenga una velocidad mayor a 60 m/min.

TRANSPORTE LA BALA

Control de Velocidad y Pasajeros

CONSTANTES		
Pasaje	$ 900	Por persona
Ruta 240	3350	Metros por viaje
Ruta 241	10120	Metros por viaje

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Se trata de calcular el numero de pasajeros, el dinero recaudado y la velocidad empleada por cada transportador en cada uno de los viajes asignados.

BUS NUM	VIAJES	RUTA	TIEMPO (min)	REGISTRO AL SALIR	REGISTRO AL LLEGAR	NUM PASAJERO	DINERO RECAUDADO	VELOCIDAD (m/min)	BONO	SUSPENSION (SI ó NO)
589	1	240	65	14560	14650					
675	1	240	45	13480	13540					
982	1	240	48	15190	15248					
369	1	240	38	16392	16456					
741	1	240	70	15420	15490					
456	1	240	55	14612	14664					
589	2	241	165	14650	14730					
675	2	241	167	13540	13594					
982	2	241	182	15248	15322					
369	2	241	145	16456	16510					
741	2	241	130	15490	15578					
456	2	241	210	14654	14744					
589	3	240	41	14730	14785					
675	3	240	45	13594	13657					
982	3	240	65	15322	15418					
369	3	240	42	15528	15602					
741	3	240	50	15578	15648					
456	3	240	65	14744	14834					
Total pasajeros transportados y dinero recaudado										
Promedio de pasajeros transportados, dinero recaudado y Promedio de velocidad									Conductores suspentidos	
Maximo numero de pasajeros transportados, dinero recaudado y velocidad maxima										
Minimo numero de pasajeros transportados, dinero recaudado y velocidad minima										

   g. Teniendo en cuenta los datos de la tabla anterior, calcular el total de pasajeros transportados y el valor total entregado por concepto de bono, para los siguientes buses.

BUS	TOTAL PASAJERO	VALOR TOTAL BONO
675		
369		
982		

EJERCICIO # 15

Se desea calcular una factura, la cual tiene las siguientes condiciones:
Si la factura se cancela de CONTADO se hará un descuento del 10% sobre el Total de la compra, si la factura se cancela a CREDITO se aplicara un descuento del 5%, de lo contrario se le otorgara 0 pesos de descuento.

	A	B	C	D	E
1	**Descripción**	**Valor Unit.**	**Cant.**	**Subtotal**	**Forma de Pago**
2	Plátano	500	100		CONTADO
3	Mango	1000	50		
4	Guayaba	400	100		
5	Banano	200	10		
6	Limón	100	50		
7			**Total**		
8			**IVA (16%)**		
9			**Descuento**		
10			**Neto a Pagar**		

Nota: Tenga presente que en la celda E2 se puede ingresar **CONTADO** o **CREDITO** y automáticamente deben cambiar los valores (**Descuento** y **Neto a Pagar**,). Si ingresa un valor diferente debe mostrar 0

EJERCICIO # 16

Un negocio de computadoras se planea ofrecer a los clientes; un descuento que dependerá del número de computadoras que compre.
Si las computadoras son menos de 3 se les dará un 10% de descuento sobre el subtotal de la compra; si el número de computadoras es mayor o igual a 3 pero menor de 6 se le otorga un 20% de descuento; y si son 6 o más se les da un 30% de descuento.

A	B	C	D	E	F	G
Cliente	**Marca**	**Cant**	**Valor Unit**	**Subtotal**	**Descuento**	**Total**
Juan	HP	2	2,600,000			
Pedro	DELL	5	1,000,000			
María	TOSHIBA	9	800,000			
Ana	HP	3	1,000,000			
Julio	COMPAQ	6	1,500,000			
Luisa	DELL	7	1,500,000			

Nota: Suponga que los datos corresponden a las ventas diarias del negocio y cada entrada en la tabla corresponde a una venta que se le realizo a un cliente.

Desarrolle una fórmula para calcular cada uno de los siguientes ítem:

1. Subtotal. E2= Descuento. F2= Total. G2=
2. La suma de las ventas (**Subtotal**) correspondientes a los computadores marca HP
3. La suma de los descuentos dados por ventas superiores a 5 equipos
4. El número de ventas en las cuales se vendieron más de 3 equipos
5. Las veces que se vendió la marca HP.
6. La cantidad de equipos HP.
7. La menor venta (**Total**) que se realizó.
8. La menor venta (**Total**) que se realizó.
9. La cantidad promedio de equipo DELL que los clientes compran cuando van al negocio.
10. Sumar las ventas (**Subtotal**) de cantidades superiores a 5 equipos.
11. La suma de las ventas **totales** mayores a 5000000