



Tema: facturación. Ingresos que tiene la empresa por ventas de sus productos o servicios. El estudiante realizará una base de datos con facturas de productos vendidos en su empresa o negocio, según modelo entregado

Objetivo: aplicar los conceptos adquiridos de Excel intermedio durante el trimestre, realizando informes a la base de datos.

Condicionales anidadas, búsqueda, conjuntos, filtros avanzados, subtotales y tablas dinámicas. Cada estudiante debe elaborar su base de datos según el programa que este cursando (facturas relacionadas con su empresa).

Actividad: Individual

Resultados del proyecto: cada punto tiene un valor de 0.5

Parámetros de Seguimiento a la práctica y entrega final del proyecto formativo:

1. Fecha de seguimiento: 3 de junio debe subir en el link de seguimiento el avance del proyecto
2. Fecha de entrega final del proyecto: 10 de junio
3. Forma de presentación o entrega de evidencias: formato digital, archivo de Excel subido por el link de aula virtual.

La tienda de electrodomésticos necesita organizar las facturas del presente año y elaborar informes que permitan analizar el comportamiento de estas.

- 1) Crea una Tabla de datos de facturas para una tienda de electrodomésticos. Cada registro corresponderá a un producto comprado por un cliente un determinado día. Guiarse por el siguiente modelo:





	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ELECTRODOMESTICOS LA GARANTIA LTDA								
2	FACTURACION								
3									
4	Numero	Fecha	Cliente	Articulo	Precio	Cantidad	Subtotal	IVA	Total
5	2008-1	05/05/2008	Ana Gomez	Microondas	150000	2	300000	48000	348000
6	2008-2	05/05/2008	Andres Saldaña	Televisor 21" LG	345000	1	345000	55200	400200
7	2008-2	05/05/2008	Andres Saldaña	Microondas	150000	1	150000	24000	174000
8	2008-2	05/05/2008	Andres Saldaña	Nevera 19Pies LG	700000	1	700000	112000	812000
9	2008-3	10/05/2008	Camilo Cardenas	Microondas	150000	1	150000	24000	174000
10	2008-3	10/05/2008	Camilo Cardenas	Televisor 21" LG	345000	1	345000	55200	400200
11	2008-3	10/05/2008	Camilo Cardenas	Equipo de sonido	850000	1	850000	136000	986000
12	2008-3	10/05/2008	Camilo Cardenas	Ventilador	200000	3	600000	96000	696000
13	2008-4	12/05/2008	Javier Rivera	Microondas	150000	1	150000	24000	174000
14	2008-4	12/05/2008	Javier Rivera	Nevera 19Pies LG	700000	1	700000	112000	812000
15	2008-4	12/05/2008	Javier Rivera	Televisor 21" LG	345000	1	345000	55200	400200
16	2008-4	12/05/2008	Javier Rivera	Equipo de sonido	850000	1	850000	136000	986000
17	2008-5	14/05/2008	Luis Ramirez	Nevera 19Pies LG	700000	1	700000	112000	812000
18	2008-5	14/05/2008	Luis Ramirez	Televisor 21" LG	345000	1	345000	55200	400200
19	2008-6	14/05/2008	Manuel Casas	Microondas	150000	1	150000	24000	174000
20	2008-7	14/05/2008	Nubia Saldaña	Microondas	150000	1	150000	24000	174000
21	2008-7	14/05/2008	Nubia Saldaña	Televisor 21" LG	345000	2	690000	110400	800400
22	2008-7	14/05/2008	Nubia Saldaña	Nevera 19Pies LG	700000	1	700000	112000	812000
23	2008-7	14/05/2008	Nubia Saldaña	Lavadora LG	975000	1	975000	156000	1131000
24	2008-8	12/05/2008	Paola Annear	Lavadora LG	975000	1	975000	156000	1131000
25	2008-8	12/05/2008	Paola Annear	Televisor 21" LG	345000	3	1035000	165600	1200600
26	2008-8	12/05/2008	Paola Annear	Microondas	150000	2	300000	48000	348000
27	2008-9	05/05/2008	Pedro Pardo	Lavadora LG	975000	1	975000	156000	1131000
28	2008-10	05/05/2008	Rosa Ramos	Nevera 19Pies LG	700000	1	700000	112000	812000

2) Los campos serán los siguientes:

- Número (de factura): año 2019 seguido de un guion y de un número entero.
- Fecha: validar solo fechas de enero 1 de 2019 hasta 31 de diciembre de 2019.
- Cliente: nombre y apellidos del cliente. (mínimo 20)
- Artículo.
- Precio.
- Cantidad
- Subtotal, IVA (19%) y Total (Realizar fórmulas que permitan calcular estos valores.)

3) Realizar una buena presentación a la hoja, configuración, encabezado(nombre) y pie de página(curso)

4) Adicionar una columna de descuento donde realice lo siguiente:

Se otorgará descuento del 5% a los productos con total menor o igual a \$50000 y que correspondan al mes de enero, se otorgara descuento del 10% a los productos con total menor o igual a \$100000 y que correspondan al mes de marzo, se otorgara descuento del 20% a los productos con total menor o igual a \$500000 y que correspondan al mes de mayo, el resto de productos no tendrá descuento.

La Vía del Progreso!!!!



INSTITUTO COLOMBIANO DE APRENDIZAJE - INCAP
MÓDULO DE FORMACIÓN: EXCEL INTERMEDIO
LISTA DE CHEQUEO - PROYECTO FORMATIVO
HORAS PRÁCTICAS: 37.5



Realizar en hojas independientes los siguientes informes a la base de datos:

5) En una hoja realice la siguiente tabla:

Número de Factura:	
Cliente:	
Artículo Vendido	
Cantidad:	
Iva:	
Total a Pagar:	

Utilizando las funciones de búsqueda, traer de la base de datos el cliente, artículo, cantidad, iva y total a pagar digitando el número de factura

6) Orden: Una vez creada la Tabla de datos, ordénalas de la siguiente forma:

- Por cliente y para cada cliente por artículo (en ambos casos de menor a mayor).
- Por artículo, por cliente y por fecha (de más reciente a más antiguo).
- Por número (de mayor a menor), por cliente y por artículo.
- Por total, por artículo y por fecha.

7) Conjuntos:

- Promedio del total para las facturas que se encuentren en el primer semestre del año 2019
- Total, del IVA para artículos que comienzan por M o por N
- Total, de cantidades vendidas para los clientes Andrés Saldaña y Nubia Saldaña
- Cuantas facturas hay de Javier Rivera y Luis Ramírez

8) Filtros Avanzados: Para la Tabla de datos de la tienda de electrodomésticos crea los filtros para obtener la siguiente información:

- Facturas en las que se vendió una "Nevera 19Pies
- Las ventas individuales por artículo de "Microondas" (ventas de sólo una unidad).
- Compras de Andrés Saldaña superiores a \$ 200. 000.00 o compras de más de una unidad con un total mayor de \$ 400. 000.00.
- Ventas de electrodomésticos de la marca LG con un valor total superior a \$ 1.000.000.00 y ventas de Microondas.
- Ventas con artículos que contengan la letra M, de menos de \$ 300.000.00, una sola unidad y de alguna Ana o de alguna Nubia.





9) Subtotales:

- Total, máximo y mínimo de venta por artículo
- Total de cantidad vendida por cliente y por artículo
- Máximo y mínimo Iva por producto
- Promedio de Subtotal, iva y total por artículo.
- Promedio de Subtotal, iva y total por cliente.

10) Usar la herramienta de Tabla Dinámica para elaborar una tabla que muestre:

- Para cada Cliente el promedio del TOTAL comprado
- Para cada Artículo el promedio del TOTAL
- Realice un Gráfico Dinámico para cada una de las tablas dinámicas

