

Archivos descargables del curso Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI

Para la realización de las actividades del curso **Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI** se iniciará primero con la parte de Introducción a Microsoft Excel.

Sección 1: Introducción a Microsoft Excel

Lectura 4: Archivos descargables Excel principiantes

Archivo_excel_principiantes.zip

Como se muestra en la imagen 1

Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI EN VIVO 33 h 52 min de videos publicados

I curso

Sección 1: □ Introducción a Microsoft Excel

✓ Lectura 1: ● Bienvenido a NumPy (Vista previa habilitada) ▾

✓ Lectura 2: ● Introducción (Vista previa habilitada) ▾

✓ Lectura 3: ● Historia y Utilidades de Excel (Vista previa habilitada) ▾

✓ Lectura 4: □ Archivos descargables excel principiantes

 00:12

● Editar contenido
● Sustituir por video

Vista previa ▾ No Publicar

Vista previa gratuita:

Materiales descargables

□ Archivo_excel_principiante.zip (9.4 MB)

+ Descripción

+ Recursos

Imagen 1

Sección 3

Manejo & Navegación de Hojas de Cálculo

Lectura 26: Tipos de datos en Excel

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo **XLSX** llamado **Ejercicio curso Microsoft.xlsx (Imagen 2)**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 4 (Imagen 3)**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Ejercicios curso Microsoft Excel.xlsx	25/01/2023 12:20 p. m.	Hoja de cálculo d...	258 KB

Imagen 2

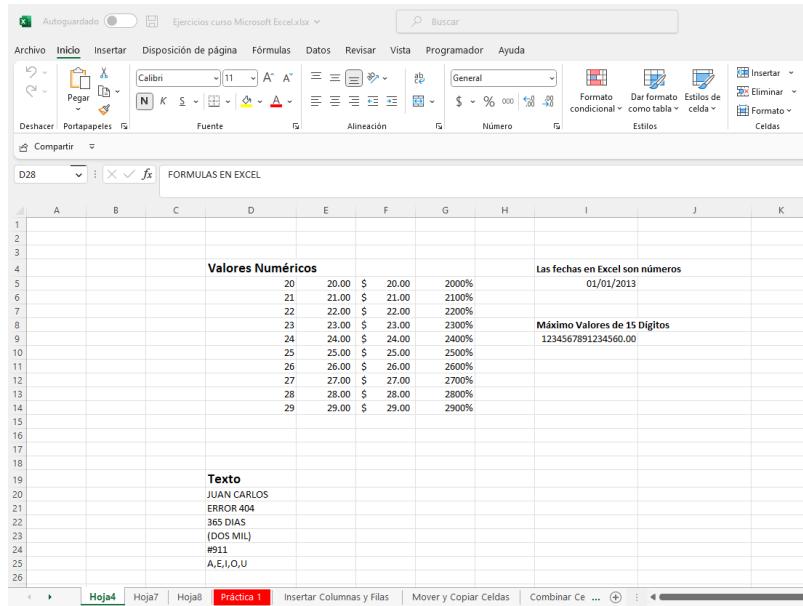


Imagen 3

Sección 3

Manejo & Navegación de Hojas de Cálculo

Lectura 27: Ingresar y Editar Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 7 (Imagen 4)**

Categoría	Deporte	Deportista	Nacimiento	oro	plata	bronce	Total
Ciclismo de pista	(Bici)	Tony Martin	1985	4	1	2	7
Ciclismo de pista	(Pista)	Brad Tisonant	1979	14	3	2	19
Ciclismo	BMX	Franzy Stumpfhauser	1977	4	5	3	12
Ciclismo de montaña	(XC)	Beno Schurter	1986	6	2	0	8
Ciclismo de montaña	(DH)	Loic Voulez	1976	10	0	0	10

Imagen 4

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 29: Formato Número

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 5)**

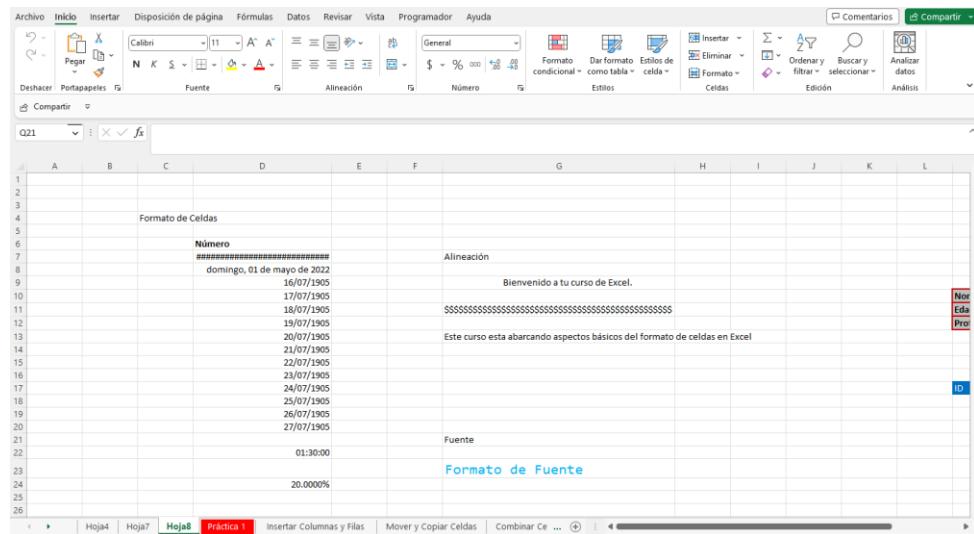


Imagen 5

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 30: Alineación

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 5)**

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 31: Fuente

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 5)**

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 32: Borde

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 5)**

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 33: Relleno

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 5)**

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 34: Copiar y Pegar Formato

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 5)**

Sección 4

Formato de Celdas

Lectura 35: Práctica 1 Formato en Excel

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Práctica 1 (Imagen 6)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet. The title bar says "Práctica 1". The first few rows contain instructions:

1. Establecer fuente y relleno de celdas la información que nos permita identificar al proveedor.
2. Establecer relleno y color de fuente a los encabezados del rango de datos.
3. Los encabezados de rango de datos deben estar alineados al centro.
4. Dar formato apropiado para su correcta interpretación a cada columna.
5. Establecer bordes al rango de datos.

Below these are two rows of data:
Nombre del Proveedor: Distribuidor de Materias Primas SA de CV
Ubicación: Ciudad de México.

Then there is a section titled "Reporte de Pedidos" with a table:

Fecha	Cantidad de Productos	Importe	Descuento %	Tipo Producto
44348	258	8772	0.28	Artículos de Limpieza Industrial
44371	206	7004	0.29	Artículos de Limpieza Comercial
44394	198	6732	0.3	Productos Químicos
44417	214	7276	0.24	Artículos de Limpieza Industrial
44440	249	8466	0.28	Artículos de Limpieza Comercial
44463	176	5988	0.21	Artículos de Limpieza Industrial
44486	246	7446	0.21	Artículos de Limpieza Industrial
44509	103	3502	0.3	Artículos de Limpieza Comercial
44532	149	5066	0.3	Productos Químicos
44555	177	6018	0.27	Artículos de Limpieza Industrial

Imagen 6

Sección 5

Modificaciones Básicas con Celdas

Lectura 37: Ajustar alto de las filas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Insertar Columnas y Filas (Imagen 7)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet. The title bar says "Práctica 1". The first few rows contain instructions:

Ajustar Alto de Filas

Below these are two rows of data:
Fecha Ubica Período Canti Impo Desc Tipo Producto
44348 NIVEL ENERGY 258 8772 0.28 ARTICULOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL
44371 GUAD.FORE 206 7004 0.29 ARTICULOS DE LIMPIEZA COMERCIAL
44394 NIVEL ENERGY 198 6732 0.3 ARTICULOS QUIMICOS
44417 NIVEL ADITI 214 7276 0.24 ARTICULOS DE LIMPIEZA INDUSTRIAL
U1/U2/24221 CARLO ADITI 230 9000 0.33 PRODUCTOS QUIMICOS
44440 U1/U2/24221 CARLO ADITI 249 8466 0.28 ARTICULOS DE LIMPIEZA COMERCIAL

Imagen 7

Sección 5

Modificaciones Básicas con Celdas

Lectura 38: Ajustar ancho de las columnas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Insertar Columnas y Filas \(Imagen 7\)](#)

Sección 5

Modificaciones Básicas con Celdas

Lectura 39: Insertar y eliminar celdas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Insertar Columnas y Filas \(Imagen 7\)](#)

Sección 5

Modificaciones Básicas con Celdas

Lectura 40: Mover y copiar contenido de las celdas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Mover y Copiar Celdas \(Imagen 8\)](#)

	Usuario	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5
5	Juan	400	600	100	500	200
6	Paco	600	300	300	100	200
7	Manuel	500	200	500	100	100
8	Julio	300	400	300	500	200
9	Rosa	600	300	400	200	200
10	Alma	500	600	200	300	600

Imagen 8

Sección 5

Modificaciones Básicas con Celdas

Lectura 41: Combinar Celdas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Combinar Celdas \(Imagen 9\)](#)

Imagen 9

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Resultados de la Actividad por Usuario																
2																	
3	Usuario	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5	Actividad 6	Actividad 7	Actividad 8	Actividad 9	Actividad 10	Actividad 11	Actividad 12	Actividad 13	Actividad 14	Actividad 15	Act
4	Juan	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	
5	Paco	600	300	300	100	200	600	300	100	200	600	300	100	200	600	300	
6	Manuel	500	200	500	100	200	500	200	500	100	500	200	500	100	500	200	
7	Julio	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	
8	Rosa	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	
9	Alma	500	600	300	400	200	500	600	300	400	200	500	600	300	400	200	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	

Imagen 9

Sección 5

Modificaciones Básicas con Celdas

Lectura 42: Inmovilizar y movilizar paneles

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Inmovilizar Paneles \(Imagen 10\)](#)

Imagen 10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Usuario	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Actividad 4	Actividad 5	Actividad 6	Actividad 7	Actividad 8	Actividad 9	Actividad 10	Actividad 11	Actividad 12	Actividad 13	Actividad 14	Actividad 15	Act
2	Juan	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	
3	Paco	600	300	300	100	200	600	300	300	100	200	600	300	100	200	600	
4	Manuel	500	200	500	100	200	500	200	500	100	500	200	500	100	500	200	
5	Julio	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	
6	Rosa	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	
7	Alma	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	
8	Juan	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	
9	Paco	600	300	300	100	200	600	300	300	100	200	600	300	100	200	600	
10	Manuel	500	200	500	100	200	500	200	500	100	500	200	500	100	500	200	
11	Agosto	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	
12	Rosa	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	
13	Alma	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	
14	Juan	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	
15	Paco	600	300	300	100	200	600	300	300	100	200	600	300	100	200	600	
16	Manuel	500	200	500	100	200	500	200	500	100	500	200	500	100	500	200	
17	Septiembre	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	
18	Rosa	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	
19	Alma	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	
20	Juan	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	
21	Paco	600	300	300	100	200	600	300	300	100	200	600	300	100	200	600	
22	Manuel	500	200	500	100	200	500	200	500	100	500	200	500	100	500	200	
23	Octubre	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	300	400	300	500	200	
24	Rosa	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	600	300	400	200	200	
25	Alma	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	500	600	200	300	600	
26	Juan	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	400	600	100	500	200	
27	Paco	600	300	300	100	200	600	300	300	100	200	600	300	100	200	600	

Imagen 10

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 44: Definición y Componentes de Fórmula

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Formulas Excel \(Imagen 11\)](#)

Imagen 11

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 45: Tipos de Operadores

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Operadores en Excel \(Imagen 12\)](#)

Operadores Aritméticos			
Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
+	Suma	=5+5	
-	Resta	=20-5	
*	Negación	=-8	
/	Multiplicación	=2*10	
%	División	=36/6	
^	Porcentaje	=10%	
	Exponeciación	=10^5	

Operadores de Comparación			
Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
=	Igual a	=5=5	
>	Mayor que	=3>2	
<	Menor Que	=2<15	
>=	Mayor o igual que	=10>=10	
<=	Menor o Igual que	=2<=3	
<>	Diferente de	= "a"<>"b"	

Operadores de Concatenación			
Operador	Nombre	Ejemplo	Resultado
&	Concatenar	="holo"&"juan"	

Imagen 12

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 46: Propiedades de las Fórmulas y Funciones

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Propiedades de Fórmulas \(Imagen 13\)](#)

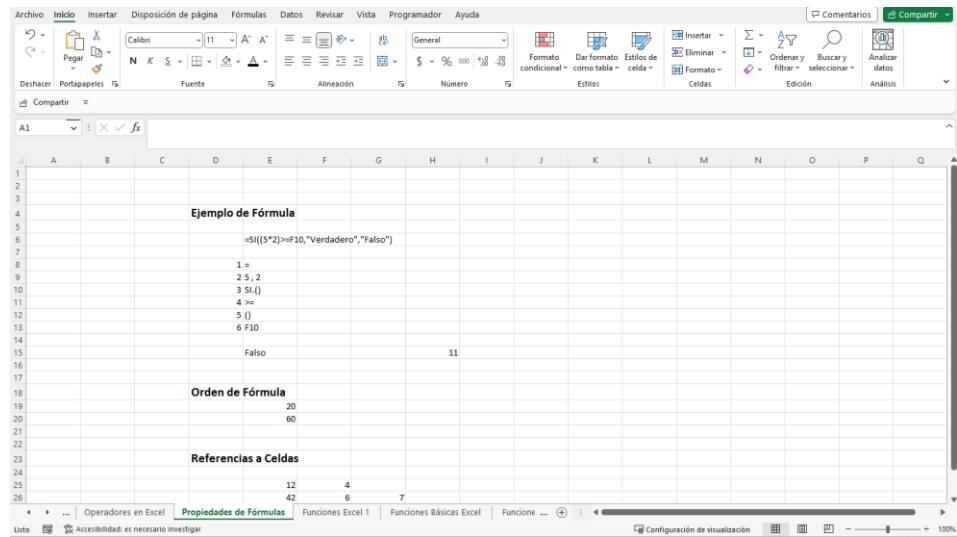


Imagen 13

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 47: Crear una Función

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Excel 1** (**Imagen 14**)

Estado	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Nuevo León	\$ 1,182,301	\$ 1,968,126	\$ 1,476,258	\$ 1,159,067	\$ 1,454,231	\$ 1,402,973	\$ 1,215,319	\$ 1,986,631	\$ 1,390,106	\$ 1,978,646	\$ 1,012,895	\$ 1,049,567
Oaxaca	\$ 1,110,703	\$ 1,621,332	\$ 1,376,293	\$ 1,991,987	\$ 1,499,229	\$ 1,578,452	\$ 1,334,331	\$ 1,717,539	\$ 1,630,629	\$ 1,501,267	\$ 1,182,949	\$ 1,613,942
Puebla	\$ 1,945,431	\$ 1,852,661	\$ 1,120,315	\$ 1,190,647	\$ 1,881,024	\$ 1,217,220	\$ 1,071,293	\$ 1,932,664	\$ 1,287,346	\$ 1,013,709	\$ 1,570,017	\$ 1,680,355
Querétaro	\$ 1,651,767	\$ 1,693,237	\$ 1,617,149	\$ 1,297,595	\$ 1,927,404	\$ 1,551,177	\$ 1,462,815	\$ 1,424,277	\$ 1,802,390	\$ 1,260,063	\$ 1,649,857	\$ 1,194,863
Quintana Roo	\$ 1,088,310	\$ 1,355,295	\$ 1,010,205	\$ 1,138,302	\$ 1,717,644	\$ 1,673,647	\$ 1,299,917	\$ 1,563,994	\$ 1,640,146	\$ 1,475,169	\$ 1,908,396	\$ 1,883,384
San Luis Potosí	\$ 1,606,626	\$ 1,884,484	\$ 1,816,814	\$ 1,425,551	\$ 1,565,554	\$ 1,941,906	\$ 1,940,004	\$ 1,308,318	\$ 1,477,895	\$ 1,631,180	\$ 1,061,099	\$ 1,113,325
Sinaloa	\$ 1,429,670	\$ 1,305,969	\$ 1,855,959	\$ 1,717,542	\$ 1,902,915	\$ 1,280,205	\$ 1,570,630	\$ 1,424,838	\$ 1,084,891	\$ 1,893,861	\$ 1,145,775	\$ 1,460,916
Sonora	\$ 1,490,647	\$ 1,725,015	\$ 1,115,104	\$ 1,497,380	\$ 1,223,496	\$ 1,959,192	\$ 1,526,204	\$ 1,789,781	\$ 1,473,831	\$ 1,865,468	\$ 1,149,455	\$ 1,855,220
Tabasco	\$ 1,370,941	\$ 1,572,294	\$ 1,945,896	\$ 1,722,049	\$ 1,829,266	\$ 1,679,781	\$ 1,495,441	\$ 1,817,693	\$ 1,692,241	\$ 1,126,861	\$ 1,260,561	\$ 1,928,791
Tamaulipas	\$ 1,523,201	\$ 1,995,196	\$ 1,392,395	\$ 1,046,526	\$ 1,450,360	\$ 1,274,494	\$ 1,221,424	\$ 1,082,890	\$ 1,526,099	\$ 1,316,627	\$ 1,288,281	\$ 1,668,926
Tlaxcala	\$ 1,729,314	\$ 1,688,403	\$ 1,185,394	\$ 1,999,289	\$ 1,972,553	\$ 1,355,766	\$ 1,925,270	\$ 1,370,221	\$ 1,291,714	\$ 1,317,009	\$ 1,386,116	\$ 1,756,228
Veracruz	\$ 1,624,464	\$ 1,820,027	\$ 1,829,148	\$ 1,068,635	\$ 1,098,412	\$ 1,497,054	\$ 1,610,390	\$ 1,911,340	\$ 1,666,280	\$ 1,929,389	\$ 1,578,956	\$ 1,236,803
Yucatán	\$ 1,405,074	\$ 1,031,842	\$ 1,699,223	\$ 1,838,868	\$ 1,995,943	\$ 1,561,795	\$ 1,081,825	\$ 1,508,653	\$ 1,779,933	\$ 1,469,036	\$ 1,718,276	\$ 1,814,623
Zacatecas	\$ 1,994,373	\$ 1,579,479	\$ 1,014,953	\$ 1,838,316	\$ 1,028,174	\$ 1,612,380	\$ 1,024,643	\$ 1,757,693	\$ 1,999,172	\$ 1,595,675	\$ 1,082,981	\$ 1,636,383

Imagen 14

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 48: Funciones Básicas: Contara

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Básicas Excel** (**Imagen 15**)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1			Total de Ventas por Período por Estado										
2			Estado	Enero	Región	% Descuentos	Monto Descuentos	Gasto Ventas	Total Productos				
7			Ciudad de México	\$ 1,541,826	Méjico	4.0%	\$ 61,673	\$ 1,156,370	881				
8			Coahuila	\$ 1,325,666	Norte	6.0%	\$ 91,540	\$ 1,144,250	1088				
9			Guanajuato	\$ 1,067,714	Centro	5.0%	\$ 52,386	\$ 800,786	641				
10			Jalisco	\$ 1,342,070	Occidente	8.0%	\$ 123,366	\$ 1,156,533	819				
11			Méjico	\$ 1,556,920	Méjico	6.0%	\$ 93,415	\$ 1,167,490	766				
12			Nuevo León	\$ 1,182,301	Norte	2.0%	\$ 23,646	\$ 886,726	521				
13			Puebla	\$ 1,945,431	Sur	6.0%	\$ 116,726	\$ 1,459,073	1022				
14			Querétaro	\$ 1,651,767	Centro	10.0%	\$ 165,177	\$ 1,238,825	1048				
15			Quintana Roo	\$ 1,088,310	Sur	7.0%	\$ 76,182	\$ 816,233	927				
16			San Luis Potosí	\$ 1,406,626	Centro	4.0%	\$ 64,265	\$ 1,204,970	765				
17			Tamaulipas	\$ 1,370,941	Sur	1.0%	\$ 13,709	\$ 1,028,206	1058				
18			Yucatán	\$ 1,405,074	Sur	10.0%	\$ 140,507	\$ 1,053,806	537				
20													
21													
22													
23													
24													
25													

Imagen 15

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 49: Funciones Básicas: Suma

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funciones Básicas Excel \(Imagen 15\)](#)

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 50: Funciones Básicas: Promedio

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funciones Básicas Excel \(Imagen 15\)](#)

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 51: Funciones Básicas: Máximo

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funciones Básicas Excel \(Imagen 15\)](#)

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 52: Funciones Básicas: Mínimo

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funciones Básicas Excel \(Imagen 15\)](#)

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 53: Funciones Básicas: División

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funciones Básicas Excel \(Imagen 15\)](#)

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 54: Uso de la Barra de Fórmulas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Básicas Excel (Imagen 15)**

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 55: Funciones de Excel Lógicas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Básicas Excel (Imagen 15)**

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 56: Funciones de Texto

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 16)**

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the ribbon menu at the top. The formula bar displays the function `=Funciones de Texto`. Below the formula bar, a table titled "Funciones de Texto" is displayed in cells A7 to D11. The table contains the following data:

		Resultado
Derecha	Devuelve un número de caracteres dado empezando por la derecha.	MIP1.B80513
Izquierda	Devuelve un número de caracteres dado empezando por la izquierda.	MIP1.B80513
Concatenar	Une varias celdas o cadenas de	Hola Juan
Concadenar	Quita los espacios iniciales o finales de una cadena de texto.	Hola
Espacios	Devuelve la longitud de una cadena de texto.	Mexico
Largo		

Imagen 16

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 57: Funciones de Fecha

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Hora (Imagen 17)**

Funciones de Fecha			Fecha Inicio	Fecha FIN	Resultado
HOY	Esta función nos devuelve la fecha del día.		01/12/2021	31/12/2021	
AHORA	Esta función nos devuelve la fecha del día y la hora.		01/12/2021	31/12/2021	
DIAS-LAB	Devuelve el número de días laborables entre dos fechas.		01/12/2021	31/12/2021	
AÑO	Obtener el Año de Una Fecha		01/12/2021	31/12/2021	

Imagen 17

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 58: Métodos para el Copiado de Fórmulas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Copiado de Fórmulas (Imagen 18)**

Estado	Total de Ventas por Período por Estado											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Aguascalientes	\$ 1,362,964	\$ 1,359,433	\$ 1,380,212	\$ 1,351,108	\$ 1,609,933	\$ 1,743,948	\$ 1,611,876	\$ 1,650,956	\$ 1,856,995	\$ 1,078,826	\$ 1,802,113	\$ 1,859,133
Baja California	\$ 1,264,375	\$ 1,144,910	\$ 1,675,029	\$ 1,123,474	\$ 1,880,090	\$ 1,789,333	\$ 1,844,653	\$ 1,260,332	\$ 1,186,233	\$ 1,318,411	\$ 1,987,012	\$ 1,368,007
Baja California Sur	\$ 1,769,093	\$ 1,731,941	\$ 1,863,789	\$ 1,689,028	\$ 1,703,239	\$ 1,522,967	\$ 1,354,198	\$ 1,497,499	\$ 1,298,600	\$ 1,472,618	\$ 1,685,147	\$ 1,379,129
Campeche	\$ 1,140,353	\$ 1,874,208	\$ 1,071,166	\$ 1,766,373	\$ 1,683,722	\$ 1,622,738	\$ 1,935,551	\$ 1,489,184	\$ 1,582,508	\$ 1,026,555	\$ 1,698,619	\$ 1,128,121
Chiapas	\$ 1,779,648	\$ 1,220,424	\$ 1,672,742	\$ 1,796,185	\$ 1,218,066	\$ 1,533,895	\$ 1,534,366	\$ 1,368,022	\$ 1,157,862	\$ 1,427,689	\$ 1,306,912	\$ 1,938,961
Chihuahua	\$ 1,644,334	\$ 1,007,829	\$ 1,159,503	\$ 1,375,764	\$ 1,686,517	\$ 1,295,938	\$ 1,983,948	\$ 1,045,001	\$ 1,467,240	\$ 1,761,494	\$ 1,708,826	\$ 1,805,423
Ciudad de México	\$ 1,541,826	\$ 1,190,689	\$ 1,739,130	\$ 1,029,172	\$ 1,076,504	\$ 1,302,655	\$ 1,237,396	\$ 1,446,265	\$ 1,812,687	\$ 1,823,573	\$ 1,407,590	\$ 1,978,484
Coahuila	\$ 1,525,666	\$ 1,951,141	\$ 1,992,761	\$ 1,829,512	\$ 1,736,280	\$ 1,263,859	\$ 1,825,961	\$ 1,333,756	\$ 1,338,962	\$ 1,095,977	\$ 1,729,505	\$ 1,470,500
Colima	\$ 1,862,521	\$ 1,241,061	\$ 1,266,103	\$ 1,419,714	\$ 1,259,553	\$ 1,396,753	\$ 1,312,494	\$ 1,848,892	\$ 1,557,577	\$ 1,038,888	\$ 1,172,589	\$ 1,824,220
Durango	\$ 1,249,750	\$ 1,189,894	\$ 1,006,455	\$ 1,627,086	\$ 1,713,440	\$ 1,715,134	\$ 1,579,234	\$ 1,535,945	\$ 1,873,495	\$ 1,226,960	\$ 1,471,150	\$ 1,022,185
Guanajuato	\$ 1,067,714	\$ 1,903,011	\$ 1,900,653	\$ 1,301,933	\$ 1,952,211	\$ 1,004,977	\$ 1,769,777	\$ 1,512,167	\$ 1,678,970	\$ 1,699,891	\$ 1,288,938	\$ 1,150,006
Guerrero	\$ 1,919,652	\$ 1,136,452	\$ 1,736,282	\$ 1,617,616	\$ 1,265,440	\$ 1,204,162	\$ 1,119,720	\$ 1,720,665	\$ 1,331,778	\$ 1,019,161	\$ 1,800,727	\$ 1,411,055
Hidalgo	\$ 1,169,005	\$ 1,201,474	\$ 1,342,413	\$ 1,847,433	\$ 1,456,728	\$ 1,829,320	\$ 1,342,184	\$ 1,951,796	\$ 1,882,760	\$ 1,739,246	\$ 1,988,941	\$ 1,760,064
Jalisco	\$ 1,542,076	\$ 1,833,383	\$ 1,253,959	\$ 1,450,349	\$ 1,034,025	\$ 1,070,051	\$ 1,167,632	\$ 1,959,646	\$ 1,185,485	\$ 1,965,254	\$ 1,475,732	\$ 1,157,880
Méjico	\$ 1,556,926	\$ 1,181,949	\$ 1,382,773	\$ 1,238,422	\$ 1,745,666	\$ 1,477,270	\$ 1,231,178	\$ 1,080,109	\$ 1,182,612	\$ 1,755,548	\$ 1,612,873	\$ 1,791,542
Michoacán	\$ 1,260,011	\$ 1,411,627	\$ 1,471,650	\$ 1,330,331	\$ 1,202,657	\$ 1,584,500	\$ 1,052,117	\$ 1,638,723	\$ 1,477,914	\$ 1,425,077	\$ 1,405,824	\$ 1,657,930
Morelos	\$ 1,281,225	\$ 1,239,439	\$ 1,725,361	\$ 1,113,841	\$ 1,404,459	\$ 1,975,290	\$ 1,428,372	\$ 1,548,973	\$ 1,269,064	\$ 1,388,510	\$ 1,800,141	\$ 1,712,322
Nayarit	\$ 1,184,952	\$ 1,850,265	\$ 1,254,674	\$ 1,557,123	\$ 1,550,956	\$ 1,970,253	\$ 1,453,663	\$ 1,134,051	\$ 1,297,288	\$ 1,381,010	\$ 1,015,601	\$ 1,817,324
Nuevo León	\$ 1,182,303	\$ 1,968,126	\$ 1,476,250	\$ 1,159,067	\$ 1,454,231	\$ 1,402,973	\$ 1,715,319	\$ 1,986,631	\$ 1,390,106	\$ 1,978,646	\$ 1,012,895	\$ 1,049,567
Oaxaca	\$ 1,110,703	\$ 1,621,332	\$ 1,376,293	\$ 1,991,987	\$ 1,439,229	\$ 1,576,452	\$ 1,334,331	\$ 1,737,539	\$ 1,630,629	\$ 1,501,267	\$ 1,182,949	\$ 1,613,942
Puebla	\$ 1,945,431	\$ 1,852,661	\$ 1,120,315	\$ 1,190,647	\$ 1,888,024	\$ 1,217,220	\$ 1,071,293	\$ 1,932,664	\$ 1,267,346	\$ 1,013,709	\$ 1,570,017	\$ 1,680,355
Querétaro	\$ 1,651,767	\$ 1,693,237	\$ 1,617,149	\$ 1,297,595	\$ 1,927,404	\$ 1,551,177	\$ 1,462,815	\$ 1,424,277	\$ 1,802,390	\$ 1,260,063	\$ 1,649,857	\$ 1,198,883

Imagen 18

Sección 6

Fórmulas y Funciones

Lectura 59: Mostrar Fórmulas en una Hoja de Trabajo

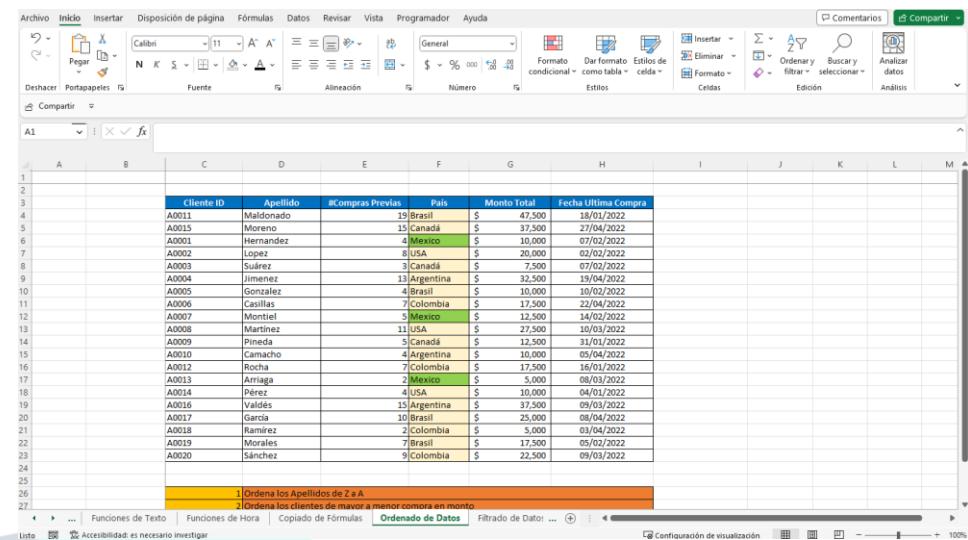
Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Copiado de Fórmulas (Imagen 18)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 61: Ordenamiento de la información

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ordenado de Datos (Imagen 19)**



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with data in rows A1 to M27. The columns are labeled C through M. The data includes Client ID, Apellido, #Compras Previas, País, Monto Total, and Fecha Ultima Compra. The data is sorted by 'Apellido' in ascending order. Row 27 contains two formulas: '1 Ordena los Apellidos de Z a A' and '2 Ordena los clientes de mayor a menor compra en monto'. The status bar at the bottom indicates 'Filtrado de Dato: ...'.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1												
2												
3		Cliente ID	Apellido	#Compras Previas	País	Monto Total	Fecha Ultima Compra					
4		A0011	Maldonado	19	Brasil	\$ 47,500	18/01/2022					
5		A0015	Moreno	15	Canadá	\$ 37,500	27/04/2022					
6		A0001	Hernandez	4	México	\$ 10,000	07/02/2022					
7		A0002	Lopez	8	USA	\$ 20,000	02/02/2022					
8		A0003	Suarez	3	Canadá	\$ 7,500	07/02/2022					
9		A0004	Jimenez	14	Argentina	\$ 32,500	29/01/2022					
10		A0005	Gonzales	4	Brasil	\$ 10,000	10/02/2022					
11		A0006	Casillas	7	Colombia	\$ 17,500	22/04/2022					
12		A0007	Montiel	5	México	\$ 12,500	14/02/2022					
13		A0008	Martinez	11	USA	\$ 27,500	10/03/2022					
14		A0009	Pineda	5	Canadá	\$ 12,500	31/01/2022					
15		A0010	Camacho	4	Argentina	\$ 10,000	05/04/2022					
16		A0012	Rocha	7	Colombia	\$ 17,500	16/01/2022					
17		A0013	Arriaga	2	México	\$ 5,000	08/03/2022					
18		A0014	Ortiz	4	Brasil	\$ 10,000	05/02/2022					
19		A0016	Valdés	15	Argentina	\$ 37,500	09/03/2022					
20		A0017	Garcia	10	Brasil	\$ 25,000	08/04/2022					
21		A0018	Ramirez	2	Colombia	\$ 5,000	01/04/2022					
22		A0019	Morales	7	Brasil	\$ 17,500	05/02/2022					
23		A0020	Sánchez	9	Colombia	\$ 22,500	09/03/2022					
24												
25												
26												
27												

Imagen 19

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 62: Ordenar por Texto

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ordenado de Datos (Imagen 19)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 63: Ordenar por Número

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ordenado de Datos (Imagen 19)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 64: Ordenar por Fechas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ordenado de Datos (Imagen 19)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 65: Ordenar por Colores

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ordenado de Datos (Imagen 19)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 66: Agregar Niveles de Ordenamiento

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ordenado de Datos (Imagen 19)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 67: Filtro Básico

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtrado de Datos (Imagen 20)**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											

Imagen 20

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 68: Filtro Básico de Texto

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtrado de Datos (Imagen 20)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 69: Filtro Básico de Número

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtrado de Datos (Imagen 20)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 70: Filtro Básico de Fechas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtrado de Datos (Imagen 20)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 71: Combinación de Filtros

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtrado de Datos (Imagen 20)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 71: Combinación de Filtros

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtrado de Datos (Imagen 20)**

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 72: Introducción al Formato Condicional

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Formato Condicional (Imagen 21)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with data in columns A through L. The columns are labeled: Cliente ID, Apellido, #Compras Previas, País, Monto Total, and Fecha Ultima Compra. A filter is applied to the 'Fecha Ultima Compra' column, with the value '18/01/2022' selected. The data table contains 23 rows of client information. The last row, A0013, has a yellow background color. The Excel ribbon at the top shows the 'Formato Condicional' tab is selected. The status bar at the bottom indicates 'Promedio: 7 Recuento: 2 Suma: 14'.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Cliente ID	Apellido	#Compras Previas	País	Monto Total	Fecha Ultima Compra				
A0011	Maldonado	19	Brasil	\$	47,500		18/01/2022				
A0015	Moreno	15	Canadá	\$	37,500		27/04/2022				
A0016	Valdés	15	Argentina	\$	37,500		09/03/2022				
A0004	Jiménez	13	Argentina	\$	32,500		19/04/2022				
A0008	Martínez	11	USA	\$	27,500		10/03/2022				
A0017	García	10	Brasil	\$	25,000		08/04/2022				
A0010	Sánchez	9	Colombia	\$	22,500		09/02/2022				
A0002	López	8	USA	\$	20,000		02/02/2022				
A0006	Casillas	7	Colombia	\$	17,500		23/04/2022				
A0019	Morales	7	Brasil	\$	17,500		05/02/2022				
A0012	Rocha	7	Colombia	\$	17,500		16/01/2022				
A0007	Montiel	5	México	\$	12,500		14/02/2022				
A0009	Pineda	5	Canadá	\$	12,500		31/01/2022				
A0010	Camacho	4	Argentina	\$	10,000		05/04/2022				
A0005	González	4	Brasil	\$	10,000		10/02/2022				
A0013	Hernández	4	México	\$	10,000		07/03/2022				
A0014	Pérez	4	USA	\$	10,000		04/01/2022				
A0003	Suárez	3	Canadá	\$	7,500		07/02/2022				
A0018	Ramírez	2	Colombia	\$	5,000		03/04/2022				
A0013	Arriaga	2	México	\$	5,000		08/03/2022				

Imagen 21

Sección 7

Ordenar y Filtrar

Lectura 73: Creación de Formatos Condicionales Básicos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Ejercicio Formato Condicional (Imagen 22)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												

Imagen 22

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 75: Crear un Gráfico en Excel

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico (Imagen 23)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2														
3														
4	País	#Ventas	Monto Total											
5	Argentina	32	\$ 80,000											
6	Brasil	40	\$ 100,000											
7	Canadá	23	\$ 57,500											
8	Colombia	25	\$ 62,500											
9	México	11	\$ 27,500											
10	USA	23	\$ 57,500											
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														

Imagen 23

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 76: Elementos de Selección de Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico (Imagen 23)**

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 77: Formato de Gráficos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico (Imagen 23)**

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 78: Activar / Desactivar Elementos del Gráfico

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico (Imagen 23)**

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 79: Formato a los Elementos del Gráfico

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico (Imagen 23)**

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 80: Gráfico de Barras

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico de Barras (Imagen 24)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2		Pais	#Ventas 2021	Monto Total 2021	#Ventas 2022	Monto Total 2022	Total Ventas 2021 - 2022								
3		Argentina	32 \$	80,000	37 \$	92,000	\$ 17,200								
4		Brasil	40 \$	100,000	46 \$	115,000	\$ 25,000								
5		Canadá	23 \$	55,000	26 \$	66,125	\$ 11,125								
6		Colombia	25 \$	62,500	29 \$	71,875	\$ 19,375								
7		Mexico	11 \$	22,500	13 \$	31,625	\$ 9,125								
8		USA	23 \$	57,500	26 \$	66,125	\$ 12,625								
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

Imagen 24

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 81: Gráfico de Columnas Apiladas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico de Columnas Apiladas (Imagen 25)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1	K1	L1	M1	N1	O1
1															
2															
3		País	#Ventas 2021	Monto Total 2021	#Ventas 2022	Monto Total 2022	Total Ventas 2021 - 2022								
4		Argentina	32 \$	80,000	37 \$	92,000	\$ 172,000								
5		Brasil	40 \$	100,000	46 \$	115,000	\$ 215,000								
6		Canadá	23 \$	57,500	26 \$	66,125	\$ 123,625								
7		Colombia	25 \$	62,500	29 \$	71,875	\$ 134,375								
8		México	11 \$	27,500	13 \$	31,625	\$ 59,125								
9		USA	23 \$	57,500	26 \$	66,125	\$ 123,625								
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

Imagen 25

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 82: Gráfico de Columnas Apiladas 100%

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Gráfico de Columnas Apiladas \(Imagen 25\)](#)

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 83: Gráfico Circular

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 2](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Gráficos Circulares \(Imagen 26\)](#)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1	H1	I1	J1	K1	L1	M1	N1	O1
1															
2															
3		País	#Ventas 2021	Monto Total 2021	#Ventas 2022	Monto Total 2022	Total Ventas 2021 - 2022								
4		Argentina	32 \$	80,000	37 \$	92,000	\$ 172,000								
5		Brasil	40 \$	100,000	46 \$	115,000	\$ 215,000								
6		Canadá	23 \$	57,500	26 \$	66,125	\$ 123,625								
7		Colombia	25 \$	62,500	29 \$	71,875	\$ 134,375								
8		México	11 \$	27,500	13 \$	31,625	\$ 59,125								
9		USA	23 \$	57,500	26 \$	66,125	\$ 123,625								
10		Total Ventas	154 \$	385,000	177 \$	442,750	\$ 827,750								
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

Imagen 26

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 84: Gráfico de Líneas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico de Líneas (Imagen 27)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Argentina". The data is organized into columns: Periodo (Month), #Ventas 2021 (Sales 2021), and #Ventas 2022 (Sales 2022). The chart, located below the table, displays two series: Sales 2021 (blue line) and Sales 2022 (orange line). The chart has a light blue background with white grid lines. The x-axis represents the months from Enero to Diciembre, and the y-axis represents the sales values.

Periodo	#Ventas 2021	#Ventas 2022
Enero	40	46
Febrero	23	26
Marzo	26	30
Abril	47	54
Mayo	32	37
Junio	44	51
Julio	29	33
Agosto	25	29
Septiembre	29	33
Octubre	36	41
Noviembre	45	52
Diciembre	26	30

Imagen 27

Sección 8

Gráficos en Excel

Lectura 85: Gráfico de Combinado

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráfico Combinado (Imagen 28)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Argentina". The data is organized into columns: País (Country), #Ventas 2021 (Sales 2021), Monto Total 2021 (Total Amount 2021), #Ventas 2022 (Sales 2022), Monto Total 2022 (Total Amount 2022), and Total Ventas 2021-2022 (Total Sales 2021-2022). The chart, located below the table, displays stacked bars for each country, showing the contribution of 2021 (light blue) and 2022 (orange) to the total sales (dark blue). The x-axis lists countries: Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Mexico, and USA. The y-axis represents the sales amount.

País	#Ventas 2021	Monto Total 2021	#Ventas 2022	Monto Total 2022	Total Ventas 2021-2022
Argentina	32	\$ 80,000	37	\$ 92,000	\$ 172,000
Brasil	40	\$ 100,000	46	\$ 115,000	\$ 215,000
Canadá	23	\$ 57,500	26	\$ 66,125	\$ 123,625
Colombia	25	\$ 62,500	29	\$ 71,875	\$ 134,375
Méjico	11	\$ 27,500	13	\$ 32,250	\$ 59,750
USA	23	\$ 57,500	26	\$ 66,125	\$ 123,625
Total Ventas	154	\$ 385,000	177	\$ 442,750	\$ 827,750

Imagen 28

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 87: Creación de una Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a dynamic table named "Tabla Dinámica". The table has columns labeled A through P. The first few rows of data are as follows:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Referencia	FechaAlta	Tipo	Oper.	Ubicación	Sup M2	Precio	Ventas	Evento	Vendedor	Estatus					
1	18/01/2016	Estandar	Alquiler	Cancún	215	\$1,154,980	14/01/2017	Joaquín	Vendida						
2	20/01/2016	Oficina	Alquiler	Tijuana	287	\$2,851,058	02/01/2017	Joaquín	Vendida						
3	20/01/2016	Local	Venta	Monterrey	40	\$321,680	11/01/2017	Jesús	Vendida						
4	24/01/2016	Industrial	Venta	Cancún	170	\$1,142,938	23/01/2017	Joaquín	Vendida						
5	03/02/2016	Departamento	Venta	Monterrey	275	\$2,105,700	04/02/2017	Jesús	Vendida						
6	07/02/2016	Industrial	Alquiler	Cancún	103	\$728,931	05/02/2017	Luisa	Vendida						
7	07/02/2016	Casa	Venta	Cludad de México	227	\$1,467,782	01/02/2017	Carmen	Vendida						
8	10/02/2016	Departamento	Alquiler	Monterrey	238	\$1,854,496	02/02/2017	Luisa	Vendida						
9	10/02/2016	Departamento	Alquiler	Cludad de México	300	\$2,105,700	26/01/2017	Pedro	Vendida						
10	13/02/2016	Terreno	Alquiler	Tijuana	89	\$887,241	02/01/2017	Luisa	Vendida						
11	14/02/2016	Terreno	Venta	Monterrey	103	\$806,799	11/01/2017	Joaquín	Vendida						
12	15/02/2016	Estandar	Venta	Monterrey	103	\$974,659	04/01/2017	Jesús	Vendida						
13	17/02/2016	Casa	Alquiler	Tijuana	270	\$1,385,910	05/02/2017	Pedro	Vendida						
14	20/02/2016	Casa	Venta	Cancún	130	\$1,230,190	06/02/2017	Luisa	Vendida						
15	21/02/2016	Estandar	Alquiler	Cludad de México	206	\$1,160,000	28/01/2017	Carmen	Vendida						
16	22/02/2016	Oficina	Alquiler	Cancún	275	\$1,765,225	20/02/2017	Joaquín	Vendida						
17	23/02/2016	Casa	Venta	Tijuana	119	\$586,154	19/01/2017	Pedro	Vendida						
18	01/03/2016	Departamento	Venta	Cludad de México	249	\$1,493,506	12/02/2017	Luisa	Vendida						
19	02/03/2016	Oficina	Venta	Cancún	172	\$1,063,648	13/02/2017	Maria	Vendida						
20	06/03/2016	Estandar	Venta	Monterrey	169	\$1,370,759	14/01/2017	Luisa	Vendida						
21	08/03/2016	Terreno	Alquiler	Cludad de México	73	\$597,286	20/02/2017	Joaquín	Vendida						
22	09/03/2016	Oficina	Venta	Monterrey	266	\$2,400,476	08/03/2017	Joaquín	Vendida						
23	12/03/2016	Industrial	Venta	Tijuana	156	\$848,328	27/02/2017	Jesús	Vendida						
24	16/03/2016	Casa	Venta	Cludad de México	63	\$537,268	09/03/2017	Carmen	Vendida						
25	18/03/2016	Local	Venta	Monterrey	58	\$1,063,648	29/02/2017	Pedro	Vendida						
26	20/03/2016	Departamento	Venta	Cancún	87	\$515,738	13/01/2017	Carmen	Vendida						

Imagen 29

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 88: Partes de una Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 89: Funcionamiento de la Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 90: Configuración de Campos de la Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 91: Formato Campo de Valores

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 92: Formato al Diseño de Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad.

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 93: Aplicación de Filtros Tablas Dinámicas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad.

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 94: Modificar Campos de una Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad.

Sección 9

Tablas Dinámicas

Lectura 95: Actualización de una Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 2**. Se utilizará la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 29)** para realizar la actividad.

Para la realización de las actividades del curso **Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI**, se usará el archivo descargable Archivos_excel_analisis_datos.

Sección 11: Introducción Análisis de Datos

Lectura 100: Archivos descargables análisis de datos

Archivo_excel_analisis_datos.zip

Como se muestra en la imagen 1.1

The screenshot shows a Moodle course interface. At the top, a green bar displays the course title 'Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI'. To the right, it says 'EN VIVO' and '33 h 52 min de videos publicados'. A 'Vista' button is also present. Below this, a section titled 'Sección 12: Introducción Análisis de Datos' is shown. Underneath, there is a list of activities. The first activity, 'Lectura 99: Introducción', is marked with a checkmark. The second activity, 'Lectura 100: Archivos descargables análisis de datos...', is highlighted with a green border. This activity includes a thumbnail of a document icon, a duration of '00:12', and three buttons: 'Editar contenido', 'Sustituir por vídeo', and 'Materiales descargables'. It also lists a download link: 'Archivos_excel_analisis_datos.zip (Procesamiento)'. Below this, there are three expandable boxes: '+ Descripción', '+ Recursos', and '+ Curriculum item'. On the right side of the activity card, there are buttons for 'Vista previa', 'No Publicar', and a toggle switch for 'Vista previa gratuita'.

Imagen 1.1

Sección 13

Trabajar con Rangos Definidos en Excel

Lectura 101: Asignación de Nombres a Celdas y Rangos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo **XLSX** llamado **Análisis de Datos con Excel.xlsx (Imagen 30)**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Rangos en Excel (Imagen 31)**

Análisis de Datos con Excel.pdf	24/08/2022 10:45 a. m.	Microsoft Edge PDF Doc...	3,217 KB
Análisis de Datos con Excel.xlsx	16/11/2022 10:52 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	697 KB
Dashboard Analisis de Datos con Excel.xlsx	24/08/2022 10:46 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	4,317 KB
GastosporEstado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	3 KB
PracticaFinal Tabla de Ventas.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	10,954 KB
PracticaFinal Tabla de Distribuidores.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	63 KB
PracticaFinal Tabla de Productos.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	38 KB
PracticaFinal Tabla de Regiones.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	1 KB
PracticaFinal_TablaFechas.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	99 KB
titanic_actualizado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	40 KB
VentasporEstado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores separ...	2 KB

Imagen 30

Imagen 31

Sección 13

Trabajar con Rangos Definidos en Excel

Lectura 102: Administración de Nombres

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Rangos en Excel \(Imagen 31\)](#)

Sección 13

Trabajar con Rangos Definidos en Excel

Lectura 103: Generar Rangos Dinámicos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Rango Dinámico \(Imagen 32\)](#)

Imagen 32

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 104: Funciones Avanzadas de Texto: Izquierda

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 33)**

Funció	Texto	Resultado
Izquierda	1M8GDM9AX/KP042788	
Derecha	205/65 R 15 91 V	
Extrae	TE8861013	
Encontrar	icarloslive4@yahoo.com	
Largo	TIC701016711	
Concatenar 1	Juan Francisco	
Concatenar 2	Pérez	
Concatenar 3	Sánchez	
Ejemplo de un VIN Vehicular		
Ejemplo de RFC		Largo
PF	MHER851013890	Persona Física
PM	TIC701016711	Persona Moral

Imagen 33

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 105: Funciones Avanzadas de Texto: Derecha

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 33)**

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 106: Funciones Avanzadas de Texto: Extrae

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 33)**

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 107: Funciones Avanzadas de Texto: Encontrar

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 33)**

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 108: Funciones Avanzadas de Texto: Largo

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 33)**

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 109: Funciones Avanzadas de Texto: Concatenar

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones de Texto (Imagen 33)**

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 110: Función Sumar.Si

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Matemáticas SumarSI (Imagen 34)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Funciones Matemáticas Avanzadas". The data table has columns for Region, País, and Ventas. A formula bar at the top shows the formula =SUMIF(\$B\$5:\$B\$20, "USA", \$C\$5:\$C\$20). A dropdown menu for the SUMIF function is open, showing the criteria range (\$B\$5:\$B\$20) and the sum range (\$C\$5:\$C\$20), with the condition "USA" entered. The status bar at the bottom indicates "Ingresar criterio de texto País".

Region	País	Ventas
América del Sur	Argentina	\$ 1,500,986
Centro	Panamá	\$ 1,662,231
Norteamérica	México	\$ 1,581,053
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774
América del Sur	Colombia	\$ 1,525,991
Centro	Panamá	\$ 1,774,808
Norteamérica	México	\$ 1,477,628
Caribe	Panamá	\$ 2,377,066
América del Sur	Chile	\$ 1,524,627
Centro	Panamá	\$ 1,365,010
Norteamérica	USA	\$ 2,016,124
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,016,457
América del Sur	Colombia	\$ 1,866,018
Centro	Panamá	\$ 1,645,492
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272

Imagen 34

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 111: Función Sumar.Si.Conjunto

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Matemáticas SumarConj (Imagen 35)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

Region	País	Ventas
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986
Centro	Panamá	\$ 1,662,231
Norteamérica	México	\$ 1,581,053
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991
Centro	Panamá	\$ 1,774,808
Norteamérica	México	\$ 1,477,628
Caribe	Panamá	\$ 2,381,906
America del Sur	Chile	\$ 1,524,677
Centro	Panamá	\$ 1,365,010
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457
America del Sur	Colombia	\$ 1,866,018
Centro	Panamá	\$ 1,649,492
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272

Two formulas are applied:

- Función Suma.Si.Conjunto**: Suma de los Países de **Centro** que vendieron **más de 2 millones**. Resultado: 494.
- Función Suma.Si.Conjunto (Utilizando Rangos Definidos)**: Suma de los Países que vendieron Criterio Texto Referenciado. Resultado: 1,649,492.

Imagen 35

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 112: Función Aleatoria, Redondear y Truncar

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Matemáticas Aleatorio** (**Imagen 36**)

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

Region	País	Ventas	Productos Aleatorio	Precio Promedio x Producto	Redondear	Truncar
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986	494			
Centro	Panamá	\$ 1,662,231	124			
Norteamérica	México	\$ 1,581,053	401			
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774	177			
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991	383			
Centro	Panamá	\$ 1,774,808	332			
Norteamérica	México	\$ 1,477,628	256			
Caribe	Panamá	\$ 2,381,906	406			
America del Sur	Chile	\$ 1,524,677	237			
Centro	Panamá	\$ 1,365,010	366			
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241	176			
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457	489			
America del Sur	Colombia	\$ 1,866,018	136			
Centro	Panamá	\$ 1,649,492	489			
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215	270			
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272	451			

Imagen 36

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 113: Suma Producto

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Funciones Matemáticas SumaProdu** (**Imagen 37**)

Region	País	Ventas	Productos Aleatorio	Precio Promedio x Producto
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986	494	\$ 3,056.65
Centro	Panamá	\$ 1,662,231	124	\$ 13,405.09
Norteamérica	México	\$ 1,581,053	401	\$ 3,942.78
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774	177	\$ 10,908.33
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991	233	\$ 3,056.65
Centro	Panamá	\$ 1,774,808	332	\$ 5,245.81
Norteamérica	México	\$ 1,477,618	256	\$ 5,771.98
Caribe	Panamá	\$ 2,377,066	406	\$ 5,854.84
America del Sur	Chile	\$ 1,524,827	227	\$ 6,716.42
Centro	Panamá	\$ 1,365,010	366	\$ 3,729.54
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241	176	\$ 1,365,010.00
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457	489	\$ 4,127.72
America del Sur	Colombia	\$ 1,866,018	136	\$ 13,720.72
Centro	Panamá	\$ 1,649,492	489	\$ 3,373.19
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215	270	\$ 5,526.72
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272	451	\$ 4,180.20

F26: SumaProducto
SumaProducto 2

Imagen 37

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 114: Función Contar.Si

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funciones Matemáticas Contar.Si \(Imagen 38\)](#)

Region	País	Ventas	
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986	
Centro	Panamá	\$ 1,662,231	
Norteamérica	México	\$ 1,581,053	
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774	
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991	
Centro	Panamá	\$ 1,774,808	
Norteamérica	México	\$ 1,477,618	
Caribe	Panamá	\$ 2,377,066	
America del Sur	Chile	\$ 1,524,827	
Centro	Panamá	\$ 1,365,010	
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241	
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457	
America del Sur	Colombia	\$ 1,866,018	
Centro	Panamá	\$ 1,649,492	
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215	
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272	

A1: Función Contar.Si
Conteo de los Países que vendieron más de 2millones
Conteo de los Países que vendieron Criterio Referenciado
Conteo de los Países que vendieron Criterio Texto
Conteo de los Países que vendieron Criterio Texto Referenciado
Función Contar.SI (Utilizando Rangos Definidos)
Conteo de los Países que vendieron Criterio Texto Referenciado
Conteo de los Países que vendieron Criterio Texto Referenciado

Imagen 38

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 115: Función Contar.Si.Conjunto

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Funcion ContarSi Conjunto \(Imagen 39\)](#)

Funciones Matemáticas Avanzadas

Region	País	Ventas
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986
Centro	Panamá	\$ 1,662,231
Norteamérica	México	\$ 1,581,053
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991
Centro	Panamá	\$ 1,774,808
Norteamérica	México	\$ 1,477,628
Caribe	Panamá	\$ 2,377,066
America del Sur	Chile	\$ 1,524,627
Centro	Panamá	\$ 1,365,010
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457
America del Sur	Colombia	\$ 1,866,018
Centro	Panamá	\$ 1,649,492
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272

Imagen 39

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 116: Función Promedio.Si

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Función Promedio.Si \(Imagen 40\)](#)

Funciones Matemáticas Avanzadas

Region	País	Ventas
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986
Centro	Panamá	\$ 1,662,231
Norteamérica	México	\$ 1,581,053
Caribe	Jamaica	\$ 1,930,774
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991
Centro	Panamá	\$ 1,774,808
Norteamérica	México	\$ 1,477,628
Caribe	Panamá	\$ 2,377,066
America del Sur	Chile	\$ 1,524,627
Centro	Panamá	\$ 1,365,010
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457
America del Sur	Colombia	\$ 1,866,018
Centro	Panamá	\$ 1,649,492
Norteamérica	Canadá	\$ 1,492,215
Caribe	Jamaica	\$ 1,885,272

Imagen 40

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 117: Coeficiente de Correlación

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#). Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja correlación y Correlación Inversa \(Imagen 41 e Imagen 42\)](#)

Imagen 41

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following details:

- Sheet Name:** Correlación
- Range F11:** Indica una correlación directamente proporcional
- Data Range:** A4:B27 (Height vs. Weight)
- Formulas Bar:** Shows the formula `=CORREL(A4:B27)` being used.
- Notes:**
 - Cell F11: "Indica una correlación directamente proporcional"
 - Cell F5: "Calcular el Coeficiente de Correlación"
 - Cell F6: "Coeficiente -1 Indica una correlación negativa"
 - Cell F7: "Coeficiente +1 Indica una correlación positiva"
 - Cell F10: "Ingresa el coeficiente de correlación entre la variable X y Y."
 - Cell F11: "Indica una correlación directamente proporcional"

Imagen 42

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following details:

- Sheet Name:** Correlación Inversa
- Range F11:** Indica una correlación directamente proporcional
- Data Range:** A4:B27 (Years of Use vs. Battery Quality)
- Formulas Bar:** Shows the formula `=CORREL(A4:B27)` being used.
- Notes:**
 - Cell F11: "Indica una correlación directamente proporcional"
 - Cell F5: "Calcular el Coeficiente de Correlación"
 - Cell F6: "Coeficiente -1 Indica una correlación negativa"
 - Cell F7: "Coeficiente +1 Indica una correlación positiva"
 - Cell F10: "Ingresa el coeficiente de correlación entre la variable X y Y."
 - Cell F11: "Indica una correlación directamente proporcional"

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 118: Funciones Desviación Estándar

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Desviación Estándar (Imagen 43)**

Funciones Estadísticas Avanzadas				
Alumno	Español	Matemáticas	Biología	Física
Juan	84	88	81	73
Paco	76	63	71	61
Pedro	66	66	62	95
Luis	68	94	85	70
Luisa	75	66	92	95
Andrea	98	78	81	80
Carmen	67	77	84	65
Ale	71	89	81	87
Zara	60	92	72	66
Judith	74	80	68	62
César	68	94	95	94
Manuel	83	90	65	66
Francisco	82	82	98	75
Jose	82	98	88	77
Jesús	67	71	73	80
Carlo	60	72	75	55
Claudia	68	73	66	89
Teresa	84	91	61	91
Santiago	85	88	82	67
Carlos	63	85	81	88
Angel	71	78	92	65
Promedio		75	82	79
				80

Imagen 43

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 120: Función Crecimiento

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Función Crecimiento \(Imagen 44\)](#)

Funciones Estadísticas Avanzadas		
Año	\$ Ventas	Crecimiento
2001	\$ 144,574	
2002	\$ 264,519	
2003	\$ 270,565	
2004	\$ 351,977	
2005	\$ 351,524	
2006	\$ 404,772	
2007	\$ 433,106	
2008	\$ 416,961	
2009	\$ 397,222	
2010	\$ 482,596	
2011	\$ 489,410	
2012	\$ 316,110	
2013	\$ 316,861	
2014	\$ 552,524	
2015	\$ 553,031	
2016	\$ 583,507	
2017	\$ 507,213	
2018	\$ 624,352	
2019	\$ 542,718	
2020	\$ 668,057	
2021		?
2022		?
2023		?

Imagen 44

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 121: Función Tendencia

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Función Tendencia \(Imagen 45\)](#)

Funciones Estadísticas Avanzadas	
Año	\$ Ventas
2001	\$ 144,574
2002	\$ 264,819
2003	\$ 278,565
2004	\$ 351,907
2005	\$ 351,524
2006	\$ 404,427
2007	\$ 431,108
2008	\$ 416,961
2009	\$ 397,222
2010	\$ 482,596
2011	\$ 489,410
2012	\$ 516,378
2013	\$ 448,861
2014	\$ 552,524
2015	\$ 553,013
2016	\$ 585,477
2017	\$ 607,211
2018	\$ 624,352
2019	\$ 542,718
2020	\$ 668,057
2021	?
2022	?
2023	?

Imagen 45

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 123: Función Buscar

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Función Buscar (Imagen 46)**

Funciones de Búsqueda y Referencia		
Nombre	Apellido	Calificación
Alonso	Martínez	99
Andrea	Martínez	78
Carlos	Serna	74
Cristóbal	Ortega	65
Daniel	Ávila	84
Diana	Camacho	62
Francisco	Juárez	65
Javier	Medrano	91
Jesús	Sandoval	72
Juan	Pérez	85
Pedro	Sánchez	80

Introduce Valor a Buscar

Valor Resultado

Imagen 46

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 124: Función Buscar H

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Función Buscar H (Imagen 47)**

Imagen 47

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Funciones de Búsqueda y Referencia													
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														

Imagen 47

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 125: Función Buscar V

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Función Buscar V (Imagen 48)**

Imagen 48

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
1	Funciones de Búsqueda y Referencia													
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														

Imagen 48

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 126: Función Coincidir

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Función Coincidir (Imagen 49)**

Imagen 49 muestra una hoja de cálculo en Microsoft Excel. La barra superior tiene la pestaña "Inicio". La barra de fórmulas muestra la función `=DESREF()`. La tabla en la hoja tiene las siguientes columnas: Número Artículo, Precio / Kg, Inventario actual Kg y Tipo. Los datos son:

Número Artículo	Precio / Kg	Inventario actual Kg	Tipo
101	\$ 47.00	37	Alimento Animal
102	\$ 29.00	53	Semilla
103	\$ 35.00	0	Semilla
104	\$ 19.00	2	Alimento Animal
105	\$ 46.00	60	Semilla
106	\$ 15.00	45	Alimento Animal
107	\$ 43.00	97	Fertilizante

Imagen 49

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 127: Función Desref

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Función DESREF (Imagen 50)**

Imagen 50 muestra una hoja de cálculo en Microsoft Excel. La barra superior tiene la pestaña "Inicio". La barra de fórmulas muestra la función `=DESREF()`. La tabla en la hoja tiene las siguientes columnas: Mes, Dia, Ventas, Preco y Beneficio. Los datos son:

Mes	Dia	Ventas	Preco	Beneficio
1	11	56	\$ 15.00	\$ 840.00
2	21	94	\$ 12.00	\$ 1,128.00
3	13	13	\$ 20.00	\$ 260.00
4	13	47	\$ 13.00	\$ 611.00
5	2	90	\$ 11.00	\$ 990.00
6	3	47	\$ 14.00	\$ 658.00
7	7	99	\$ 10.00	\$ 990.00

Imagen 50

Sección 14

Funciones Avanzadas

Lectura 128: Búsqueda entre hojas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **HOJA A y HOJA B (Imagen 51 e Imagen 52)**

Cliente	Nombre	Apellido	Compras	Precio	Importe
100001	Alejandro	Gómez	124	\$ 42.00	\$ 5,206.00
100002	José Luis	Pérez	251	\$ 26.00	\$ 6,526.00
100003	Fabiola	Reynoso	289	\$ 75.00	\$ 21,675.00
100004	Fatima	López	207	\$ 65.00	\$ 13,455.00
100005	Ramón	Rodríguez	253	\$ 91.00	\$ 23,021.00
100006			114	\$ 36.00	\$ 4,056.00
100007			295	\$ 77.00	\$ 22,715.00
100008			293	\$ 45.00	\$ 13,185.00
100009			250	\$ 58.00	\$ 14,500.00
100010			134	\$ 23.00	\$ 3,082.00
100011			294	\$ 52.00	\$ 15,288.00
100012			270	\$ 97.00	\$ 26,196.00
100013			284	\$ 74.00	\$ 21,016.00
100014			292	\$ 59.00	\$ 17,228.00
100015			261	\$ 40.00	\$ 10,440.00

Imagen 51

Cliente	Nombre	Apellido
100015	Alejandro	Gómez
100014	José Luis	Pérez
100013	Fabiola	Reynoso
100012	Fatima	López
100011	Ramón	Rodríguez
100010	Raúl	Fernández
100009	Felipe	Martínez
100008	Daniel	Tovar
100007	Ramón	Ramírez
100006	Carmelo	Morales
100005	Esterfilia	Núñez
100004	Saira	Hernández
100003	Ceci	Ramírez
100002	Elizabeth	López
100001	José	Sánchez

Imagen 52

Sección 15

Formato Condicional

Lectura 129: Formato Condicional Iconos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Formato Condicional (Imagen 53)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1		Formato Condicional													
2	Juan	84	88	81	73	81.5	Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX							
3	Paco	76	63	71	61	67.8	No Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX							
4	Ramiro	66	66	62	60	61.5	No Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	60						
5	Luis	68	54	55	50	70.5	Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	61						
6	Luisa	75	66	92	95	82.0	Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	62						
7	Andrea	98	78	81	80	84.3	Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	63						
8	Carmen	87	77	84	95	85.8	Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	64						
9	Ale	71	73	65	60	67.3	No Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	65						
10	Zaira	60	92	72	66	72.5	Aprobado	XXXXXXXXXXXXXX	66						
11	Judith	74	65	68	62	67.3	No Aprobado	XXXXXXXXXX	67						
12		Promedio	75.9	76.2	76.1	72.2		75.1							
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															

Imagen 53

Sección 15

Formato Condicional

Lectura 130: Formato Condicional Mediante Reglas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Formato Condicional \(Imagen 53\)](#)

Sección 15

Formato Condicional

Lectura 131: Formato Condicional Personalizado

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Formato Condicional \(Imagen 53\)](#)

Sección 16

Gráficos Especializados

Lectura 132: Generación de Minigráficos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja MinigráficosExcel \(Imagen 54\)](#)

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with two tables. The first table, titled 'Ventas', has columns for Region, País, Enero, Febrero, Marzo, Abril, and Mayo. The second table, titled 'Utilidad', has columns for Region, País, Enero, Febrero, Marzo, Abril, and Mayo. Both tables include sub-totals for each region. The 'Minigráficos' tab is selected in the ribbon.

Ventas						
Region	País	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
America del Sur	Argentina	\$ 1,509,986	\$ 1,923,359	\$ 1,200,040	\$ 1,032,229	\$ 2,145,717
Centro	Panamá	\$ 1,662,231	\$ 2,356,162	\$ 2,133,924	\$ 1,824,373	\$ 2,489,250
Norteamérica	México	\$ 1,581,016	\$ 2,278,677	\$ 1,690,567	\$ 1,624,109	\$ 2,436,814
Caribe	Jamaica	\$ 1,525,774	\$ 1,995,246	\$ 1,260,246	\$ 1,056,200	\$ 2,080,212
America del Sur	Colombia	\$ 1,525,991	\$ 1,995,246	\$ 1,260,246	\$ 1,179,175	\$ 1,634,849
Centro	Panamá	\$ 1,774,808	\$ 1,288,712	\$ 2,345,147	\$ 1,868,956	\$ 1,002,367
Norteamérica	México	\$ 1,477,428	\$ 1,153,880	\$ 1,082,577	\$ 1,685,299	\$ 2,079,329
Caribe	Panamá	\$ 2,377,066	\$ 1,387,115	\$ 1,966,437	\$ 2,035,231	\$ 2,393,331
America del Sur	Chile	\$ 1,524,627	\$ 1,209,078	\$ 2,192,888	\$ 1,625,213	\$ 2,093,037
Centro	Panamá	\$ 1,865,010	\$ 1,248,380	\$ 1,527,738	\$ 1,855,313	\$ 1,864,671
Norteamérica	USA	\$ 2,442,241	\$ 1,331,173	\$ 2,287,849	\$ 1,538,447	\$ 1,406,802
Caribe	Puerto Rico	\$ 2,018,457	\$ 1,786,624	\$ 2,169,083	\$ 2,150,081	\$ 2,148,392

Utilidad						
Region	País	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
America del Sur	Argentina	4%	7%	-5%	5%	-9%
Centro	Panamá	2%	2%	4%	0%	7%
Norteamérica	México	10%	1%	-3%	-10%	8%
Caribe	Jamaica	3%	4%	6%	-10%	7%
America del Sur	[Colombia]	-4%	-1%	-9%	6%	-7%

Imagen 54

Sección 16

Gráficos Especializados

Lectura 133: Formato de Minigráficos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja MinigráficosExcel \(Imagen 54\)](#)

Sección 16

Gráficos Especializados

Lectura 134: Gráficos de Ganancias o Pérdida

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja MinigráficosExcel \(Imagen 54\)](#)

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 135: Introducción Validación de Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la [Imagen 30](#).

Se podrá visualizar la actividad realizada en la [Hoja Validación de Datos \(Imagen 55\)](#)

Ejemplo Aplicación Validación de Datos en el llenado de un formulario de registro

Registro de Participantes en Actividades Deportivas

Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo	Academia	Campus
Juan	Hernandez	01/01/1970	52	estudiante@gmail.com	Soccer	Occidente
Juan	Hernandez	01/01/1900	52 años	estudiantedeQmial.com	Futbol Soccer	Occidente

Registro de Participantes en Actividades Deportivas

Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo	Academia	Campus

Edad Mínima Participante: 13
Edad Máxima Participante: 25

Fecha Inicial: 01/01/2000
Fecha Maxima: 25/01/2023

Imagen 55

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 136: Validación de Datos Números Enteros

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Validación de Datos (Imagen 55)**

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 137: Validación de Datos Fechas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Validación de Datos (Imagen 55)**

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 138: Uso de Listas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Validación de Datos (Imagen 55)**

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 139: Personalización del Mensaje de Error

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Validación de Datos (Imagen 55)**

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 140: Personalización del Mensaje de Entrada

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Validación de Datos (Imagen 55)**

Sección 17

Protección y Validación de Datos

Lectura 141: Habilitar Protección de Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Protección de Datos (Imagen 56)**

Nombre	Apellido	Fecha Nacimiento	Edad	Correo	Academía	Campus	Edad Mínima Participante:	18
Juan Carlos	Hernandez	01/01/2000	23-1	mail@gmail.com	Soccer	Occidente	Edad Máxima Participante:	25
					Atletismo	Sur	Fecha Inicial	01/01/2000
					Soccer		Fecha Maxima	25/01/2023
					Baloncesto			
					Soccer			
					Danza			
					Baloncesto			

Imagen 56

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 143: Creación de la Tabla Definida

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tablas Definidas (Imagen 57)**

País	Productos	Ventas Enero	Gastos	Descuentos	Tipo Mercado	IDTipo Mercado	Monto Descuento	Venta Promedio x Producto	TipoMercado 2
Portugal	289	\$ 361,250.00	\$ 90,312.50	5.0%	Básico	1	\$ 18,062.50	\$ 1,250.00	1-Básico
Australia	345	\$ 350,000.00	\$ 90,000.00	3.0%	Diamante	3	\$ 10,500.00	\$ 1,014.49	3-Diamante
India	262	\$ 327,500.00	\$ 81,250.00	4.0%	Diamante	3	\$ 13,125.00	\$ 1,014.49	3-Diamante
Argentina	240	\$ 324,000.00	\$ 81,000.00	4.0%	Básico	1	\$ 13,000.00	\$ 1,250.00	1-Básico
Alemania	243	\$ 303,750.00	\$ 75,937.50	2.0%	Diamante	3	\$ 6,075.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
Japón	237	\$ 296,250.00	\$ 74,062.50	2.0%	Plata	2	\$ 5,925.00	\$ 1,250.00	2-Plata
Brasil	233	\$ 293,750.00	\$ 73,437.50	3.0%	Diamante	3	\$ 8,812.50	\$ 1,250.00	3-Diamante
Italia	23	\$ 288,750.00	\$ 72,187.50	2.0%	Plata	2	\$ 5,775.00	\$ 1,250.00	2-Plata
España	23	\$ 287,500.00	\$ 71,875.00	5.0%	Básico	1	\$ 14,375.00	\$ 1,250.00	1-Básico
Paraguay	217	\$ 271,250.00	\$ 67,812.50	1.0%	Básico	1	\$ 2,712.50	\$ 1,250.00	1-Básico
Inglaterra	214	\$ 267,500.00	\$ 66,875.00	3.0%	Diamante	3	\$ 8,025.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
Francia	204	\$ 257,250.00	\$ 64,375.00	4.0%	Plata	2	\$ 10,300.00	\$ 1,250.00	2-Plata
Canadá	199	\$ 265,750.00	\$ 65,437.50	3.0%	Básico	1	\$ 19,625.00	\$ 1,250.00	1-Básico
Irlanda	189	\$ 236,250.00	\$ 59,062.50	1.0%	Plata	2	\$ 2,362.50	\$ 1,250.00	2-Plata
China	149	\$ 186,250.00	\$ 46,562.50	3.0%	Básico	1	\$ 5,587.50	\$ 1,250.00	1-Básico
Hungría	141	\$ 176,250.00	\$ 44,062.50	5.0%	Diamante	3	\$ 8,812.50	\$ 1,250.00	3-Diamante
USA	131	\$ 163,750.00	\$ 40,937.50	2.0%	Diamante	3	\$ 3,275.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
Uruguay	123	\$ 160,000.00	\$ 40,000.00	3.0%	Plata	2	\$ 4,800.00	\$ 1,250.00	2-Plata
Méjico	150	\$ 150,000.00	\$ 37,500.00	4.0%	Plata	2	\$ 6,000.00	\$ 1,000.00	2-Plata
India	345	\$ 350,000.00	\$ 9,000.00	3.0%	Básico	1	\$ 10,500.00	\$ 1,014.49	1-Básico
India	345	\$ 350,000.00	\$ 9,000.00	3.0%	Básico	1	\$ 10,500.00	\$ 1,014.49	1-Básico

Imagen 57

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 144: Diseño de la Tabla Definida

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tablas Definidas (Imagen 57)**

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 145: Manipulación de Datos de la Tabla Dinámica

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tablas Definidas (Imagen 57)**

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 146: Ordenar y Filtrar los Datos de la Tabla

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tablas Definidas (Imagen 57)**

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 147: Crear Columnas Calculadas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tablas Definidas (Imagen 57)**

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 148: Fila de Totales y Subtotales

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tablas Definidas (Imagen 57)**

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 149: Consolidar Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Datos Enero, Datos Febrero, Datos Marzo (Imagen 58, Imagen 59, Imagen 60)**

Imagen 58

Consolidación de Datos		
País	Productos	Ventas Enero
Argentina	260	\$ 325,000.00
México	120	\$ 150,000.00
Brasil	235	\$ 293,750.00
Paraguay	217	\$ 271,250.00
Uruguay	125	\$ 160,000.00
USA	131	\$ 163,750.00
Canadá	199	\$ 200,000.00
Francia	206	\$ 257,500.00
Inglaterra	214	\$ 267,500.00
España	238	\$ 287,500.00
Italia	231	\$ 288,750.00
Alemania	243	\$ 303,750.00
Portugal	289	\$ 361,250.00
Grecia	189	\$ 236,250.00
Hungría	141	\$ 176,250.00
China	149	\$ 188,250.00
Japón	237	\$ 296,250.00
India	262	\$ 327,500.00

Imagen 59

Consolidación de Datos		
País	Productos	Ventas Febrero
Argentina	260	\$ 347,750.00
México	120	\$ 160,500.00
Brasil	235	\$ 314,312.50
Paraguay	217	\$ 297,500.00
Uruguay	128	\$ 171,200.00
USA	131	\$ 175,212.50
Canadá	199	\$ 266,162.50
Francia	206	\$ 275,525.00
Inglaterra	214	\$ 286,225.00
España	230	\$ 307,625.00
Italia	231	\$ 308,962.50
Alemania	243	\$ 320,500.00
Portugal	289	\$ 386,537.50
Grecia	189	\$ 252,875.00
Hungría	141	\$ 188,875.00
China	149	\$ 199,287.50
Japón	237	\$ 316,875.00
India	262	\$ 350,425.00

Imagen 60

Consolidación de Datos		
País	Productos	Ventas Marzo
Argentina	260	\$ 372,092.50
México	120	\$ 171,735.00
Brasil	235	\$ 336,314.38
Paraguay	217	\$ 310,554.13
Uruguay	125	\$ 183,184.00
USA	131	\$ 187,477.38
Canadá	199	\$ 281,993.88
Francia	206	\$ 294,611.75
Inglaterra	214	\$ 306,260.75
España	230	\$ 329,158.75
Italia	231	\$ 330,589.88
Alemania	243	\$ 347,763.38
Portugal	289	\$ 413,955.13
Grecia	189	\$ 270,482.43
Hungría	141	\$ 200,482.43
China	149	\$ 213,237.43
Japón	237	\$ 339,176.63
India	262	\$ 374,554.75

Sección 18

Manejo de Información con Tablas Definidas

Lectura 150: Filtro Avanzado

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Filtro Avanzado (Imagen 61)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the ribbon menu at the top. The active sheet is labeled 'Filtro Avanzado'. A dynamic table is displayed, showing data for various countries across different columns like País, Productos, Ventas Enero, Gastos, Descuentos, etc. An advanced filter has been applied, with specific criteria visible in rows 2 and 3. Row 2 specifies 'Tipo Mercado' as 'Basico' and 'Plata', and 'Monto Descuento' as '\$ 10,000.00'. Row 3 specifies 'Tipo Mercado' as 'Plata'. The table contains over 20 rows of data, mostly from South America. The bottom of the screen shows the status bar with 'Filtro Avanzado' selected.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1										
2										
3										
4										
5										
6	País	Productos	Ventas Enero	Gastos	Descuentos	Tipo Mercado		Monto Descuento		
7	Portugal	289	\$ 363,260.00	\$ 90,312.50	5.0%	Basico	1	\$ 18,063.50		
8	Australia	345	\$ 350,000.00	\$ 90,000.00	3.0%	Diamante	3	\$ 10,500.00	\$ 1,014.49	3-Diamante
9	India	262	\$ 327,500.00	\$ 81,875.00	4.0%	Diamante	3	\$ 13,100.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
10	Argentina	266	\$ 325,000.00	\$ 81,250.00	4.0%	Basico	1	\$ 13,000.00	\$ 1,250.00	1-Basico
11	Alemania	243	\$ 303,750.00	\$ 75,937.50	2.0%	Diamante	3	\$ 6,075.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
12	Japón	237	\$ 296,250.00	\$ 74,062.50	2.0%	Plata	2	\$ 5,925.00	\$ 1,250.00	2-Plata
13	Brasil	235	\$ 293,750.00	\$ 73,437.50	3.0%	Diamante	3	\$ 8,812.50	\$ 1,250.00	3-Diamante
14	Italia	231	\$ 288,750.00	\$ 72,187.50	2.0%	Plata	2	\$ 5,775.00	\$ 1,250.00	2-Plata
15	España	230	\$ 281,250.00	\$ 71,750.00	2.0%	Basico	1	\$ 14,375.00	\$ 1,250.00	1-Basico
16	Perú	232	\$ 271,250.00	\$ 69,875.00	1.0%	Basico	1	\$ 2,712.50	\$ 1,250.00	1-Basico
17	Paraguay	214	\$ 267,500.00	\$ 66,875.00	3.0%	Diamante	3	\$ 8,035.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
18	Malta	206	\$ 257,500.00	\$ 64,375.00	4.0%	Plata	2	\$ 10,300.00	\$ 1,250.00	2-Plata
19	Francia	199	\$ 248,750.00	\$ 62,187.50	3.0%	Basico	1	\$ 7,462.50	\$ 1,250.00	1-Basico
20	Canadá	189	\$ 236,250.00	\$ 55,062.50	1.0%	Plata	2	\$ 2,362.50	\$ 1,250.00	2-Plata
21	Grecia	149	\$ 186,250.00	\$ 46,562.50	3.0%	Basico	1	\$ 5,587.50	\$ 1,250.00	1-Basico
22	China	141	\$ 176,250.00	\$ 44,062.50	5.0%	Diamante	3	\$ 8,812.50	\$ 1,250.00	3-Diamante
23	Hungría	131	\$ 163,750.00	\$ 40,937.50	2.0%	Diamante	3	\$ 3,275.00	\$ 1,250.00	3-Diamante
24	USA	126	\$ 160,000.00	\$ 40,000.00	3.0%	Plata	2	\$ 4,800.00	\$ 1,250.00	2-Plata
25	Uruguay	120	\$ 160,000.00	\$ 40,000.00	3.0%	Plata	2	\$ 6,000.00	\$ 1,000.00	2-Plata
26	Méjico	150	\$ 150,000.00	\$ 37,500.00	4.0%	Plata				

Imagen 61

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 151: Tabla Dinámica a partir de Rangos y Tablas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.
Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 62)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the ribbon menu at the top. The active sheet is labeled 'Filtro Avanzado'. A dynamic table is displayed, showing data for various transactions across columns like Referencia, FechaAlta, Tipoinmueble, Operación, etc. A range-based filter has been applied, with specific criteria visible in row 5. Row 5 specifies 'Referencia' as 'IN005' and 'IN006', 'FechaAlta' as '12/01/2018' and '05/02/2019', and 'Tipoinmueble' as 'Renta' and 'Venta'. The table contains over 20 rows of data, mostly from February 2019. The bottom of the screen shows the status bar with 'Filtro Avanzado' selected.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																
2																
3																
4																
5	Referencia	FechaAlta	Tipoinmueble	Operación	Estado de Ven	Sup M2	Precio_venta	Evento	Idvendedor							
6	1	12/01/2018	IN005	Renta	Monterrey	289	\$ 2,462,280	05/01/2019	V0000002							
7	2	23/01/2018	IN003	Renta	Cancún	190	\$ 146,460	10/01/2019	V0000003							
8	3	23/01/2018	IN004	Venta	Cancún	130	\$ 119,720	10/01/2019	V0000004							
9	4	25/01/2018	IN007	Renta	Ciudad de Mé	95	\$ 110,750	05/01/2019	V0000005							
10	5	01/02/2018	IN005	Venta	Ciudad de Mé	157	\$ 1,409,546	05/01/2019	V0000006							
11	6	04/02/2018	IN003	Venta	Cancún	216	\$ 1,204,200	17/01/2019	V0000001							
12	7	05/02/2018	IN007	Renta	Cancún	88	\$ 500,192	17/01/2019	V0000003							
13	8	05/02/2018	IN001	Renta	Cancún	124	\$ 536,672	30/01/2019	V0000006							
14	9	10/02/2018	IN006	Venta	Tijuana	254	\$ 1,522,222	05/02/2019	V0000006							
15	10	13/02/2018	IN006	Venta	Tijuana	83	\$ 544,299	18/01/2019	V0000001							
16	11	14/02/2018	IN001	Renta	Monterrey	131	\$ 1,163,542	18/01/2019	V0000004							
17	12	15/02/2018	IN007	Venta	Tijuana	149	\$ 1,436,211	01/02/2019	V0000006							
18	13	16/02/2018	IN003	Renta	Tijuana	118	\$ 1,100,198	01/02/2019	V0000001							
19	14	18/02/2018	IN003	Venta	Cancún	55	\$ 520,165	02/02/2019	V0000001							
20	15	20/02/2018	IN003	Venta	Monterrey	271	\$ 1,647,499	12/01/2019	V0000006							
21	16	22/02/2018	IN003	Venta	Tijuana	110	\$ 704,770	17/01/2019	V0000005							
22	17	23/02/2018	IN006	Venta	Monterrey	272	\$ 1,598,032	23/01/2019	V0000006							
23	18	24/02/2018	IN004	Renta	Tijuana	257	\$ 1,598,283	03/02/2019	V0000004							
24	19	27/02/2018	IN004	Venta	Ciudad de Mé	167	\$ 668,081	02/02/2019	V0000001							
25	20	01/03/2018	IN002	Venta	Cancún	295	\$ 1,761,200	13/02/2019	V0000001							
26	21	02/03/2018	IN007	Renta	Monterrey	97	\$ 493,924	21/01/2019	V0000004							
27	22	03/03/2018	IN006	Renta	Monterrey	125	\$ 657,500	02/03/2019	V0000003							
28	23	03/03/2018	IN002	Venta	Ciudad de Mé	74	\$ 697,746	11/01/2019	V0000003							

Imagen 62

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 152: Segmentación de Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica (Imagen 62)**

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 153: Tabla Dinámica a partir de Dos o más Tablas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica y Catalogo Vendedores (Imagen 62 e Imagen 63)**

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the ribbon menu at the top. The active sheet is titled 'Catalogo Vendedores'. A dynamic table is displayed in the range A1:Q10, with columns labeled 'Idvendedor', 'Nombre', 'Apellido', 'Edad', and 'Categoria'. The data includes six rows of information. The table has a header row and five data rows. Row 1 is bolded and contains the column headers. Rows 2 through 6 contain individual records. Row 7 is empty. The 'Edad' column contains numerical values (35, 24, 33, 23, 45, 36) and the 'Categoria' column contains text entries ('Master', 'Junior', 'Master', 'Junior', 'Master'). The 'Apellido' column contains 'Ramirez', 'Perez', 'Reyes', 'Padilla', 'Hernandez', and 'Sanchez'. The 'Nombre' column contains 'Juan', 'Lucia', 'Alejandra', 'Sandra', 'Carlo', and 'Santiago'. The 'Idvendedor' column contains unique identifiers starting from 'V0000001' up to 'V0000006'. The 'Filtros' (Filters) button is visible in the ribbon under the 'Datos' tab.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Idvendedor	Nombre	Apellido	Edad	Categoría											
2	V0000001	Juan	Ramirez	35	Master											
3	V0000002	Lucia	Perez	24	Junior											
4	V0000003	Alejandra	Reyes	33	Master											
5	V0000004	Sandra	Padilla	23	Junior											
6	V0000005	Carlo	Hernandez	45	Junior											
7	V0000006	Santiago	Sanchez	36	Master											
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																

Imagen 63

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 153: Tabla Dinámica a partir de Dos o más Tablas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica y Catalogo Vendedores (Imagen 62 e Imagen 63)**

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 154: Modificar Cálculos en Tabla: % de Columnas, Filas, etc

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica V2 (Imagen 64)**

Imagen 64

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3									
4	Estado de Venta	Casa Habitación	Departamento	Local Comercial	Estacionamiento	Terrero	Nave Industrial	Otros	Total general
5	Cancún	\$ 12,653,101	\$ 15,140,436	\$ 18,800,985	\$ 16,644,620	\$ 15,580,144	\$ 12,030,911	\$ 8,737,696	\$ 99,787,893
6	Ciudad de México	\$ 16,023,902	\$ 14,654,229	\$ 18,303,162	\$ 10,733,827	\$ 8,550,750	\$ 14,968,558	\$ 19,570,648	\$ 103,205,076
7	Monterrey	\$ 13,129,397	\$ 15,862,794	\$ 22,421,650	\$ 14,177,166	\$ 17,617,066	\$ 13,541,201	\$ 16,728,977	\$ 113,478,251
8	New York	\$ 1,552,490	\$ 967,656	\$ 4,389,536	\$ 1,419,520	\$ 4,365,042	\$ 495,168	\$ 13,899,412	
9	Tijuana	\$ 13,901,595	\$ 9,641,076	\$ 15,374,410	\$ 18,689,698	\$ 10,076,220	\$ 21,757,722	\$ 15,718,652	\$ 105,559,373
10	Total general	\$ 57,260,485	\$ 56,266,191	\$ 79,289,743	\$ 61,864,831	\$ 52,224,180	\$ 66,663,434	\$ 61,251,141	\$ 434,820,005
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									

Imagen 64

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 155: Agregar Campos Calculados

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Tabla Dinámica V2 (Imagen 64)**

Sección 19

Gestión de Información con Tablas Dinámicas

Lectura 156: Agrupación de Tabla por Elementos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 2 (Imagen 65)**

Imagen 65

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	Estado de Venta	Nombre	Suma de Precio_venta	Recuento de IDTipoinmueble							
3	Cancún	Casa Habitación	12653101	11							
4	Cancún	Departamento	15140436	11							
5	Cancún	Estacionamiento	16844620	12							
6	Cancún	Local Comercial	18800985	16							
7	Cancún	Nave Industrial	12030911	10							
8	Cancún	Otros	17617066	11							
9	Cancún	Terrero	35580144	14							
10	Ciudad de México	Casa Habitación	16023902	14							
11	Ciudad de México	Departamento	14654229	14							
12	Ciudad de México	Estacionamiento	10733827	11							
13	Ciudad de México	Local Comercial	18303162	15							
14	Ciudad de México	Nave Industrial	14968558	10							
15	Ciudad de México	Otros	19570648	14							
16	Cludad de México	Terrero	89057050	7							
17	Monterrey	Casa Habitación	13195303	11							
18	Monterrey	Departamento	13802794	10							
19	Monterrey	Estacionamiento	14177166	16							
20	Monterrey	Local Comercial	22421650	18							
21	Monterrey	Nave Industrial	13541201	12							
22	Monterrey	Otros	16728977	15							
23	Monterrey	Terrero	17617066	16							
24	New York	Casa Habitación	1552490	2							
25	New York	Departamento	967656	2							
26	New York	Estacionamiento	14195303	2							
27	New York	Local Comercial	4388536	5							
28	New York	Nave Industrial	4360042	5							

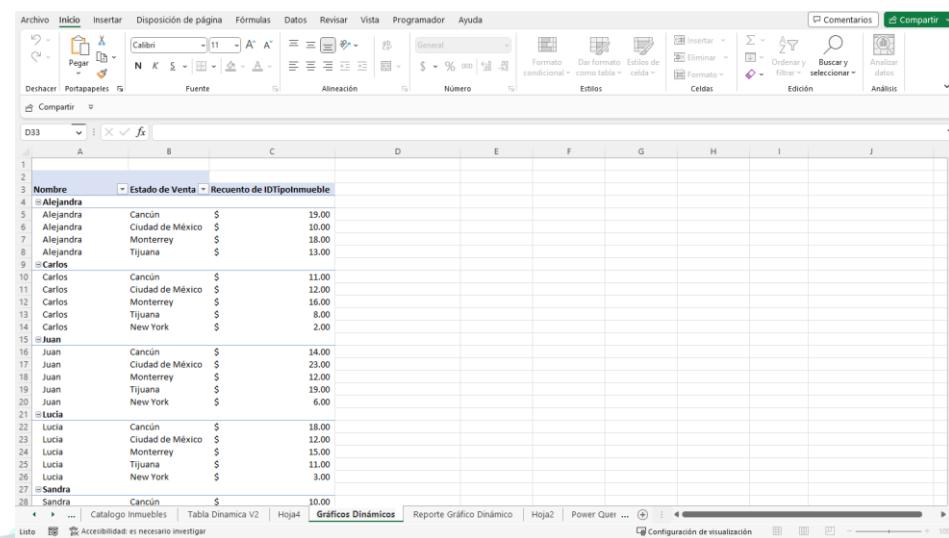
Sección 20

Gráficos Dinámicos

Lectura 157: Creación de Gráficos Dinámicos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráficos Dinámicos (Imagen 66)**



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Recuento de IDTipoinmueble'. The data is organized into columns A through J. Column A contains names, column B contains locations, and column C contains prices. There are several filter dropdowns in the header row (A1, B1, C1) and a summary row at the top. The data includes rows for Alejandra, Carlos, Juan, Lucia, and Sandra, each with multiple entries for different locations and prices.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3	Nombre	Estado de Venta	Recuento de IDTipoinmueble							
4	=Alejandra									
5	Alejandra	Cancún	\$ 19.00							
6	Alejandra	Ciudad de México	\$ 10.00							
7	Alejandra	Monterrey	\$ 18.00							
8	Alejandra	Tijuana	\$ 13.00							
9	=Carlos									
10	Carlos	Cancún	\$ 11.00							
11	Carlos	Ciudad de México	\$ 12.00							
12	Carlos	Monterrey	\$ 16.00							
13	Carlos	Tijuana	\$ 8.00							
14	Carlos	New York	\$ 2.00							
15	=Juan									
16	Juan	Cancún	\$ 14.00							
17	Juan	Ciudad de México	\$ 23.00							
18	Juan	Monterrey	\$ 12.00							
19	Juan	Tijuana	\$ 15.00							
20	Juan	New York	\$ 6.00							
21	=Lucía									
22	Lucía	Cancún	\$ 18.00							
23	Lucía	Ciudad de México	\$ 12.00							
24	Lucía	Monterrey	\$ 15.00							
25	Lucía	Tijuana	\$ 11.00							
26	Lucía	New York	\$ 3.00							
27	=Sandra									
28	Sandra	Cancún	\$ 10.00							

Imagen 66

Sección 20

Gráficos Dinámicos

Lectura 158: Configuración de Gráficos Dinámicos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráficos Dinámicos (Imagen 66)**

Sección 20

Gráficos Dinámicos

Lectura 159: Filtro y Ordenamiento de Gráfico Dinámico

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Gráficos Dinámicos y Reporte Gráfico**

Dinámico (Imagen 66 e Imagen 67)

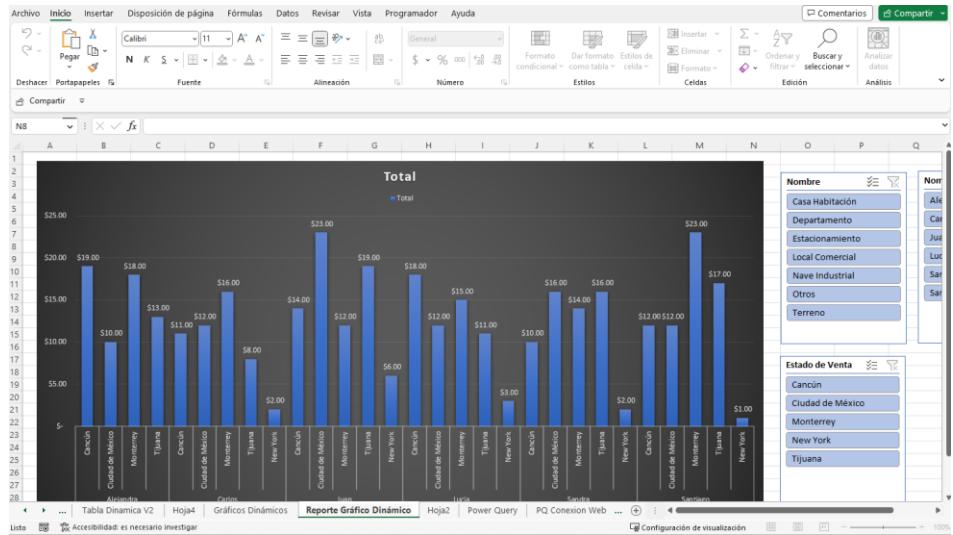


Imagen 67

Sección 21

Gestión de Datos con Power Querie

Lectura 161: Habilitar Complemento de Pwer Query

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Power Query (Imagen 68)**

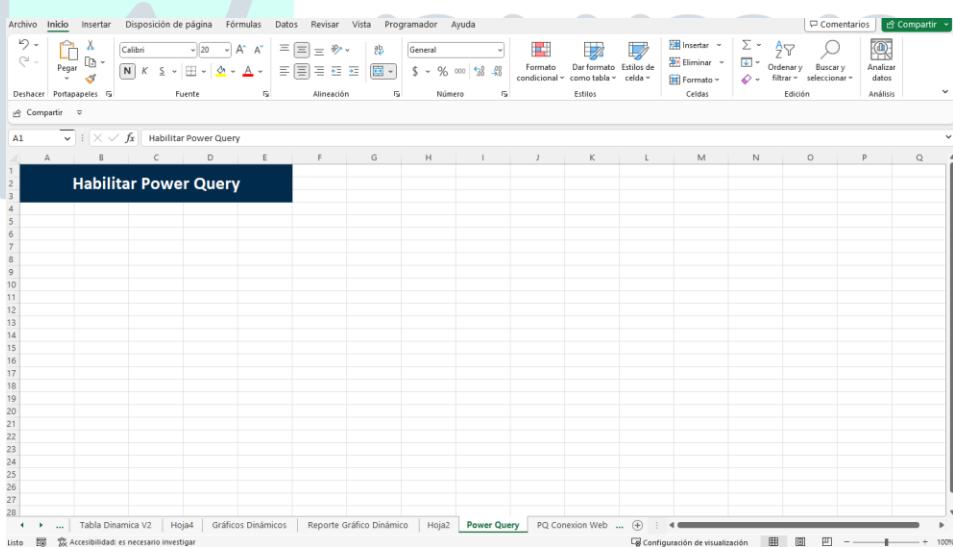


Imagen 68

Sección 21

Gestión de Datos con Power Querie

Lectura 162: Cargar Datos desde la Web

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja PQ Conexion Web (Imagen 69)**

#	Country (or dependency)	Population (2020)	Yearly Change	Net Change	Density (P/Km²)	Land Area (Km²)	Migrants (net)	Fert. Rate	Med. Age	Urban Pop %	World Share
1	Honduras	9904007	0.0163	158490	89	111890	-6800 2.5	24	57 %	0.0013	
2	United Arab Emirates	590402	0.0123	119873	118	83600	40000 1.4	33	86 %	0.0013	
3	Yemen	590000	0.0145	14400	43	210000	900 0.8	27	79 %	0.0013	
4	3 Saint Barthélemy	9877	0.003	30	470	21	N.A.	0 %	0	0.0013	
5	Seychelles	98347	0.0062	608	214	460	-200 2.5	34	56 %	0	
6	Antigua and Barbuda	97929	0.0084	811	223	440	0 2.0	34	26 %	0	
7	Vietnam	97338579	0.0091	876473	314	310070	-80000 2.1	32	38 %	0.0125	
8	Hungary	9680351	-0.0025	-42328	107	90530	6000 1.5	43	72 %	0.0012	
9	Tajikistan	9537645	0.0232	216627	68	139960	-20000 3.6	22	27 %	0.0012	
10	Belarus	9493923	-0.0003	-308	47	202910	8730 1.7	40	79 %	0.0012	
11	Austria	9006398	0.0057	51296	109	82409	65000 1.5	43	57 %	0.0012	
12	Malta	89945	0.007	642	49	12000	-5000 2.8	26	59 %	0.001	
13	DR Congo	89561403	0.0319	277036	40	2267050	23861 6.0	17	46 %	0.0115	
14	Réunion	895312	0.0072	6385	358	2500	-1256 2.3	36	100 %	0.0001	
15	Papua New Guinea	8947024	0.0193	170915	20	452860	-800 3.6	22	13 %	0.0011	
16	Serbia	8773771	-0.004	-34864	10	87460	4000 1.5	42	56 %	0.0011	
17	Comoros	869601	0.022	18715	467	1861	-2000 4.2	20	29 %	0.0001	
18	Israel	8655535	0.016	136158	400	21640	10000 3.0	30	93 %	0.0011	
19	Switzerland	8654622	0.0074	63257	219	39516	52000 1.5	43	74 %	0.0011	
20	Isle of Man	85033	0.0053	449	149	570	N.A.	53 %	0	0.0012	
21	Turkey	84339067	0.0109	909452	110	76980	283922 2.1	32	76 %	0.0108	

Imagen 69

Sección 21

Gestión de Datos con Power Querie

Lectura 163: Cargar Datos desde CSV

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja 8 (Imagen 70)**

Cuenta de PasengerId	Etiquetas de columna	S	Total general		
4	Etiquetas de fila	N			
5	Cherbourg	61%	39%	100.00%	
6	Queenstown	48%	52%	100.00%	
7	Southampton	67%	33%	100.00%	
8	Total general	63.64%	36.36%	100.00%	
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

Imagen 70

Sección 21

Gestión de Datos con Power Querie

Lectura 164: Limpieza y Transformación de Datos Filas y Columnas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **PQ Limpieza (Imagen 71)**

Imagen 71

Sección 22

Implementación de Indicadores con Power Pivot

Lectura 171: Habilitación de Power Pivot

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Power Pivot (Imagen 72)**

Imagen 72

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 175: Herramientas de Análisis de Datos

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Análisis de datos (Imagen 73)**

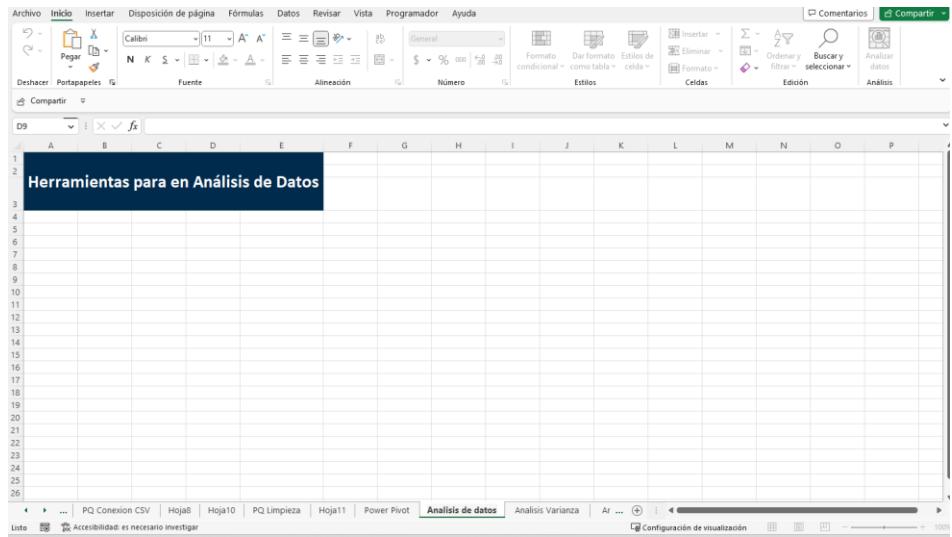


Imagen 73

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 176: Análisis de Varianza 1 Factor

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Análisis Varianza** (**Imagen 74**)

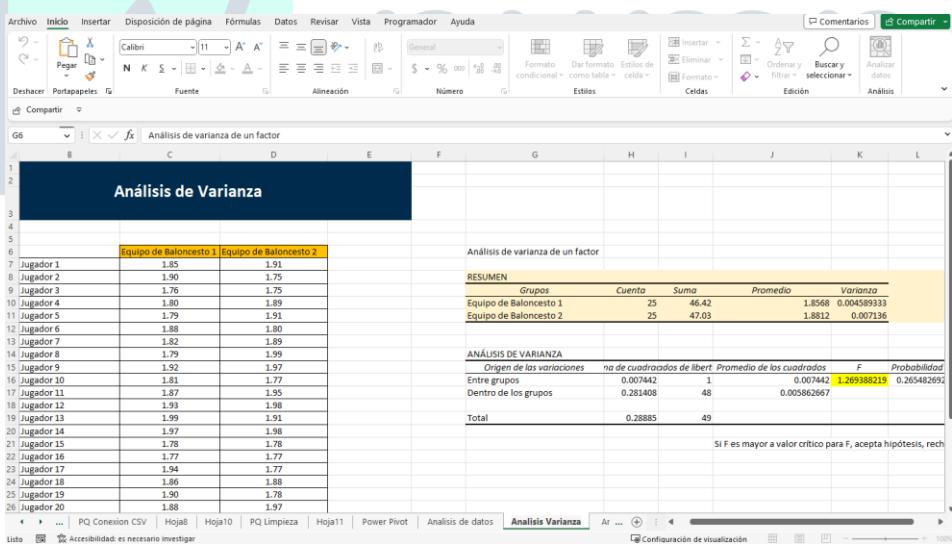


Imagen 74

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 177: Análisis de Varianza Multi Factor

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Análisis Varianza MultiFactor** (**Imagen 75**)

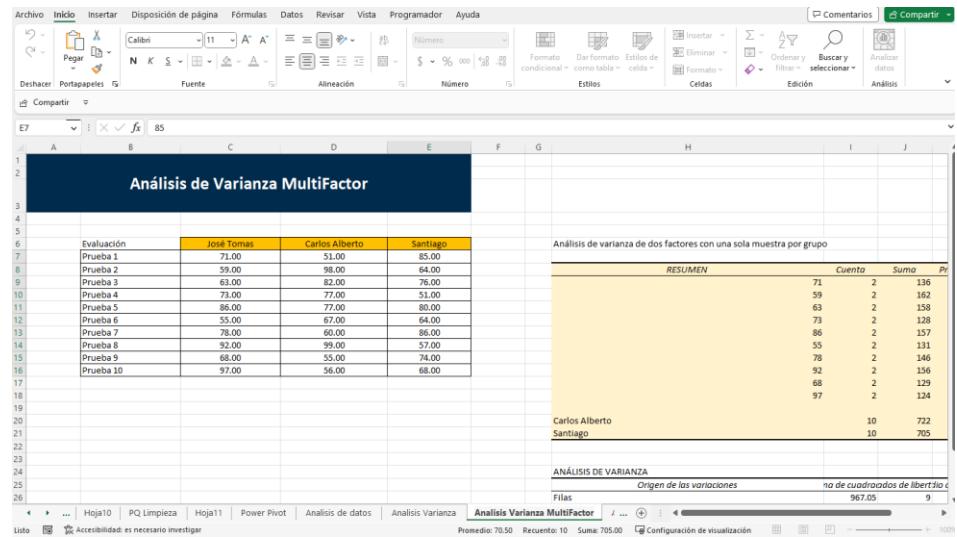


Imagen 75

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos Lectura 178: Análisis de Regresión

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Análisis de Regresión (Imagen 76)**.

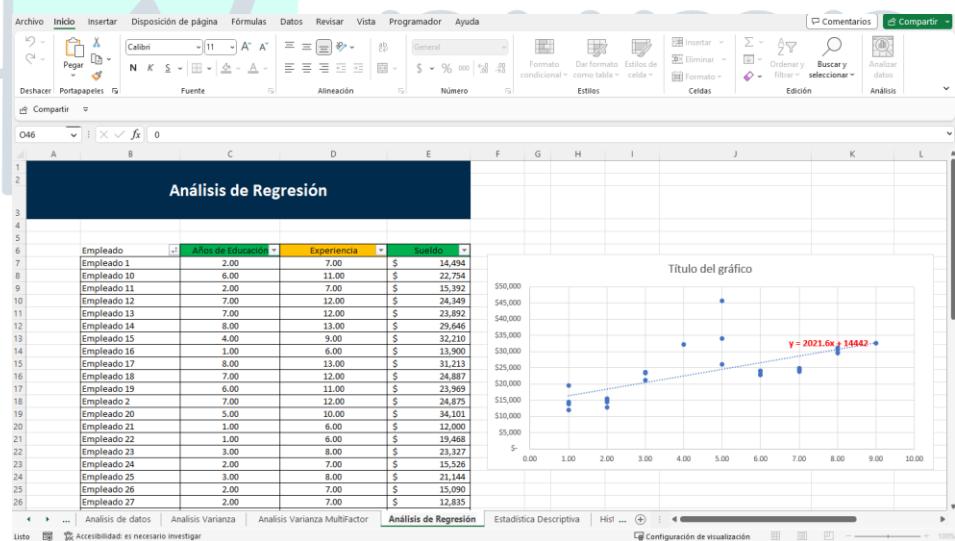


Imagen 76

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos Lectura 179: Estadística Descriptiva

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Estadística Descriptiva (Imagen 77)**.

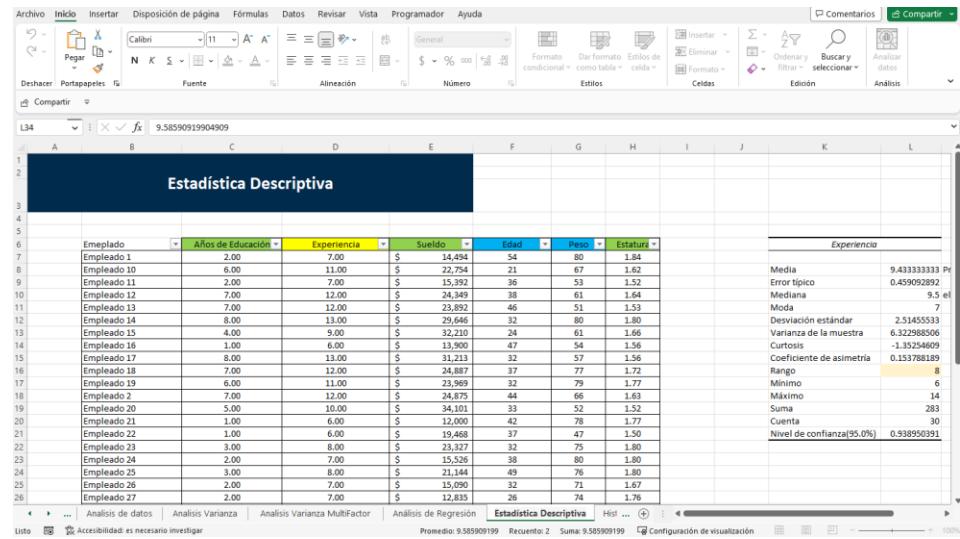


Imagen 77

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 180: Histograma de Frecuencias

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Histograma (Imagen 78)**

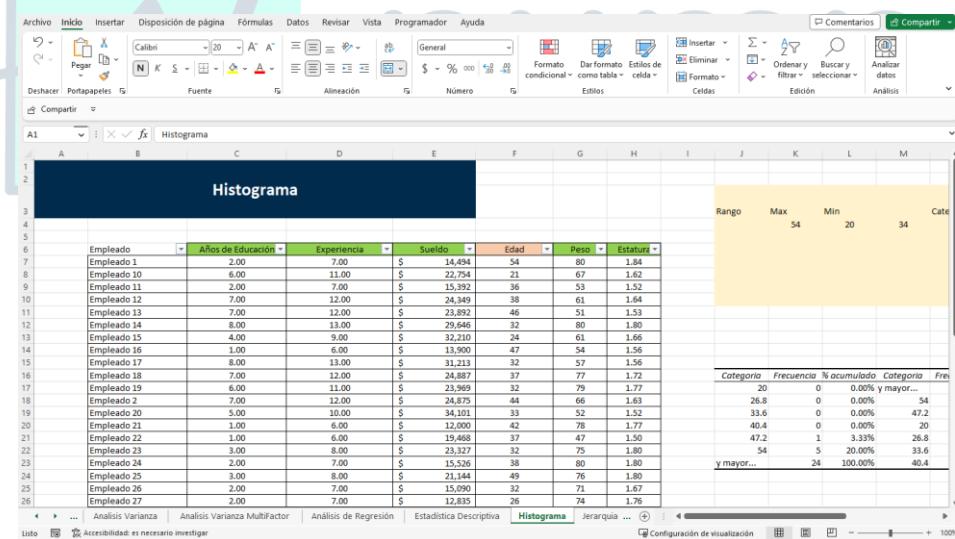


Imagen 78

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 181: Jerarquía y Percentil

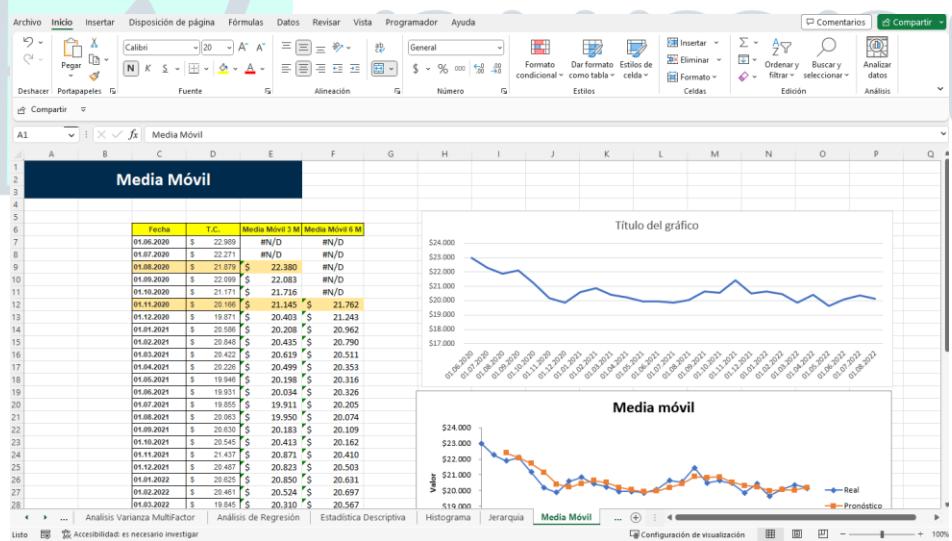
Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Jerarquia (Imagen 79)**

Imagen 79

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos Lectura 182: Media Móvil

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Media Móvil (Imagen 80)**



Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos Lectura 183: Buscar Objetivo

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**. Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Buscar Objetivo (Imagen 81)**

Buscar Objetivo															
Unidades Fabricadas															120
Precio Unitario															? A que monto debemos de vender nuestros productos
Total de Venta															\$
Gastos Fijos															\$ 6,500.00 Renta, Luz, Agua, Sueldos, etc.
Gastos Variables															\$ 3,000.00 Materiales, etc.
Utilidad															\$ 10,000.00 Esta es la utilidad que nos gustaría tener
Unidades Fabricadas															250
Precio Unitario															? A que monto debemos de vender nuestros productos
Total de Venta															\$ 40,625.00
Gastos Fijos															\$ 6,500.00 Renta, Luz, Agua, Sueldos, etc.
Gastos Variables															\$ 6,250.00 Materiales, etc.

Imagen 81

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 184: Solver Activacion

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Solver (Imagen 82)**

Solver															
Producto															Costo de Producción
Pizza Italiana															\$ 75.00 \$ 140.00 \$ 65.00
Pizza Mexicana															\$ 55.00 \$ 110.00 \$ 55.00
Pizza Quesos															\$ 90.00 \$ 160.00 \$ 70.00
Unidades Vendidas															27 0 33
Función Optimizar															\$ 4,066.67
Restriciones															Presupuesto Producción \$ 5,000.00 \$ 5,000.00
Almacén															60 60

Imagen 82

Sección 23

Herramienta para el análisis de Datos

Lectura 185: Solver Solución de Problemas

Para realizar la siguiente actividad se necesita el archivo de Excel mencionado en la **Imagen 30**.

Se podrá visualizar la actividad realizada en la **Hoja Solver (Imagen 82)**

Sección 24

Creación de Dashboard

Lectura 187: Conectando con las fuentes de Datos

Para la realización de la actividad se necesitaron 4 archivos (**Imagen 83**)

- PracticaFinal TablaVentas.csv
- PracticaFinal TablaDistribuidores.csv
- PracticaFinal TablaProductos.csv
- PracticaFinal TablaRegiones.csv
- PracticaFinal_TablaFechas.csv

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Analisis de Datos con Excel Alumnos.xlsx	25/01/2023 06:57 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	167 KB
Análisis de Datos con Excel.pdf	24/08/2022 10:45 a. m.	Microsoft Edge PDF Do...	3,217 KB
Analisis de Datos con Excel.xlsx	16/11/2022 10:52 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	697 KB
Dashboard Analisis de Datos con Excel.xlsx	24/08/2022 10:46 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	4,317 KB
GastosporEstado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	3 KB
PracticaFinal TablaVentas.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	10,954 KB
PracticaFinal TablaDistribuidores.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	63 KB
PracticaFinal TablaProductos.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	38 KB
PracticaFinal TablaRegiones.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	1 KB
PracticaFinal_TablaFechas.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	99 KB
titanic_actualizado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	40 KB
VentasporEstado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	2 KB

Imagen 83

Sección 24

Creación de Dashboard

Lectura 189: Generar Modelo de Relaciones en Power Pivot

Para la siguiente actividad se utilizará el archivo Dashboard Analisis de Datos (Imagen 84)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Análisis de Datos con Excel Alumnos.xlsx	25/01/2023 06:57 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	167 KB
Análisis de Datos con Excel.pdf	24/08/2022 10:45 a. m.	Microsoft Edge PDF Do...	3,217 KB
Análisis de Datos con Excel.xlsx	16/11/2022 10:52 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	697 KB
Dashboard Análisis de Datos con Excel.xlsx	24/08/2022 10:46 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	4,317 KB
GastosporEstado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	3 KB
PracticaFinal Tabla de Ventas.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	10,954 KB
PracticaFinal Tabla de Distribuidores.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	63 KB
PracticaFinal Tabla de Productos.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	38 KB
PracticaFinal Tabla de Regiones.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	1 KB
PracticaFinal_TablaFechas.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	99 KB
titanic_actualizado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	40 KB
VentasporEstado.csv	24/08/2022 10:46 a. m.	Archivo de valores sepa...	2 KB

Imagen 84

Para la realización de las actividades del curso **Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI** se usarán los siguientes archivos que se describirán a continuación

Sección 26: Power BI: Inicia en el mundo del análisis de datos

Lectura 196: Archivos descargables PowerBI inicia en el mundo del análisis de datos

Archivo descargable inicia en el análisis de datos_PowerBi.zip

Como se muestra en la imagen 1.2

Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI EN VIVO 33 h 52 min de videos publicados

Sección 26: □ Power BI: Inicia en el mundo del análisis ...

● Lectura 194: ● Introducción

● Lectura 195: ● Temario

● Lectura 196: □ Archivos descargables incluye en el mu...
00:12
● Editar contenido
● Sustituir por video

Vista previa ▾ No Publicar

Vista previa gratuita:

Materiales descargables

□ Archivos descargables incluye en el análisis de datos_PowerBi.zip (57.6 MB)

+ Descripción
+ Recursos

+ Curriculum item

Imagen 1.2

De igual forma se explicará y se agregarán los links para realizar las otras actividades de las cuales no se necesitan archivos de Excel, ya que se realizan las conexiones de internet, que de igual forma se explican en los cursos, pero de igual forma aquí se mostrara todo lo mencionada.

Sección 27 Conceptos

Lectura 207 “Quick Demo de lo que se logrará en el Curso con Power BI”

El link que se va utilizar será el siguiente

https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Peliculas_con_las_mayores_recaudaciones

(se debe tener en mente como son datos de Wikipedia podría variar el resultado final considerando actualización, la intención de la siguiente actividad es mostrar como se realiza una conexión desde una fuente de internet) (**Imagen 2**)

The screenshot shows a Microsoft Edge browser window. The address bar contains the URL https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Peliculas_con_las_mayores_recaudaciones. The main content area displays the 'Anexo:Películas con las mayores recaudaciones' page from Wikipedia. The page lists the top-grossing movies worldwide, with a sidebar containing an index of links related to movie box office records.

Imagen 2

La tabla que se va a utilizar es la llamada **Películas con las mayores recaudaciones a nivel mundial**

El color de fondo indica que la película todavía está en exhibición en el presente año de consulta.

#	Película	Distribuidora(s)	Taquilla (Estados Unidos)	Taquilla (fuera de EE UU)	Recaudación mundial	Presupuesto	Año de estreno	Director(es)
1	<i>Avatar</i>	20th Century Fox	\$785 221 649 (26,9%)	\$2 137 696 265 (73,1%)	\$2 922 917 914	\$237 000 000	2009	James Cameron
2	<i>Avengers: Endgame</i>	Walt Disney Studios Motion Pictures	\$858 373 000 (30,7 %)	\$1 939 128 328 (69,3 %)	\$2 797 501 328	\$356 000 000	2019	Anthony y Joe Russo
3	<i>Titanic</i>	20th Century Fox / Paramount Pictures	\$659 363 944 (30%)	\$1 542 283 320 (70%)	\$2 201 657 264	\$200 000 000	1997	James Cameron
4	<i>Star Wars: Episodio VII - El despertar de la Fuerza</i>	Walt Disney Studios Motion Pictures	\$936 662 225 (45,3 %)	\$1 132 859 475 (54,7 %)	\$2 069 521 700	\$245 000 000	2015	J. J. Abrams
5	<i>Avengers: Infinity War</i>	Walt Disney Studios Motion Pictures	\$678 815 482 (33,1 %)	\$1 369 544 272 (66,9 %)	\$2 048 359 754	\$356 000 000	2018	Anthony y Joe Russo
6	<i>Spider-Man: No Way Home</i>	Sony Pictures Releasing	\$814 115 070 (42,5%)	\$1 102 191 925 (57,7%)	\$1 916 306 995	\$200 000 000	2021	Jon Watts
7	<i>Avatar: The Way of Water</i>	20th Century Studios	\$571 501 348 (30%)	\$1 344 600 000 (70%)	\$1 916 101 348	\$350 000 000	2022	James Cameron
8	<i>Jurassic World</i>	Universal Pictures	\$652 385 625 (39 %)	\$1 018 130 819 (61 %)	\$1 670 516 444	\$150 000 000	2015	Colin Trevorrow
9	<i>El rey león</i>	Walt Disney Studios Motion Pictures	\$543 638 043 (32,7 %)	\$1 119 261 396 (67,3 %)	\$1 662 899 439	\$260 000 000	2019	Jon Favreau
10	<i>The Avengers</i>	Walt Disney Studios Motion Pictures	\$623 357 910 (41 %)	\$895 457 605 (59 %)	\$1 518 815 515	\$220 000 000	2012	Joss Whedon

Cuando ingreses a tu plataforma powerbi, seleccionaras obtener datos, y dar clic en la parte de Web

Imagen 3. Se mostrará un cuadro donde se pedirá que se coloque el link de Wikipedia (así como se muestra en el video del curso) (**Imagen 4**)

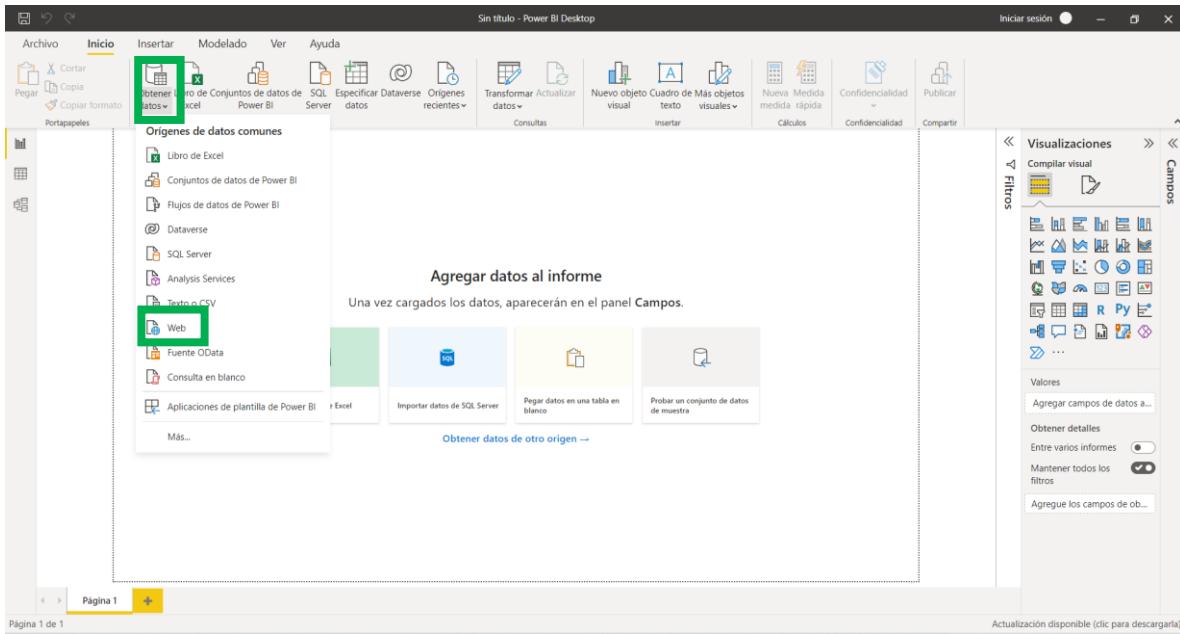


Imagen 3

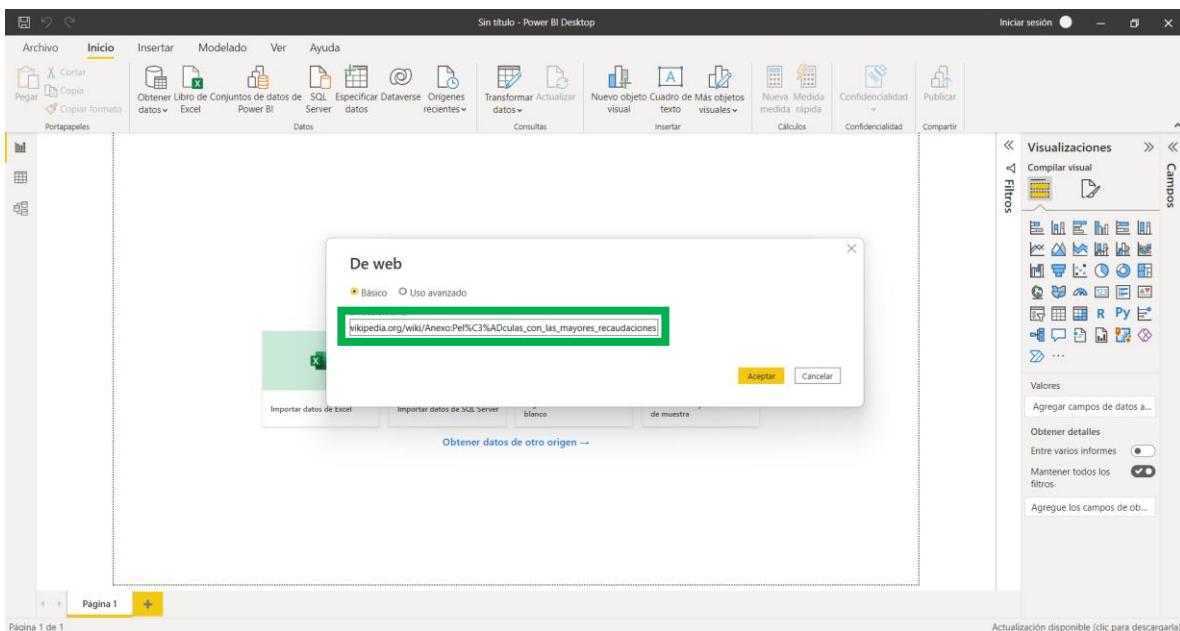


Imagen 4

Finalmente se va a seleccionar la tabla películas con las mayores recaudaciones a nivel mundial (**Imagen 5**), y de ahí en adelante se realizará la actividad que se muestra en el video

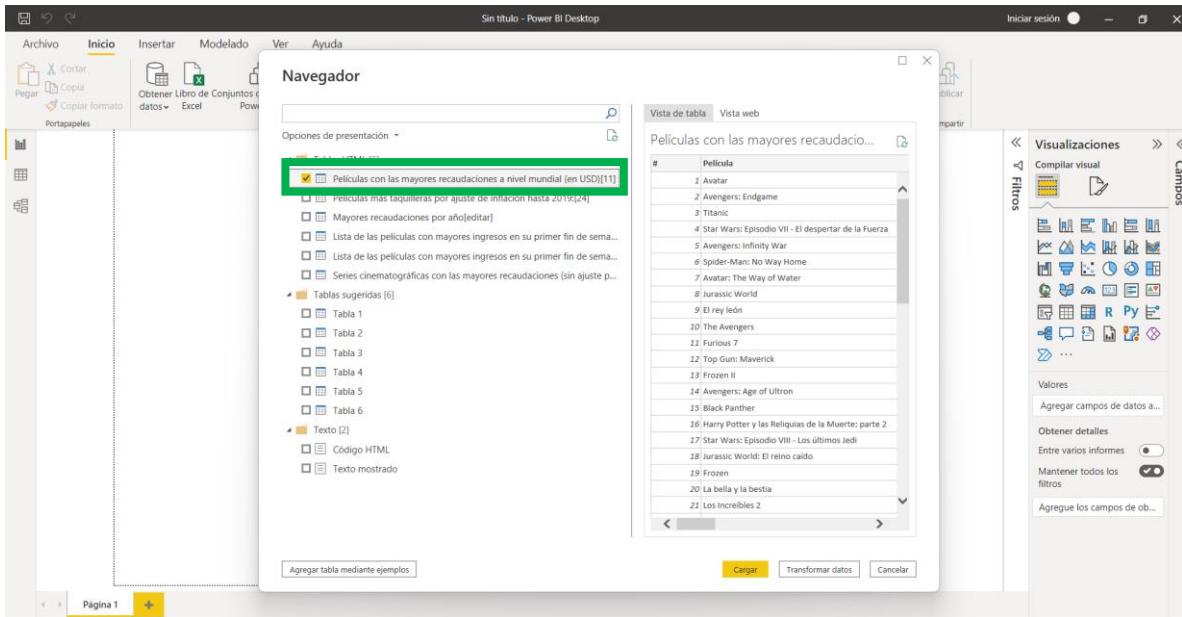


Imagen 5

Sección 28 Conexiones a Datos

Lectura 214 Práctica I: Conexión a Fuente de Datos desde una Página Web Solución Ejercicio

Se va a realizar la conexión al siguiente link <https://www.worldometers.info/world-population/population-by-country/>

(se debe tener en mente como son datos de una fuente de internet podría variar el resultado final si es que tienen una actualización, en el video se muestra la información del año 2022 y el link que se comparte es del 2023).

Se realizará el mismo procedimiento cuando se ingrese al power bi para la actividad de las películas mas taquilleras, de dar clic en obtener datos, dar clic en web y pegar el link de la página. Y se seleccionara la Tabla 1 (**Imagen 6**) y se realizara la actividad que se muestra en el video

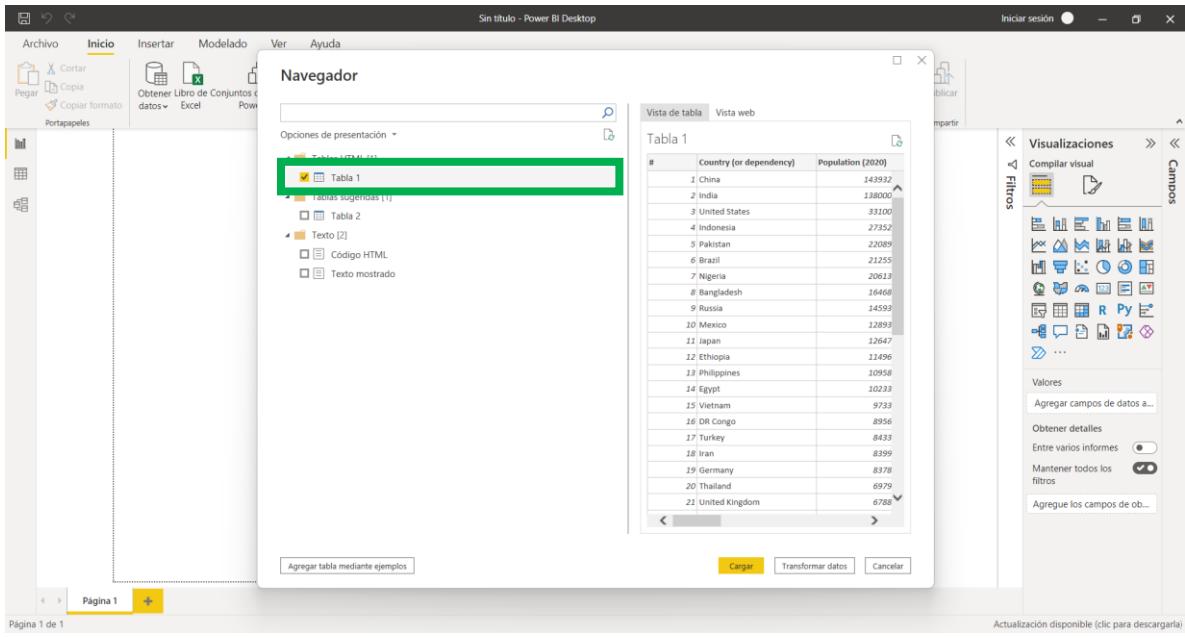


Imagen 6

Sección 28 Conexiones a Datos

Lectura 227 Transformación Básica de Datos Solución Ejercicio

Se va a realizar la conexión del siguiente link

https://es.wikipedia.org/wiki/Copa_Mundial_de_F%C3%BAtbol

Se realizará la misma actividad de conexión de un link de internet como me ha mencionado en redacciones anteriores, dando clic en inicio, obtener datos, web y pegar la dirección en la casilla de dirección y aparecerán las tablas que se tienen en Wikipedia, se seleccionara la tabla de campeonatos (**Imagen 7**) y se seguirá la actividad que se dice en el video

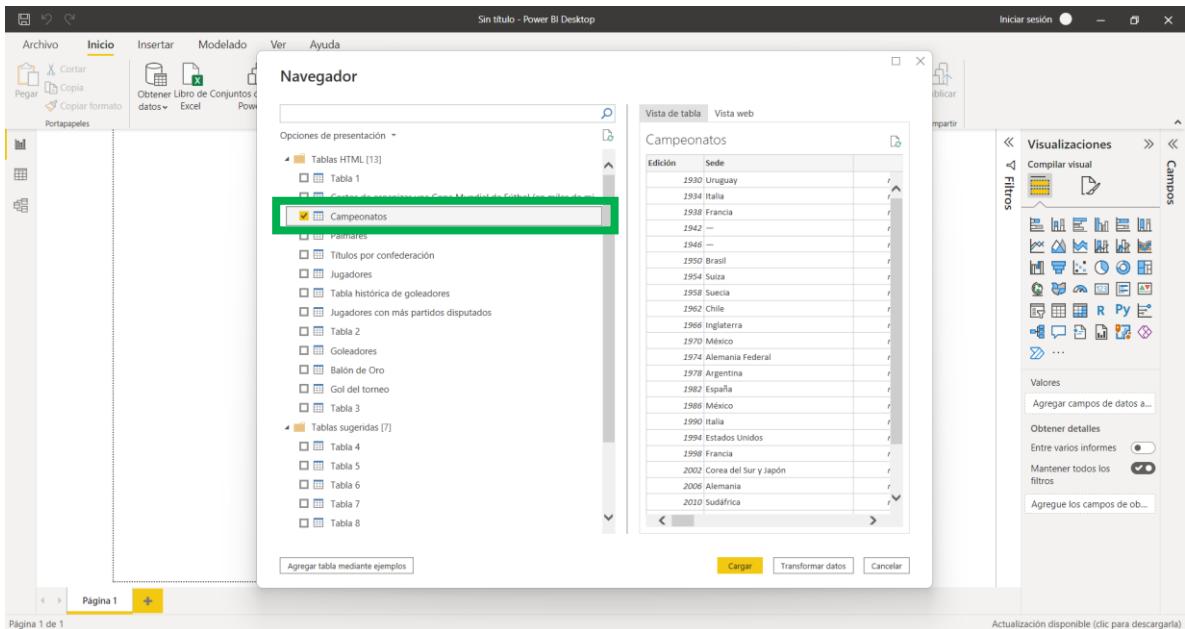


Imagen 7

Sección 29 Transformaciones de Datos 2

Lectura 228 Transformar Datos: Anular la Dinamización de Columnas

Para realizar la siguiente actividad se va poder ingresar directamente en el link que se presenta para información que se encuentra en la plataforma de INEGI

<https://www.inegi.org.mx/temas/vehiculos/#Tabaulados>

y se va a seleccionar la parte de tabulados, dar clic en datos anuales y finalmente clic en el archivo de Excel y se va a descargar (**Imagen 8**)

The screenshot shows the INEGI website's navigation bar with links like Gmail, YouTube, Maps, CREATE VIEW, Cursos - OneDrive, CMYK - OneDrive, and México: Economía... Below the navigation bar is a search bar and a 'Buscas' button.

The main content area has a sidebar titled 'Productivos' containing categories such as Agricultura, ganadería y pesca, Comercio, Comercio exterior, Construcción, Empresas y establecimientos, Manufacturas, Minería, PIB y cuentas nacionales, Precios, Sectores Económicos, Sectores Institucionales, Servicios no financieros, Transporte, Transportes, Transporte de pasajeros, Parque vehicular, and Turismo.

The main content area displays information about the 'Parque vehicular' section, stating: "Muestra el número de unidades vehiculares registradas por los gobiernos estatales y municipales, de acuerdo con el tipo de vehículo y el servicio que presta, además de la producción y venta nacional de automotores." It includes a vehicle icon and a 'Programas relacionados' link.

Below this, there are three tabs: 'Información general', 'Tabulados' (which is selected and highlighted in green), and 'Herramientas'. Under 'Tabulados', there is a search bar for 'Buscar en título' and a results count of 'Resultados encontrados: 7'. A 'Descargar todos los archivos' link is also present.

The 'Tabulados predefinidos' section contains a list of items, with 'Datos anual' being the one highlighted with a green box. This item is described as 'Vehículos de motor registrados en circulación (Datos por entidad federativa)'. It includes a dropdown for 'Periodo' set to '2021' and a 'Formatos' dropdown. To the right of this item is a green box highlighting the 'XLSX' download button, which is labeled '21.1 KB'.

At the bottom of the page, there are footer links for 'Acerca del INEGI', 'Contacto', and 'Sitios de interés'.

Imagen 8

De igual forma en la carpeta de **Archivos descargables** inicia en el análisis de datos _PowerBi, se va a agregar una carpeta con la siguiente descripción “**Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos**” (**Imagen 9**) dentro se encuentra el archivo **vmrc.xlsx** (**Imagen 10**) y se seguirá la actividad mostrada en el video

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 9

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📄 vmrc.xlsx	02/12/2022 11:57 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	29 KB

Imagen 10

Sección 29 Transformaciones de Datos 2

Lectura 229 Transformar Datos: Agrupación de Datos

Se va a seguir trabajando con la base del archivo de Excel **vmrc.xlsx** que se encontrara en la carpeta mostrada en la **Imagen 9**

Para la sección 6 Transformaciones de Datos Lectura 40 Transformar Datos: Consolidar Consultas (Archivos Separados de Excel)

Para realizar la actividad se necesitan 4 archivos de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos (Imagen 11)**.

Dentro se encuentran los cuatro archivos **2019_VMRC_2.xlsx, 2020_VMRC_2.xlsx, 2021_VMRC_2.xlsx, 2022_VMRC_2.xlsx (Imagen 12)**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 11

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
2019_VMRC_2.xlsx	01/12/2022 10:56 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	5 KB
2020_VMRC_2.xlsx	01/12/2022 10:56 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	5 KB
2021_VMRC_2.xlsx	01/12/2022 10:56 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	5 KB
2022_VMRC_2.xlsx	01/12/2022 10:56 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	5 KB

Imagen 12

Sección 29 Transformaciones de Datos 2

Lectura 232 Práctica III: Transformación Avanzada de Datos Solución Ejercicio

Para realizar la actividad se necesitan 4 archivos de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables** **inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **INEGI_Poblacion practica III (Imagen 13)**.

Dentro se encuentran los cuatro archivos **2000_Poblacion.xlsx**, **2005_Poblacion.xlsx**, **2010_Poblacion.xlsx**, **2020_Poblacion.xlsx** (Imagen 14).

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion_practica_III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 13

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📄 2000_Poblacion.xlsx	02/12/2022 10:00 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	6 KB
📄 2005_Poblacion.xlsx	02/12/2022 10:00 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	6 KB
📄 2010_Poblacion.xlsx	02/12/2022 10:00 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	6 KB
📄 2020_Poblacion.xlsx	02/12/2022 09:59 a. m.	Hoja de cálculo de Micr...	6 KB

Imagen 14

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 246 Práctica IV: Generando Visualizaciones en Power BI Solución

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables** **inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Fifa 23 Player Data (Imagen 15)**.

Dentro se encuentran un archivo **Fifa 23 Players Data (Imagen 16)**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 15

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
CSV Fifa 23 Players Data.csv	14/12/2022 03:02 p. m.	Archivo de valores separados por comas (CSV)	7,321 KB

Imagen 16

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 247 Práctica IV: Generando Visualizaciones en Power BI Solución Plus Imágenes Web

Para la realización de esta actividad se seguirá utilizando el archivo de la **Imagen 16**

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 252 Interacción entre Visualizaciones

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Archivo Órdenes de compra (Imagen 17)**.

Dentro se encuentran dos archivos uno de **Excel llamado Órdenes de Compra Excel.xlsx** y otro de **PowerBI llamado Órdenes de Compra.pbix (Imagen 18)**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc sección6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dólar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC sección6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Población práctica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 17

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📄 Ordenes de Compra Excel.xlsx	20/12/2022 12:22 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	1,299 KB
📄 Ordenes de Compra.pbix	14/12/2022 03:18 p. m.	Documento de Microso...	678 KB

Imagen 18

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 254 Práctica V: Uso de Herramientas de Interacción entre Visualizaciones Solución Ej

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Archivo SuperStore DataSet (Imagen 19)**.

Dentro se encuentran un archivo de Excel llamado **SuperStore DataSet.xlsx** y un archivo de powerbi llamado **SuperStore DataSet.pbix (Imagen 20)**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc sección6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC sección6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 19

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 SuperStore DataSet.pbix	14/12/2022 03:24 p. m.	Documento de Microso...	463 KB
📁 SuperStore DataSet.xlsx	14/12/2022 03:24 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	735 KB

Imagen 20

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 255 Extra I Mapas Geográficos representado a través de Burbujas

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Campeones del mundo soccer** (Imagen 21).

Dentro se encuentra un archivo de **Excel llamado Campeones del Mundo Soccer.xlsx** (Imagen 22).

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 21

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 Campeones del Mundo Soccer.xlsx	17/01/2023 07:27 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	10 KB

Imagen 22

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 256 Extra II Mapas Geográficos: Pintando regiones geográficas

Para realizar la siguiente actividad se va a poder ingresar directamente en el link (**Imagen 23**)
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_busiest_airports_by_passenger_traffic

The screenshot shows a Wikipedia page titled "List of busiest airports by passenger traffic". The URL in the address bar is https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_busiest_airports_by_passenger_traffic. The page content includes a table of statistics and a graph titled "Graph for the first 10". The graph is a circular chart showing the top 10 busiest airports by passenger traffic. The data is as follows:

Rank	Airport	Passenger Traffic (millions)
1	Hartsfield–Jackson Atlanta International Airport	~75
2	London Heathrow	~65
3	Paris Charles de Gaulle	~55
4	John F. Kennedy International Airport	~50
5	Los Angeles International Airport	~45
6	Atlanta Hartsfield–Jackson	~40
7	Chicago O'Hare International Airport	~35
8	Phoenix Sky Harbor International Airport	~30
9	Philadelphia International Airport	~28
10	New York John F. Kennedy International Airport	~25

Imagen 23

Cuando se esté en power bi se dará clic en obtener datos, web y se copiara y se pegara la liga para poder acceder a los datos de Wikipedia y se seleccionara la tabla 2021 statistics Imagen 24 y se realizara la actividad que se muestra en el video

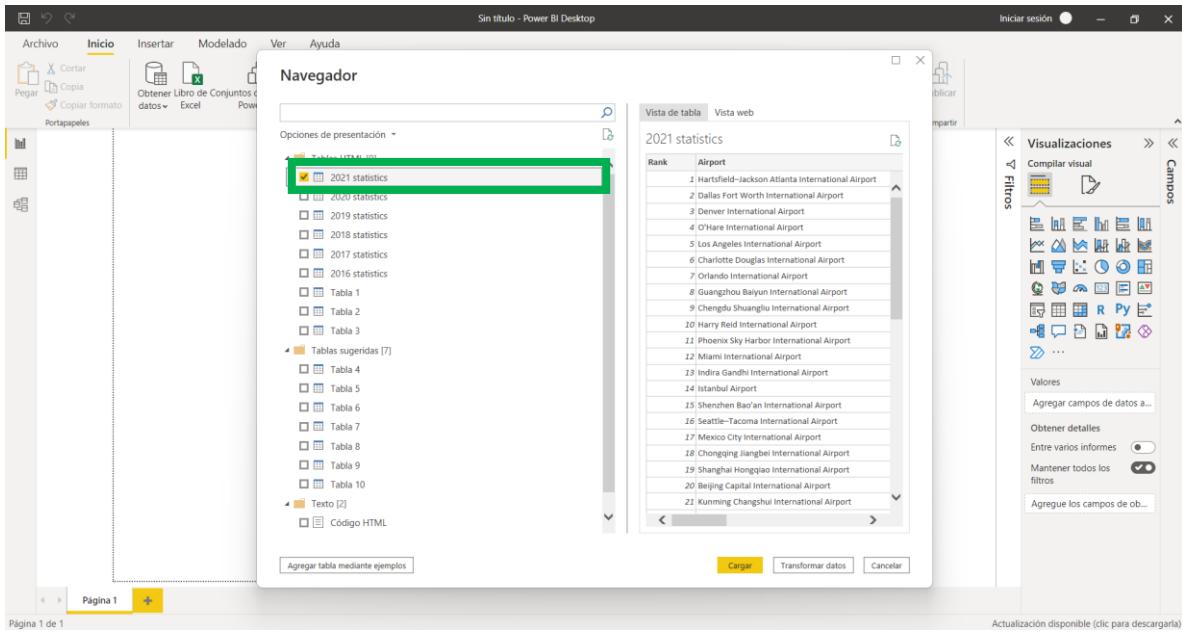


Imagen 24

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 259 Extra III Uso de Analíticos con Power BI

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables** **inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Reporte de ventas** (Imagen 25).

Dentro se encuentran dos archivos uno de **Excel llamado Órdenes de Compra Excel.xlsx** y otro de **PowerBI llamado Reporte de Ventas.pbix** (Imagen 26).

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo Órdenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 25

Ordenes de Compra Excel.xlsx	20/12/2022 12:22 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	1,299 KB
Reporte de Ventas.pbix	20/12/2022 12:22 p. m.	Documento de Microso...	676 KB

Imagen 26

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 260 Extra IV Agregar líneas de tendencia

Para realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 26**

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 261 Extra V Agregar líneas de pronóstico

Para realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 26**

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 262 Extra VI Identificación de valores atípicos

Para realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 26**

Sección 30 Visualización de Datos

Lectura 264 Práctica VII: Uso de Analíticos con Power BI en Serie de Tiempo Solución

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Archivo tipo de cambio dolar peso** (**Imagen 27**).

Dentro se encuentra uno archivo de csv llamado **Tipo de Cambio Dolar – Peso.csv** (**Imagen 28**).

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 27

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Tipo de Cambio Dolar - Peso.csv	22/12/2022 11:11 a. m.	Archivo de valores sepa...	83 KB

Imagen 28

Sección 31 Introducción a DAX

Lectura 269 Funciones DAX 2: DAX Average

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Funciones DAX average (Imagen 29)**.

Dentro se encuentran un archivo de **Excel llamado SuperStore DataSet.xlsx (Imagen 30)**.

AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos
Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos
Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos
Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos
Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos
Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos
Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos
carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos
Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos
Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos
Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos
INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos
Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos

Imagen 29

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
SuperStore DataSet.xlsx	14/12/2022 03:24 p. m.	Hoja de cálculo de Micr...	735 KB

Imagen 30

Sección 31 Introducción a DAX

Lectura 270 Funciones DAX 2: DAX Distinct Count

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 30**

Sección 31 Introducción a DAX

Lectura 271 Funciones DAX 2: DAX Calculate

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 30**

Sección 31 Introducción a DAX

Lectura 273 Práctica VIII Reto DAX: Análisis en Fallecimiento de Celebridades Resuelto

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **Fallecimiento de celebridades (Imagen 31)**.

Dentro se encuentran un archivo de csv llamado **AgeDataset-V1.csv (Imagen 32)**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	

Imagen 31

Imagen 32

Sección 33 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 280 Final: Carga de Datos

Para realizar la actividad se necesitan un archivo de Excel que se encuentran en la carpeta **Archivos descargables inicia en el análisis de datos_PowerBi** dentro de la carpeta se encuentra otra carpeta con el nombre **AirBnB CDMX (Imagen 33)**.

Dentro se encuentran dos archivos de csv uno llamado **calendar.csv** y otro llamado **listings.csv** además de un archivo powerbi llamado **AirBnB CDMX.pbix (Imagen 34)**.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
📁 AirBnB CDMX	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo de excel vmrc seccion6Lec38 transformar datos	17/01/2023 06:01 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo Ordenes de compra	17/01/2023 07:44 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo SuperStore DataSet	17/01/2023 08:20 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivo tipo de cambio dolar peso	17/01/2023 07:56 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Archivos excel VMRC seccion6Lect40 consolidar datos	17/01/2023 05:47 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Campeones del mundo soccer	17/01/2023 07:28 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 carpetas zip	17/01/2023 08:22 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fallecimiento de celebridades	17/01/2023 08:15 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Fifa 23 Player Data	17/01/2023 06:37 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Funciones DAX average	17/01/2023 08:05 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 INEGI_Poblacion practica III	17/01/2023 06:24 p. m.	Carpeta de archivos	
📁 Reporte de ventas	17/01/2023 07:45 p. m.	Carpeta de archivos	
📄 AirBnB CDMX.pbix	23/12/2022 11:19 a. m.	Documento de Microso...	5,117 KB
📄 calendar.csv	22/12/2022 10:28 p. m.	Archivo de valores sepa...	337,797 KB
📄 listings.csv	22/12/2022 10:28 p. m.	Archivo de valores sepa...	44,020 KB

Imagen 34

Sección 33 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 281 Final: Limpieza y Transformación de Datos

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 34**

Sección 33 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 282 Final: Personalización del Tablero

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 34**

Sección 33 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 283 Final: DAX 1 Precio Promedio por Noche de 1 AirBnB en CDMX

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 34**

Sección 284 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 94 Final: Mapa de Zonas en CDMX por Precio Promedio por Noche

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 34**

Sección 33 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 285 Final: Serie de Tiempo del Precio de AirBnB

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 34**

Sección 33 Práctica Final: Desarrollo de un reporte en Power BI

Lectura 286 Final: Gráfico por Calificaciones de AirBnB por Delegación

Para la realizar la actividad se sigue utilizando los archivos de la **Imagen 34**

Para la realización de las actividades del curso **Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI** se usarán los siguientes archivos que se mencionarán a continuación

Sección 35: Análisis de casos reales y funciones DAX

Lectura 196: Archivos descargables análisis de casos reales y funciones DAX

Archivo descargable análisis casos reales funciones Dax_PowerBi.zip

Como se muestra en la imagen 1.3

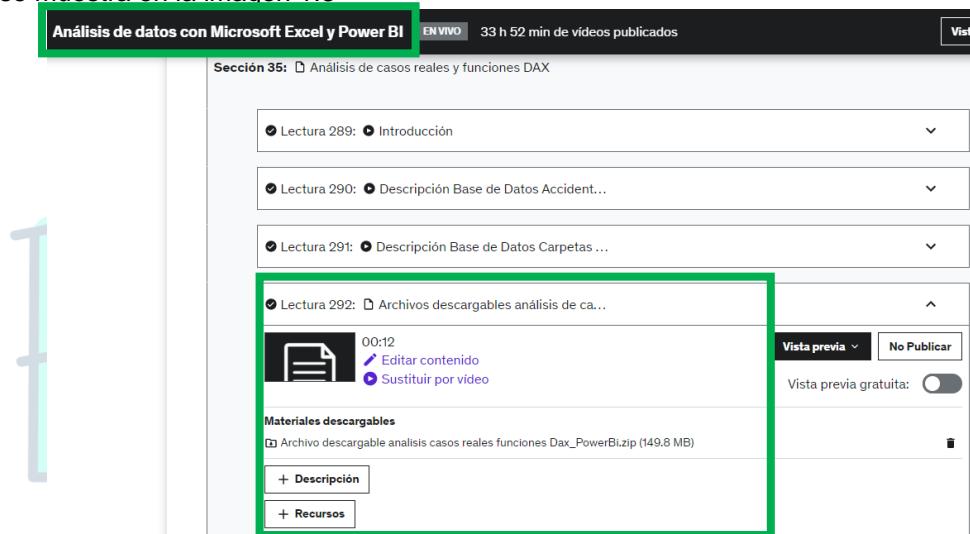


Imagen 1.3

Sección 35 Análisis de casos reales y funciones DAX

Lectura 290 Descripción Base de Datos Accidentes Francia

En la descripción del video se menciona que se utilizaran cuatro archivos **CSV**, los que llevan por nombre **vehicles.csv**, **users.csv**, **characteristics.csv**, **holidays.csv** y **places.csv** (Imagen 35)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AccidentesdeTransitoFrancia_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	47,681 KB
AnalisisCarpetasdeInvestigacion_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	43,948 KB
bulletChartByOKViz-2.2.8-priv (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	358 KB
characteristics - complemento2017.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	34 KB
characteristics.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,797 KB
CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	173,460 KB
Cat_Delitos.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
holidays.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	4 KB
places.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	25,066 KB
sparklineByOKViz.1.1.3.0 (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	1,016 KB
users.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	80,638 KB
vehicles.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,777 KB

Imagen 35

Sección 35 Análisis de casos reales y funciones DAX

Lectura 291 Descripción Base de Datos Carpetas de Investigación

En la descripción del video se menciona que se utilizaran dos archivos **CSV**, los que llevan por nombre **CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv** y **Cat_Delitos.csv** (Imagen 36)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AccidentesdeTransitoFrancia_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	47,681 KB
AnalisisCarpetasdeInvestigacion_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	43,948 KB
bulletChartByOKViz-2.2.8-priv (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	358 KB
characteristics - complemento2017.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	34 KB
characteristics.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,797 KB
CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	173,460 KB
Cat_Delitos.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
holidays.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	4 KB
places.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	25,066 KB
sparklineByOKViz.1.1.3.0 (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	1,016 KB
users.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	80,638 KB
vehicles.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,777 KB

Imagen 36

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 293 Preparación de Datos

En la descripción del video se menciona que se cargarán los 5 archivos que se describieron en la sección 1 Lectura 4. Se usarán los archivos que se muestran en la **Imagen 35**

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 294 Edición de Columnas

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, que ya se encuentran cargados en la plataforma powerbi. Específicamente se menciona en el video que se eliminaran columnas de las tablas characteristics y vehicles.

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 295 Combinación de Consultas

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, que ya se encuentran cargados en la plataforma powerbi. Específicamente se menciona en el video que se combinaran columnas de la tabla vehicles a la tabla characteristics

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 296 Función APPEND

En la descripción del video se menciona que se utilizara un archivo **CSV**, que llevan por nombre **characteristics - complemento2017.csv (Imagen 37)**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AccidentesdeTransitoFrancia_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	47,681 KB
AnalisisCarpetasdelInvestigacion_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	43,948 KB
bulletChartByOKViz-2.2.8-priv (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	358 KB
characteristics - complemento2017.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	34 KB
characteristics.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,797 KB
CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	173,460 KB
Cat_Delitos.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
holidays.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	4 KB
places.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	25,066 KB
sparklineByOKViz.1.1.3.0 (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	1,016 KB
users.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	80,638 KB
vehicles.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,777 KB

Imagen 37

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 297 División de Columnas

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35** y la **Imagen 37** ya que se combinaron los dos archivos para la tabla characteristics

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 298 División de Columnas y extraer información

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, específicamente para la tabla users

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 299 Creación de Columnas Condicionales

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, específicamente para la tabla users

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 300 Optimización de carga de datos al modelo

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**,

Sección 36 Conexiones a Fuentes de Datos Intermedio

Lectura 301 Ejemplo Práctico

En la descripción del video se menciona que se utilizará la base de la **Imagen 36** **CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv** y **Cat_Delitos.csv**

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 302 Introducción Tipo de Funciones DAX

Se realiza una descripción de la Formulación DAX

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 303 Columnas Calculadas con DAX.

Se realiza una descripción de la Formulación DAX para la generación de columnas calculadas

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 304 Funciones de Texto Left, Right

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, específicamente para la tabla users

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 305 Función Date

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35** y la **Imagen 37** ya que se combinaron los dos archivos para la tabla characteristics

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 306 Modificación de Contexto con función Calculate

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, específicamente para la tabla users

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 307 Modificación de Contexto con función FILTER, All.

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**, específicamente para la tabla users

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 308 Funciones Lógicas IF, IFERROR, BLANK

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 309 Inteligencia de Tiempo: Comparar Año Previo

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 310 Inteligencia de Tiempo: Promedio Móvil

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 311 Integración de Variables en DAX

Se siguen utilizando los archivos que se muestran en la **Imagen 35**

Sección 37 Visualización de Datos & Formato Condicional

Lectura 312 Ejemplo Práctico

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36**

Sección 38 Funciones DAX

Lectura 313 Introducción Visualización de Datos y Formato Condicional

Se realiza una descripción de la visualización de datos y formato condicional

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 314 Mapa

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36** específicamente la tabla CarpetasInvestigacion_FGJCDMX

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 315 Mapa Coroplético

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36** específicamente la tabla CarpetasInvestigacion_FGJCDMX

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 316 KPIS Visual

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36** específicamente la tabla CarpetasInvestigacion_FGJCDMX

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 317 Formato Condicional y Semaforización

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36** específicamente la tabla CarpetasInvestigacion_FGJCDMX

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 318 Tablas con Formato Condicional

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36**

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 319 Gráficos Personalizados

Se da una descripción de la visualización de gráficos personalizados

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 320 BulletChart

En la descripción del video se menciona que se utilizará un archivo **pbviz**, que lleva por nombre **bulletChartByOKViz-2.2.8-priv (1).pbviz (Imagen 38)**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AccidentesdeTransitoFrancia_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	47,681 KB
AnalisisCarpetasdeInvestigacion_RESUELTO.pbix	18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	43,948 KB
bulletChartByOKViz-2.2.8-priv (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	358 KB
careristics - complemento2017.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	34 KB
careristics.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,797 KB
CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	173,460 KB
Cat_Delitos.csv	15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
holidays.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	4 KB
places.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	25,066 KB
sparklineByOKViz.1.1.3.0 (1).pbviz	18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	1,016 KB
users.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	80,638 KB
vehicles.csv	15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,777 KB

Imagen 38

Sección 4 Funciones DAX

Lectura 321 Sparkline

En la descripción del video se menciona que se utilizará un archivo **pbviz**, que lleva por nombre **sparklineByOKViz.1.1.3.0 (1).pbviz (Imagen 39)**

Nombre		Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
AccidentesdeTransitoFrancia_RESUELTO.pbix		18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	47,681 KB
AnalisisCarpetasdeInvestigacion_RESUELTO.pbix		18/01/2023 05:05 p. m.	Documento de Mi...	43,948 KB
bulletChartByOKViz-2.2.8-priv (1).pbviz		18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	358 KB
characteristics - complemento2017.csv		15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	34 KB
characteristics.csv		15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,797 KB
CarpetasInvestigacion_FGJCDMX.csv		15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	173,460 KB
Cat_Delitos.csv		15/11/2022 05:43 p. m.	Archivo de valores...	1 KB
holidays.csv		15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	4 KB
places.csv		15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	25,066 KB
sparklineByOKViz.1.1.3.0 (1).pbviz		18/01/2023 05:05 p. m.	Objeto visual pers...	1,016 KB
users.csv		15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	80,638 KB
vehicles.csv		15/11/2022 01:02 p. m.	Archivo de valores...	26,777 KB

Imagen 39

Sección 39 Bookmarks

Lectura 322 Introducción Principios de Diseño

Se realiza una descripción de los principios de diseño

Sección 39 Bookmarks

Lectura 323 Ejercicio con nuestra base de datos

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36**

Sección 39 Bookmarks

Lectura 324 Aplicaciones de StoryTelling with Data

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36**

Sección 39 Bookmarks

Lectura 3325 Bookmarks

Se utilizan los archivos que se muestran en la **Imagen 36**

Para la realización de las actividades del curso **Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI** se usarán los siguientes archivos que se mencionarán a continuación.

Sección 41: Análisis avanzado con SQL y programación en R

Lectura 329: Archivos descargables análisis avanzado con SQL y programación en R

Archivo descargable análisis avanzado SQL y R PowerBi.zip

Como se muestra en la imagen 1.4

The screenshot shows a video course interface. At the top, it says "Análisis de datos con Microsoft Excel y Power BI" and "EN VIVO 33 h 52 min de videos publicados". Below this, under "Sección 41: Análisis avanzado con SQL y programación en R", there are three sections listed:

- Lectura 327: Introducción
- Lectura 328: Base de Datos a Utilizar
- Lectura 329: Archivos descargables análisis avanzado...

The third section, "Lectura 329", is highlighted with a green box. It includes a thumbnail of a document icon, a duration of "00:12", and two options: "Editar contenido" and "Sustituir por vídeo". Below the video thumbnail, there's a section titled "Materiales descargables" with a link to "Archivo descargable análisis avanzado SQL y R_PowerBi.zip (2.1 MB)". There are also "+ Descripción" and "+ Recursos" buttons.

Imagen 1.4

Sección 41 Análisis avanzado con SQL y programación en R

Lectura 328 Base de Datos a Utilizar

En la descripción del video se menciona que se utilizará una conexión a **MySQL** llamada **BD_VentasEcommerce** ([Imagen 40](#)) o si se presentara algún problema para realizar la conexión se va a presentar un archivo descargable llamado **BD_VentasEcommerce.csv** ([Imagen 41](#))



Imagen 40

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
BD_VentasEcommerce.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	1,376 KB
Catalogo_Clientes.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	19 KB
Catalogo_Productos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	153 KB
Gastos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	711 KB
Resuelto.pbix	14/11/2022 12:57 p. m.	Documento de Microso...	838 KB

Imagen 41

Sección 42 Conexiones a SQL

Lectura 330 Conexiones a SQL

En la descripción del video se menciona que se utilizaran algunas credenciales que son las siguientes:

Host: sql5.freesqldatabase.com

Database name: sql5474990

Database user: sql5474990

Database password: LDCRi6UJYg

En el video del curso se realiza la descripción de como realizar la conexión a MySQL

Sección 42 Conexiones a SQL

Lectura 331 Conexiones a SQL Método Alterno

En la descripción del video del curso se menciona que, si se tiene alguna problemática para realizar la conexión, se puede realizar la actividad cargando un archivo de **CSV** llamado **BD_VentasEcommerce.csv** (Imagen 42)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
BD_VentasEcommerce.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	1,376 KB
Catalogo_Clientes.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	19 KB
Catalogo_Productos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	153 KB
Gastos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	711 KB
Resuelto.pbix	14/11/2022 12:57 p. m.	Documento de Microso...	838 KB

Imagen 42

Sección 42 Conexiones a SQL

Lectura 332 Opciones avanzadas de conexión a SQL

En la descripción del video se menciona que se pueden hacer consultas avanzadas agregando algún Query en específico de la búsqueda, que para nuestro caso del curso se da la búsqueda de los 10 primeros registros.

Además de muestra que se van a cargar dos archivos **CSV** llamados **Catalogo_Clientes.csv** y **Catalogo_Productos.csv** (Imagen 43)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
BD_VentasEcommerce.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	1,376 KB
Catalogo_Clientes.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	19 KB
Catalogo_Productos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	153 KB
Gastos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	711 KB
Resuelto.pbix	14/11/2022 12:57 p. m.	Documento de Microso...	838 KB

Imagen 43

Sección 42 Conexiones a SQL

Lectura 333 Diferencias entre el modelo Copo de Nieve y Estrella

En el video del curso se da una descripción de los modelos copo de nieve y estrella y se siguen utilizando las tablas de la [Imagen 42](#) e [Imagen 43](#) para ejemplificar

Sección 42 Conexiones a SQL

Lectura 334 Tipos de conexión Import Data & Direct Query

En la descripción del video se utilizan las tablas de la [Imagen 42](#) e [Imagen 43](#)

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 335 Funciones Lógicas: Switch, IFERROR

En la descripción del video se utilizan las tablas de la [Imagen 42](#) e [Imagen 43](#)

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 336 SumX

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la [Imagen 42](#) e [Imagen 43](#), dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar)

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 337 AverageX

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la [Imagen 42](#) e [Imagen 43](#), dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar)

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 338 Ratios Financieros

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la [Imagen 42](#) e [Imagen 43](#), dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Además, se realizará la carga de un archivo CSV llamado **Gastos.csv (Imagen 44)**

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
BD_VentasEcommerce.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	1,376 KB
Catalogo_Clientes.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	19 KB
Catalogo_Productos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	153 KB
Gastos.csv	14/11/2022 12:57 p. m.	Archivo de valores sepa...	711 KB
Resuelto.pbix	14/11/2022 12:57 p. m.	Documento de Microso...	838 KB

Imagen 44

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 339 Control Estadístico de Procesos

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 340 Principio de Pareto

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 341 Parámetro What IF

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 342 Creación de Tablas de Calendario

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 343 Personalización de Títulos con DAX (Selected Value)

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 344 Formatos Condicionales Personalizados

En la descripción del video del curso se da una dirección para acceder a la personalización de los iconos (**Imagen 45**)

<https://www.vertex42.com/ExcelTips/unicode-symbols.html>

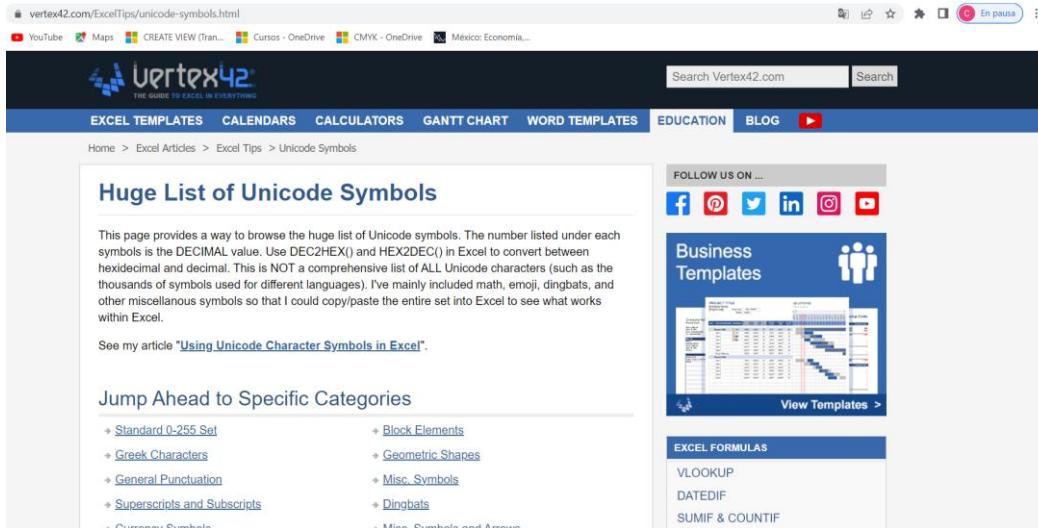


Imagen 45

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 345 Funciones Rápidas de DAX (Quick Measures)

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la [Imagen 42](#), [Imagen 43](#) e [Imagen 44](#) dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 346 Funciones de Rank Estrellas en DAX

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la [Imagen 42](#), [Imagen 43](#) e [Imagen 44](#) dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 43 Funciones DAX Avanzadas

Lectura 347 Row Security Level: Seguridad en tus Datos

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la [Imagen 42](#), [Imagen 43](#) e [Imagen 44](#) dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 44 Objetos de IA en Power BI

Lectura 348 Introducción Aplicaciones de IA con Power BI

En la descripción del video se menciona la aplicación de la Inteligencia Artificial en PowerBI

Sección 44 Objetos de IA en Power BI

Lectura 349 Gráficos y Análisis con R

Para realizar la actividad del video se necesita tener instalado Rstudio y se va a utilizar las tablas que se han desarrollado en el curso

Sección 44 Objetos de IA en Power BI

Lectura 350 Visual Elementos Influyentes Clave

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** o las tablas que se han creado. Dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 44 Objetos de IA en Power BI

Lectura 351 Narración Inteligente

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** o las tablas que se han creado. Dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 44 Objetos de IA en Power BI

Lectura 352 Objeto de Preguntas y Respuestas

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** o las tablas que se han creado. Dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 44 Objetos de IA en Power BI

Lectura 353 Power Automate

Para realizar la actividad del video se tiene cargadas las bases de la **Imagen 42**, **Imagen 43** e **Imagen 44** o las tablas que se han creado. Dependiendo de la descripción que se mencione (base a utilizar).

Sección 45 Dashboards efectivos

Lectura 354 Diferencia entre Reporte y Dashboard

En la descripción del video se da una redacción de las diferencias entre reporte y dashboard

Sección 45 Dashboards efectivos

Lectura 355 Guía para Diseño Efectivo de Dashboard

En la descripción del video se da una redacción de la efectividad en un dashboard

Sección 45 Dashboards efectivos

Lectura 356 Uso de Vista Power BI Mobile

En la descripción del video se da una redacción del uso de vista en un mobile de dashboard usando powerbi

Sección 45 Dashboards efectivos

Lectura 357 Colaboración en Power BI (Publicar Reportes)

En la descripción del video se da una redacción de la publicación de reportes