

COLEGIO COMPARTIR

GRADO NOVENO

EJERCICIO 2.6

POWER QUERY

Descargar base de datos

Es una función de Excel que permite Importar, Transformar y Cargar datos (ETL), es el primer paso dentro de la herramienta de negocios, ETL son los tres pasos fundamentales en preparación de datos. Para encontrar y usar power query hacer lo siguiente:

1. Clic en la pestaña DATOS
2. Clic en Obtener datos
3. Clic en Iniciar editor de Power Query, Se despliega el editor de Power Query para poder Extraer datos.
4. Clic en Nuevo Origen - Archivo - Libro de Excel. - subir la tabla Base de datos
5. Aplicar quitar columnas nulas
6. Aplicar formato de fecha a la fecha de nacimiento
7. Aplicar formato de moneda al salario
8. Separar las columnas: nombre y Cargo (dividir columna por delimitador /)
9. Cambiar los nombres a las columnas nombre y Cargo
10. Ahora duplique la tabla (clic derecho - duplicar)
11. Seleccione la nueva tabla y cambiarle el nombre por Depto. (clic derecho - cambiar nombre)
12. Seleccione la columna departamento y con clic derecho seleccione quitar oras columnas para dejarla sola
13. Clic derecho - Quitar duplicados
14. Ahora haga clic en agregar columna - personalizada
15. Inserte el salario y lo multiplica por 1000
16. Cambie el nombre de la columna por salario en pesos
17. Dar clic en Archivo - Cerrar y Cargar

Nombre	Cargo	Salario	Fecha de Nacimiento	Estado Civil	Departamento	Registro de Performance	Salario en Pesos
Ana Livia S.	Técnico de Producción I	3520	31/01/1956	Soltero	Ventas	Dentro de lo Esperado	3520000
Leticia Barbosa	Ingeniero de Software II	11902	16/01/1957	Casado(a)	Administrativo	Dentro de lo Esperado	11902000
Antonella	Director Administrativo	17600	20/09/1959	Casado(a)	Producción	Dentro de lo Esperado	17600000
David	Analista Comercial I	5400	9/12/1959	Casado(a)	TI	Dentro de lo Esperado	5400000
Louise	Técnico de Producción I	4840	26/12/1963	Soltero	Ventas	Dentro de lo Esperado	4840000
Pedro Lucas	Técnico de Producción I	3520	18/06/1966	Soltero	Ventas	Dentro de lo Esperado	3520000
Isabella	Analista Comercial I	5400	13/05/1968	Soltero	TI	Dentro de lo Esperado	5400000
Lucas	Analista Comercial II	8600	26/08/1968	Soltero	TI	Dentro de lo Esperado	8600000
Samuel Roberto	Técnico de Producción II	4840	28/10/1968	Soltero	Ventas	Superior a lo Esperado	4840000
Analu	Técnico de Producción I	4180	12/04/1969	Soltero	Ventas	Dentro de lo Esperado	4180000
Samir	Técnico de Producción I	5390	1/02/1970	Soltero	Ventas	Dentro de lo Esperado	5390000
Beatriz	Analista Comercial III	10250	4/07/1970	Soltero	TI	Dentro de lo Esperado	10250000
Mario Andrade	Ingeniero de Software II	11660	8/09/1970	Soltero	Administrativo	Dentro de lo Esperado	11660000
Melissa	Director Comercial	13200	16/03/1971	Casado(a)	TI	Dentro de lo Esperado	13200000
Ana Sofia S.	Técnico de Producción I	4620	21/03/1971	Soltero	Ventas	Dentro de lo Esperado	4620000
Maria Helena M.	Técnico de Producción II	5940	16/04/1971	Casado(a)	Ventas	Superior a lo Esperado	5940000
Marcelo H.	Gerente de Eng. Software	5940	21/11/1971	Soltero	Administrativo	Dentro de lo Esperado	5940000
Maria Fernanda	Técnico de Producción I	3300	4/03/1972	Soltero	Ventas	Superior a lo Esperado	3300000
Vinicius	Técnico de Producción I	4400	17/04/1972	Casado(a)	Ventas	Debaio de lo esperado	4400000

ACTIVIDAD

Cargue el siguiente archivo y realice las siguientes acciones:

1. Descargar el archivo [taller](#)
2. Abrir excel
3. Abrir power query
4. Subir el archivo CSV taller.csv

Table data from the Power Query Editor:

	Precio Unitario	Cantidad Vendida	Total de Ventas	Categoría
1	75,00	15	1125,00	Alimentación
2	50,00	10	500,00	Alimentación
3	200,00	20	4000,00	Juguetes
4	50,00	5	250,00	Juguetes
5	240,00	8	1920,00	Mobiliario
6	300,00	12	3600,00	Mobiliario
7	150,00	10	1500,00	Accesorios
8	70,00	7	490,00	Accesorios
9	240,00	6	1440,00	Mobiliario
10	135,00	9	1215,00	Accesorios

5. Crear una nueva tabla llamada categoría (Recuerde, duplicar la tabla, eliminar todas las columnas menos categoría y luego eliminar duplicados)
6. Crear una nueva columna llamada IVA que muestre la multiplicación del valor total por 19% (recuerde agregar columna – personalizada – insertar Total Ventas y multiplicar por 0.19)
7. Crear una nueva columna llamada TOTAL que muestre la suma del IVA con el TOTAL VENTAS
8. Cambie el tipo de datos a tipo moneda a IVA y a TOTAL
9. Cerrar y cargar

Table data from the Excel spreadsheet:

Producto	Descripción	Precio Unitario	Cantidad Vendida	Total de Ventas	Categoría	IVA	TOTAL
Comida para perros	1 kg para perros adultos	5	15	75	Alimentación	14,25	89,25
Comida para gatos	1 kg para gatos adultos	5	10	50	Alimentación	9,5	59,5
Juguete para perros	Pelota resistente	10	20	200	Juguetes	38	238
Juguete para gatos	Ratón con catnip	10	5	50	Juguetes	9,5	59,5
Cama para perros	Tamaño mediano color gris	30	8	240	Mobiliario	45,6	285,6
Cama para gatos	Tamaño pequeño color beige	25	12	300	Mobiliario	57	357
Collar para perros	Tamaño mediano color azul	15	10	150	Accesorios	28,5	178,5
Collar para gatos	Tamaño pequeño con cascabel	10	7	70	Accesorios	13,3	83,3
Rascador para gatos	Altura media color marrón	40	6	240	Mobiliario	45,6	285,6
Correa para perros	Longitud media color rojo	15	9	135	Accesorios	25,65	160,65