

TALLER TRANSFORMACION DE DATOS CON POWER BI

JUAN SEBASTIAN MORENO RODRIGUEZ

NAREN ALEJANDRO BLANCO PORRAS

FACULTAD DE INGENIERIA, UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

**596408 - ARQUITECTURA DE DATOS**

JORGE ARMANDO JURADO PERALTA

1 de oct. de 25

## DESCRIPCION

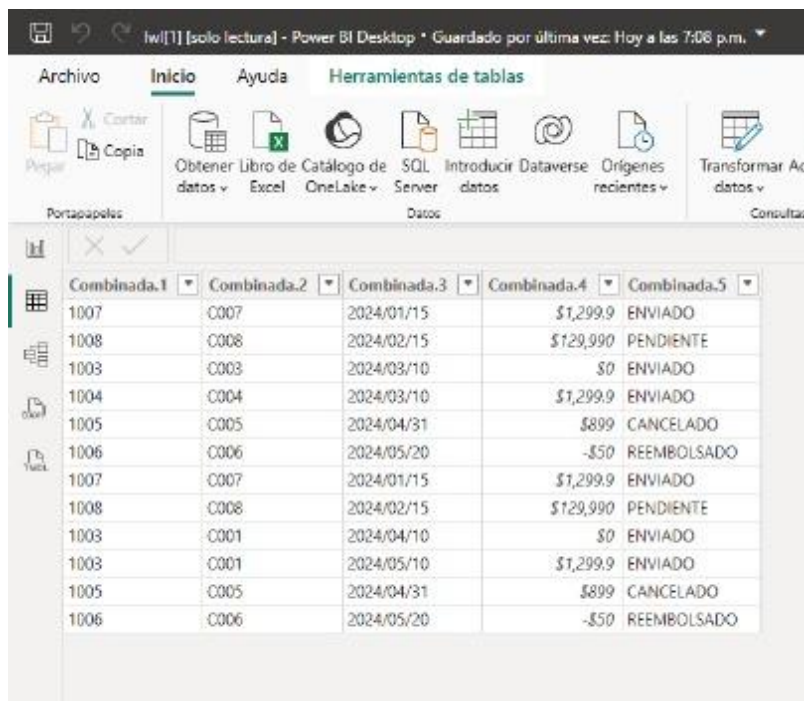
En el presente documento se explicara que modificaciones se hicieron viendo la base de datos original, junto a la versión modificada explicando los cambios hechos

Base de datos

Ordenes de ventas

	A	B	C	D
1	OrderID,CustomerID,FechaOrden>Total,Estado			
2	1001,C001,2024-01-15,"\$1,299.90",Enviado			
3	1002,C002,15/02/2024,"1299,90",Pendiente			
4	1003,C001,2024/03/10, ,enviado			
5	1003,C001,2024/03/10,1299.90,ENVIADO			
6	1004,C004,31-04-2024,899.00,Cancelado			
7	1005,C003,2024-05-20,-50.00,Reembolsado			
8	1001,C001,2024-01-15,"\$1,299.90",Enviado			
9	1002,C002,15/02/2024,"1299,90",Pendiente			
10	1003,C001,2024/04/10, ,enviado			
11	1003,C001,2024/05/10,1299.90,ENVIADO			
12	1004,C004,31-04-2024,899.00,Cancelado			
13	1005,C003,2024-05-20,-50.00,Reembolsado			
14				

Base de datos modificada



The screenshot shows the Power BI Desktop interface with a table named 'Combinada.1' through 'Combinada.5'. The table contains 13 rows of data, which are modifications of the original data. The columns represent OrderID, CustomerID, FechaOrden, Total, and Estado.

Combinada.1	Combinada.2	Combinada.3	Combinada.4	Combinada.5
1007	C007	2024/01/15	\$1,299.9	ENVIADO
1008	C008	2024/02/15	\$129,990	PENDIENTE
1003	C003	2024/03/10	\$0	ENVIADO
1004	C004	2024/03/10	\$1,299.9	ENVIADO
1005	C005	2024/04/31	\$899	CANCELADO
1006	C006	2024/05/20	-\$50	REEMBOLSADO
1007	C007	2024/01/15	\$1,299.9	ENVIADO
1008	C008	2024/02/15	\$129,990	PENDIENTE
1003	C001	2024/04/10	\$0	ENVIADO
1003	C001	2024/05/10	\$1,299.9	ENVIADO
1005	C005	2024/04/31	\$899	CANCELADO
1006	C006	2024/05/20	-\$50	REEMBOLSADO

## Modificaciones hechas

- Se separa todo por columnas
- Originalmente hay un conflicto por las comillas en ciertas entradas por lo que se ajusta para que se pueda leer el archivo correctamente
- El estado del envío tenía una diferencia entre mayúsculas y minúsculas, se adecua todo a mayúsculas
- Para las entradas vacías y sin N/A, se establece que el valor predeterminado sea \$0
- La razón por la que las columnas aparecen con el nombre de Combinadas, es por las modificaciones realizadas para que el programa lea bien las entradas de información

## Ventas mensuales

	A	B	C	D	E	F	G
1	REPORTE DE VENTAS (BETA)						
2	Generado por: Área Comercial   Formato no definitivo						
3	ProductoID,Año,Ene,Feb,Mar,Abr,May,Jun,Jul,Agt,Sep,Oct,Nov,Dic						
4	P001,2024,\$12,500.00,13400,13890,5,14000,14100,14250,N/A,14500,14600,-,14890,14950						
5	P002,2024,9500,9700,9900,10010,10150,,10300,10420,10500,10600,10750,10800						
6	P003,2024,4200,4300,NaN,4500,4600,4700,4800,4900,5000,5100,5200,5300						
7	P004,24 , 8000 ,8200,8350,8450,8580,8700,8800,-,9000,9150,9280,9400						
8	P005,2024,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0						
9	P006,202X,5100,5200,5300,5400,5500,-,5700,5800,,6000,6100,6200						
10	P007,2024,7300,7400,7500,7600,7700,7800,7900,8000,8100,NaN,8300,8400						
11	P008,2024,9200,9300,9400,9500,9600,9700,9800,9900,10000,10100,10200,10300						
12	P009,202,1100,1200,1300,1400,1500,1600,1700,,1900,2000,2100,2200						
13	P010,2024,15000,15100,15200,15300,15400,15500,N/A,15700,15800,15900,16000,16100						
14	P011,2024,3000,0,3100,3200,3300,no,3500,3600,3700,3800,3900,4000						
15	P012,2024,2500,2600,2700,2800,NaN,3000,3100,3200,3300,3400,3500,3600						
16	P013,2024,4400,4500,4600,4700,4800,4900,5000,5100,5200,5300,,5500						
17	P014,24,6000,6100,6200,6300,6400,6500,6600,6700,6800,6900,7000,7100						
18	P015,2024,8700,8800,8900,9000,9100,9200,9300,9400,9500,9600,9700,9800						
19	P016,2024,12000,12100,12200,12300,12400,12500,12600,12700,12800,,13000,13100						
20	P017,2024,4100,4200,4300,4400,4500,4600,4700,4800,4900,5000,5100,5200						
21	P018,2024,5100,5200,5300,5400,-,5600,5700,5800,-,6000,6100,-						
22	P019,2024,7100,7200,7300,7400,7500,7600,7700,7800,7900,8000,8100,8200						
23	P020,2024,9100,9200,9300,9400,9500,9600,N/A,9800,9900,10000,10100,10200						
24	P021,2024,10100,10200,10300,10400,10500,10600,10700,10800,10900,11000,11100,11200						
25	P022,202,2200,2300,2400,2500,2600,2700,2800,2900,,3100,3200,3300						
26	P023,2024,3300,3400,3500,3600,3700,3800,3900,4000,4100,4200,4300,NaN						
27	P024,2024,4400,4500,4600,4700,4800,4900,5000,5100,5200,5300,5400,5500						
28	P025,2024,5600,5700,5800,5900,6000,6100,6200,6300,6400,6500,6600,6700						
29							

## Base de datos modificada

Power BI Desktop - Guardado por última vez: Hoy a las 7:08 p.m.

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Portapapeles

Obtener datos Libro de Excel Catálogo de OneLake SQL Server Introducir datos Datawarehouse Orígenes recientes Transformar datos Actualizar Consultas Administrar relaciones Nueva medida Medida rápida Cálculos

ProductoID	Año	Ene	Feb	Abr	Mar	May	Jun	Jul	Agt	Sep	Oct	Nov	Dic
P001	2024	\$12	\$500	\$13,890	\$13,400	\$5	\$14,000	\$14,100	\$14,250	\$0	\$14,500	\$14,600	\$14,890
P002	2024	\$9,500	\$9,700	\$10,010	\$9,900	\$10,150	\$0	\$10,300	\$10,420	\$10,500	\$10,600	\$10,750	\$10,800
P003	2024	\$4,200	\$4,300	\$4,500	\$0	\$4,600	\$4,700	\$4,800	\$4,900	\$5,000	\$5,100	\$5,200	\$5,300
P004	2024	\$8,000	\$8,200	\$8,450	\$8,350	\$8,580	\$8,700	\$8,800	\$0	\$9,000	\$9,150	\$9,280	\$9,400
P005	2024	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
P006	2024	\$5,100	\$5,200	\$5,400	\$5,300	\$5,500	\$0	\$5,700	\$5,800	\$0	\$6,000	\$6,100	\$6,200
P007	2024	\$7,300	\$7,400	\$7,600	\$7,500	\$7,700	\$7,800	\$7,900	\$8,000	\$8,100	\$0	\$8,300	\$8,400
P008	2024	\$9,200	\$9,300	\$9,500	\$9,400	\$9,600	\$9,700	\$9,800	\$9,900	\$10,000	\$10,100	\$10,200	\$10,300
P009	2024	\$1,100	\$1,200	\$1,400	\$1,300	\$1,500	\$1,600	\$1,700	\$0	\$1,900	\$2,000	\$2,100	\$2,200
P010	2024	\$15,000	\$15,100	\$15,300	\$15,200	\$15,400	\$15,500	\$0	\$15,700	\$15,800	\$15,900	\$16,000	\$16,100
P011	2024	\$3,000	\$0	\$3,200	\$3,100	\$3,300	\$0	\$3,500	\$3,600	\$3,700	\$3,800	\$3,900	\$4,000
P012	2024	\$2,500	\$2,600	\$2,800	\$2,700	\$2,900	\$3,000	\$3,100	\$3,200	\$3,300	\$3,400	\$3,500	\$3,600
P013	2024	\$4,400	\$4,500	\$4,700	\$4,600	\$4,800	\$4,900	\$5,000	\$5,100	\$5,200	\$5,300	\$0	\$5,500
P014	2024	\$6,000	\$6,100	\$6,300	\$6,200	\$6,400	\$6,500	\$6,600	\$6,700	\$6,800	\$6,900	\$7,000	\$7,100
P015	2024	\$5,400	\$5,500	\$5,600	\$5,600	\$5,700	\$5,800	\$5,900	\$6,000	\$6,100	\$6,200	\$6,300	\$6,400
P016	2024	\$12,000	\$12,100	\$12,300	\$12,200	\$12,400	\$12,500	\$12,600	\$12,700	\$12,800	\$0	\$13,000	\$13,100
P017	2024	\$4,100	\$4,200	\$4,400	\$4,300	\$4,500	\$4,600	\$4,700	\$4,800	\$4,900	\$5,000	\$5,100	\$5,200
P018	2024	\$5,100	\$5,200	\$5,400	\$5,300	\$0	\$5,600	\$5,700	\$5,800	\$0	\$6,000	\$6,100	\$0
P019	2024	\$7,100	\$7,200	\$7,400	\$7,300	\$7,500	\$7,600	\$7,700	\$7,800	\$7,900	\$8,000	\$8,100	\$8,200
P020	2024	\$9,100	\$9,200	\$9,400	\$9,300	\$9,500	\$9,600	\$9,700	\$9,800	\$9,900	\$10,000	\$10,100	\$10,200
P021	2024	\$10,100	\$10,200	\$10,300	\$10,400	\$10,500	\$10,600	\$10,700	\$10,800	\$10,900	\$11,000	\$11,100	\$11,200
P022	2024	\$2,200	\$2,300	\$2,500	\$2,400	\$2,600	\$2,700	\$2,800	\$2,900	\$0	\$3,100	\$3,200	\$3,300
P023	2024	\$3,300	\$3,400	\$3,500	\$3,600	\$3,700	\$3,800	\$3,900	\$4,000	\$4,100	\$4,200	\$4,300	\$0
P024	2024	\$4,400	\$4,500	\$4,700	\$4,600	\$4,800	\$4,900	\$5,000	\$5,100	\$5,200	\$5,300	\$5,400	\$5,500
P025	2024	\$5,600	\$5,700	\$5,800	\$5,900	\$6,000	\$6,100	\$6,200	\$6,300	\$6,400	\$6,500	\$6,600	\$6,700

## Modificaciones hechas

- Se separa todo por columnas
- Se adecua las entradas de los meses para que se procesen como entradas de dinero, para que se incluya de manera automática el signo \$ y la coma numérica estandar

## Detalle de ventas

	A	B	C	D
1	OrderID,ProductoID,Cantidad,PrecioUnitario			
2	1001,P001,1,1299.90			
3	1002,P002,2,"69,99"			
4	1002,P003,1,129.5			
5	1003,P099,1,999.99			
6	1004,P004,-1,1120.00			
7	1005,P005,,			
8	1006,P010,3,399.90			
9	1007,P002,1,70.00			
10	1007,P003,2,"129,50"			
11	1008,P015,1,3299.0			
12	1009,P008,2,220.0			
13	1010,P099,1,450.0			
14	1011,P005,0,399.0			
15	1012,P004,2,1120,00			
16	1013,P020,1,750.00			
17	1014,P018,1,			
18	1015,P012,4,899.9			
19	1016,P014,2,120.0			

Base de datos modificada

Power BI Desktop - Guardado por última vez: Hoy a las 7:00

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Obtener Libro de Catálogo de datos v Excel OneLake v SQL Server Introducir Dataverse Orígenes recientes v

Portapapeles Datos

Combinada.1	Combinada.2	Combinada.3	Combinada.4
1001 P001		1	1299.9
1002 P002		2	69.99
1002 P003		1	129.5
1003 P099		1	999.99
1004 P004		-1	1120
1005 P005		0	0
1006 P010		3	399.9
1007 P002		1	70
1007 P003		2	129.50
1008 P015		1	3299
1009 P008		2	220
1010 P099		1	450
1011 P005		0	399
1012 P004		2	1120
1013 P020		1	750
1014 P018		1	0
1015 P012		4	899.9
1016 P014		2	120
1016 P014		2	120
1017 P011		5	59.9
1018 P022		3	350
1019 P023		1	210000
1020 P002		-2	69.99
1021 P016		1	1899
1022 P007		1	980
1023 P013		2	29900
1024 P021		3	180
1025 P009		1	1999.9
1026 P003		4	129.5
1027 P025		2	1350
1028 P024		1	890
1029 P015		1	3299
1030 P005		2	399
1031 P001		1	2599.9
1032 P026		1	600
1033 P099		2	1000
1034 P017		1	550
1035 P010		5	39990

## Modificaciones hechas

- Se separa todo por columnas
- Originalmente hay un conflicto por las comillas en ciertas entradas por lo que se ajusta para que se pueda leer el archivo correctamente
- Para las entradas vacías y sin N/A, se establece que el valor predeterminado sea \$0
- La columna PrecioUnitario se adecua para ser numerico float para que incluya los valores decimales.
- La razón por la que las columnas aparecen con el nombre de Combinadas, es por las modificaciones realizadas para que el programa lea bien las entradas de informacion

## Productos erp

	A	B	C	D	E	F	G
1	ProdcutID,Nombre,Categoria,PrecioLista,Costo,Activo,SKU,ColumnaIrrelevante						
2	P006,	Impresora Láser Pro 1200,	Oficina,	1450.0,	1100.0,	Sí,IMP1200,	borrar
3	P007,	Tablet Nova 10,	Computo,	980.0,	720.0,	NO,TAB-N10,	borrar
4	P008,	Cámara Web FullHD,	Accesorios,	220.0,	140.0,	True,CAM-FHD,	borrar
5	P009,	Proyector XBeam 3000,	Pantallas,	1999.9,	1520.5,	Si,PB3000,	borrar
6	P010,	Disco Duro Externo 2TB,	Almacenamiento,	399.9,	250.0,	sí,HDD2TB,	borrar
7	P011,	Memoria USB 64GB,	Accesorios,	59.9,	30.0,	Yes,USB64,	borrar
8	P012,	Silla Ergonómica ErgoPlus,	Oficina,	899.9,	600.0,	Sí,ERG-PLUS,	borrar
9	P013,	Audífonos Inalámbricos Pro,	Accesorios,	299.0,	180.0,	no,AUD-PRO,	borrar
10	P014,	Teclado Inalámbrico Slim,	Accesorios,	120.0,	75.0,	TRUE,KEY-SLIM,	borrar
11	P015,	Laptop Orion 16",	Computo,	3299.0,	2400.0,	si,OR16-2025,	borrar
12	P016,	Monitor Curvo 34" UHD,	Pantallas,	1899.0,	1350.0,	Sí,MN34-CU,	borrar
13	P017,	Router WiFi 6 AX3000,	Redes,	550.0,	320.0,	sí,RTR-AX3000,	borrar
14	P018,	Proyector Portátil MiniBeam,	Pantallas,	780.0,	500.0,	No,MINI-BEAM,	borrar
15	P019,	Smartwatch Active 2,	Accesorios,	650.0,	400.0,	true,SW-ACT2,	borrar
16	P020,	Disco SSD 1TB NVMe,	Almacenamiento,	750.0,	520.0,	SI,SSD1TB,	borrar
17	P021,	Hub USB-C 4 Puertos,	Accesorios,	180.0,	95.0,	Sí,HUB-C4,	borrar
18	P022,	Altavoces Bluetooth X2,	Accesorios,	350.0,	210.0,	no,SPK-X2,	borrar
19	P023,	Laptop Nova Air 13",	Computo,	2100.0,	1600.0,	TRUE,NVAIR13,	borrar
20	P024,	Monitor 24" LED,	Pantallas,	890.0,	640.0,	Sí,MN24LED,	borrar
21	P025,	Impresora Multifuncional Inkjet,	Oficina,	1350.0,	980.0,	Si,IMP-INJ,	borrar
22							
23							

## Base de datos modificada





	A	B	C	D	E	F	G
1	Id,RazonSocial,Email,Tel,Country						
2	P001,TecnoParts S.A.,ventas@tecnoparts.com,+57-1-555-7777,CO						
3	P002,Gama Digital,contacto@gamadigital.co,(1)5558888,Col						
4	P003,ElectroMundo,electro.mundo@mail.com,320-555-9988,MX						
5	P004,Soluciones Integrales,info@solucionesint.com,,PE						
6	P005,Logística Global,ventas@logistica.com,+56 222334455,CL						
7	P006,DataSys Ltda.,contact@datasys.co,601.345.6789,CO						
8	P007,RedCom S.A.S.,redcom@empresa,,VE						
9	P008,Andina Tech,andina.tech@mail,,BO						
10	P009,Distribuciones del Norte,ventas@distribucionesnorte.com,+52 5512345678,MX						
11	P010,CompuMarket,compumarket@mail.com,3124445566,CO						
12	P011,OfficePro,contacto.officepro@mail.,300.111.2233,CL						
13	P012,EcoPrint S.A.,ventas@ecoprint.co,,PE						
14	P013,GlobalNet,gnet@correo,,EC						
15	P014,SoftLine Ltda.,soporte@softline.org,57 315-222-3344,CO						
16	P015,Importaciones Caribe,caribe.import@mail.com,3015556666,VE						
17	P016,NextGen Tech,nextgen@mail.co,314.777.8899,CO						
18	P017,CompuVision,cvision@mail.com,+54 911223344,AR						
19	P018,Digital Solutions,dsolutions@mail.co,3201239876,CO						
20	P019,ElectroCom Ltd.,electrocom@empresa.com,,MX						
21	P020,Suministros del Sur,suministros.sur@correo.,3004445566,CL						
22	P021,TechExpress,ventas@techexpress.co,+502 55667788,GT						
23	P022,Multimedia Group,mmgroup@dominio.org,318.666.7777,CO						
24	P023,InfoRed,info@infored.com,57 321-999-8888,PE						
25	P024,Smart Office,smart.office@mail.co,,CO						
26	P025,Proveeduría Andina,andina@proveeduria.,301.234.5678,BO						
27	P026,VisionTech,visiontech@@empresa.com,+57 3029876543,CO						
28	P027,Sistemas y Datos,sydata@mail.com,315-765-4321,MX						
29	P028,GlobalPrint,globalprint@mail.co,312.555.7777,CL						
30	P029,RedLog,contacto@redlog,,CO						
31	P030,ElectroAndes,eandes@empresa.c,57-1-2345678,PE						
32							

Base de datos modificada



Power BI Desktop - Guardado por última vez: Hoy a las 7:08 p.m.

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Portapapeles: Pegar, Cortar, Copia

Datos: Obtener Libro de Catálogo de datos, Excel, OneLake, SQL Server, Introducir datos, Dataverse, Orígenes recientes

Consultas: Transformar datos, Actualizar

Administración de relaciones

Column1	Column2	Column3	Combinada.1	Combinada.2
P001	TecnoParts S.A.	ventas@tecnoparts.com	+57 15557777	COL
P002	Gama Digital	contacto@gamadigital.com	+57 15558888	COL
P003	ElectroMundo	electro.mundo@mail.com	+57 3205559988	COL
P004	Soluciones Integrales	info@solucionesint.com	Sin Información	PE
P005	Logística Global	ventas@logistica.com	+56 222334455	CL
P006	DataSys Ltda.	contact@datasys.com	6013456789	COL
P007	RedCom S.A.S.	redcom@empresa.com	Sin Información	VE
P008	Andina Tech	andina.tech@mail.com	Sin Información	BO
P009	Distribuciones del Norte	ventas@distribucionesnorte.com	+52 5512345678	MX
P010	CompuMarket	compumarket@mail.com	+57 3124445566	COL
P011	OfficePro	contacto.officepro@mail.com	+57 3001112233	COL
P012	EcoPrint S.A.	ventas@ecoprint.com	Sin Información	PE
P013	GlobalNet	gnet@correo.com	Sin Información	EC
P014	SoftLine Ltda.	soporte@softline.org	+57 3152223344	COL
P015	Importaciones Caribe	caribe.import@mail.com	+57 3015556666	COL
P016	NextGen Tech	nextgen@mail.com	+57 3147778899	COL
P017	CompuVision	cvision@mail.com	+54 911223344	AR
P018	Digital Solutions	dsolutions@mail.com	+57 3201239876	COL
P019	ElectroCom Ltd.	electrocom@empresa.com	Sin Información	MX
P020	Suministros del Sur	suministros.sur@correo.com	+57 3004445566	COL
P021	TechExpress	ventas@techexpress.com	+502 55667788	GT
P022	Multimedia Group	mmgroup@dominio.com	+57 3186667777	COL
P023	InfoRed	info@infored.com	+57 3219998888	COL
P024	Smart Office	smart.office@mail.com	Sin Información	COL
P025	Proveeduría Andina	andina@proveeduria.com	+57 3012345678	COL
P026	VisionTech	visiontech@empresa.com	+57 3029876543	COL
P027	Sistemas y Datos	sydata@mail.com	+57 3157654321	COL
P028	GlobalPrint	globalprint@mail.com	+57 3125557777	COL
P029	RedLog	contacto@redlog.com	Sin Información	COL
P030	ElectroAndes	eandes@empresa.com	+57 5712345678	COL

### Modificaciones hechas

- Se separa todo por columnas
- Originalmente en ciertas entradas los valores de Tel y Country se corrian una columna a la derecha, se hizo una modificación especial para corregir el problema
- Al usar diferentes formas de la nomenclatura, se uso una modificación especial para que el programa leyera bien los números de teléfono
- La razón por la que las columnas aparecen con el nombre de Combinadas, es por las modificaciones realizadas para que el programa lea bien las entradas de informacion

## Contactos de empleados

	A	B	C	D	E	F	G
1	Legajo,Nombre,e-mail,Celular,Pais						
2	E001,	Carlos Ortiz,	c.ortiz@empresa.com,	300.444.5566,	Colombia		
3	E002,	na,n/a,,	Argentina				
4	E003,	Ximena Torres,	ximena.torres@empresa.com,,				
5	E004,	Juan Pérez,	juanperez@dominio.com,	3156789123,	Colombia		
6	E005,	Marta López,	marta.lopez@empresa.,,	México			
7	E006,	Andrés Castillo,	andres.castillo@mail.com,	301-456-7890,	Colombia		
8	E007,	Lucía Méndez,	lucia.mendez@@ejemplo.com,	+54 911223344,	Argentina		
9	E008,	Fernando Ramírez,	fernando.ramirez@correo.com,,	Perú			
10	E009,	Ana-María Torres,	ana.maria@correo.co,	57 320-555-9988,	Colombia		
11	E010,	Pedro Ortega,	pedro.ortega@mail.com,	3001234567,	Chile		
12	E011,	Carolina Díaz,,	+52 5512345678,	México			
13	E012,	Julián Rojas,	j.rojas@mail..com,	3029988776,	Colombia		
14	E013,	Camila Hernández,	camila.h@mail.co,	300-111-2233,	Colombia		
15	E014,	Ricardo Gómez,	ricardo.gomez@empresa.org,,	Venezuela			
16	E015,	Laura Sánchez,	laura.sanchez@mail.com,	311.222.3344,	Colombia		
17	E016,	Oscar Herrera,	oscarherrera@ejemplo.c,	3108889999,	Colombia		
18	E017,	Sofía Morales,	sofia.morales@mail.com,,				
19	E018,	Manuel Paredes,	manuel_paredes@mail.com,	+57 301-123-4567,	Colombia		
20	E019,	Adriana Ruiz,	adriana.ruiz@empresa.com,	302.333.4455,	Chile		
21	E020,	Luis Gómez,	luisgomez@correo,,	México			
22	E021,	Catalina Rincón,	cata.rincon@mail.com,	3054445566,	Colombia		
23	E022,	Rodrigo Vásquez,	rvasquez@mail..org,	+593 998877665,	Ecuador		
24	E023,	Paula Andrea Salas,	paula.salas@mail,	310-000-1234,	Colombia		
25	E024,	na,n/a,,	Perú				
26	E025,	Daniel Ospina,	danielospina@empresa.com,	301.765.4321,	Colombia		
27	E026,	Marisol Cárdenas,	marisol.cardenas@@mail.com,,	Argentina			
28	E027,	Santiago León,	santi.leon@mail.com,	+57 3041234567,	Colombia		
29	E028,	Patricia Ortega,	patricia.ortega@mail.co,,	México			
30	E029,	Esteban-Hernán Silva,	esteban.silva@correo.com,	3158889999,	Colombia		
31	E030,	Natalia Castro,	natalia.castro@empresa.,,	Chile			
32							

Base de datos modificada

Power BI Desktop - Guardado por última vez: Hoy a las 7:06 p.m.

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Portapapeles Datos Consultas

ID	Correo	Nombre Completo	Numero	País
E001	c.ortiz@empresa.com	Carlos Ortiz	+57 300-444-5566	Colombia
E002	Sin Información	Sin Información	Sin Información	Argentina
E003	ximena.torres@empresa.com	Ximena Torres	Sin Información	Sin Información
E004	juanperez@dominio.com	Juan Pérez	+57 315-678-9123	Colombia
E005	marta.lopez@empresa.com	Marta López	Sin Información	México
E006	andres.castillo@mail.com	Andrés Castillo	+57 301-456-7890	Colombia
E007	lucia.mendez@@ejemplo.com	Lucía Méndez	+54 911-223-344	Argentina
E008	fernando.ramirez@correo.com	Fernando Ramírez	Sin Información	Perú
E009	anamaria@correo.com	Ana María Torres	+57 320-555-9988	Colombia
E010	pedro.ortega@mail.com	Pedro Ortega	+57 300-123-4567	Chile
E011	Sin Información	Carol Díaz	+52 551-234-5678	México
E012	j.rojas@mail.com	Julián Rojas	+57 302-998-8776	Colombia
E013	camilah@mail.com	Camila Hernández	+57 300-111-2233	Colombia
E014	ricardo.gomez@empresa.org	Ricardo Gómez	Sin Información	Venezuela
E015	laura.sanchez@mail.com	Laura Sánchez	+57 311-222-3344	Colombia
E016	oscarherrera@ejemplo.com	Oscar Herrera	+57 310-888-9999	Colombia
E017	sofiamorales@mail.com	Sofía Morales	Sin Información	Sin Información
E018	manuel_paredes@mail.com	Manuel Paredes	+57 301-123-4567	Colombia
E019	adriana.ruiz@empresa.com	Adriana Ruiz	+57 302-333-4455	Chile
E020	luisgomez@correo.com	Luis Gómez	Sin Información	México
E021	cata.rincon@mail.com	Catalina Rincón	+57 305-444-5566	Colombia
E022	rvasquez@mail.org	Rodrigo Vásquez	+593 998-877-665	Ecuador
E023	paula.salas@mail.com	Paula Andrea Salas	+57 310-000-1234	Colombia
E024	Sin Información	Sin Información	Sin Información	Perú
E025	danielospina@empresa.com	Daniel Ospina	+57 301-765-4321	Colombia
E026	marisolcardenas@@mail.com	Marisol Cárdenas	Sin Información	Argentina
E027	santi.leon@mail.com	Santiago León	+57 304-123-4567	Colombia
E028	patricia.ortega@mail.com	Patricia Ortega	Sin Información	México
E029	esteban.silva@correo.com	Esteban Hernán Silva	+57 315-888-9999	Colombia
E030	natalia.castro@empresa.com	Natalia Castro	Sin Información	Chile

### Modificaciones hechas

- Se separa todo por columnas
- Originalmente en ciertas entradas los valores de Tel y Country se corrian una columna a la derecha, se hizo una modificación especial para corregir el problema



- Al usar diferentes formas de la nomenclatura, se uso una modificación especial para que el programa leyera bien los números de teléfono
- Algunas entradas de Celular estaban vacias, se establecio que, ese caso, se introduzca “Sin Informacion” de manera automática
- Se cambiaron los nombres de las columnas para mayor comodidad.

## Contacto clientes

	A	B	C	D	E	F	G
1	ID,NombreCompleto,Correo,Telefono,Pais						
2	C001,Ana Gómez,ana.gomez@example.com,+57 3001234567,Colombia						
3	C002,Luis Perez,luis.perez@ejemplo.com,,México						
4	C003,María-Luisa Rojas,,—,Perú						
5	C004,Carlos Fernández,c.fernandez@mail.com,+52 5512345678,México						
6	C005,Valentina López,valentina.lopez@correo.cl,+56 912345678,Chile						
7	C006,Andrés-Mauricio Díaz,andres.diaz@mail.co,+57-3109876543,Colombia						
8	C007,Lucía Méndez,lucia.mendez@ejemplo.com,,Argentina						
9	C008,José Antonio Ramírez,j.ramirez@@hotmail.com,+51 998776655,Perú						
10	C009,Isabella Torres,isatorres@mail.com,+593 987654321,Ecuador						
11	C010,Diego Herrera,diego.herrera@empresa.com,+57 3005671234,Colombia						
12	C011,Carolina Suárez,caro.suarez@mail.com,,Chile						
13	C012,Pedro de la Cruz,pedro.delacruz@dominio.org,+58 4241234567,Venezuela						
14	C013,Sofía-Andrea Castillo,sofia.c@mail.com,+502 41234567,Guatemala						
15	C014,Ricardo Gómez,ricardogomez@ejemplo.c,+57 3217654321,Colombia						
16	C015,Juliana Martínez,,+54 91122334455,Argentina						
17	C016,Manuel Ortega,manuel.ortega@mail,+57-3151239876,Colombia						
18	C017,Elena Ruiz,elena.ruiz@@gmail.com,,México						
19	C018,Camilo Navarro,camilo.n@mail.com,+57 3014567890,Colombia						
20	C019,Patricia Mendoza,patricia.mendoza@mail.org,+51 945678123,Perú						
21	C020,Fernando-Hernán Silva,fernando.silva@ejemplo,,Chile						
22	C021,Laura Ramírez,laura.ramirez@mail.com,+57 3029876543,Colombia						
23	C022,Gabriel Soto,gabrielsoto@empresa..com,+502-55667788,Guatemala						
24	C023,Marisol Andrade,marisol_andrade@mail.com,+58 4129988776,Venezuela						
25	C024,Juan Esteban Cárdenas,juan.cardenas@mail,,Colombia						
26	C025,Natalia Paredes,natalia.paredes@correo,+56 987612345,Chile						
27	C026,Óscar Mejía,oscar.mejia@empresa.com,+57 3206549871,Colombia						
28	C027,Daniela Rincón,daniela.rincon@ejemplo,,México						
29	C028,Santiago Villalba,santi.villalba@mail.com,,Argentina						
30	C029,Adriana-Cecilia López,adriana.lopez@mail.co,+57 3001112233,Colombia						
31	C030,Esteban Ramírez,estebanramirez@correo,+51 987654123,Perú						

## Base de datos modificada

Power BI Desktop - Guardado por última vez: Hoy a las 7:08 p.m.

Archivo Inicio Ayuda Herramientas de tablas

Portapapeles Cortar Copiar

Obtener datos Libro de Catálogo de Excel OneLake SQL Server Introducir datos Dataverse Orígenes recientes Transformar Actualizar Consultas Administrar relaciones Relaciones

ID	Nombre Completo	Correo	Numero	País
C001	Ana Gómez	ana.gomez@example.com	+57 300-123-4567	Colombia
C002	Luis Perez	luis.perez@ejemplo.com	Sin Información	México
C003	Maria Luisa Rojas	Sin Información	Sin Información	Perú
C004	Carlos Fernández	c.fernandez@mail.com	+52 551-234-5678	México
C005	Valentina López	valentina.lopez@correo.com	+56 912345678	Chile
C006	Andrés Mauricio Díaz	andres.diaz@mail.com	+57 310-987-6543	Colombia
C007	Lucía Méndez	lucia.mendez@ejemplo.com	Sin Información	Argentina
C008	José Antonio Ramírez	j.aramirez@hotmail.com	+51 998-776-655	Perú
C009	Isabella Torres	isatorres@mail.com	+593 987654321	Ecuador
C010	Diego Herrera	diego.herrera@empresa.com	+57 300-567-1234	Colombia
C011	Carolina Suárez	caro.suarez@mail.com	Sin Información	Chile
C012	Pedro de la Cruz	pedro.delacruz@dominio.org	+58 424-123-4567	Venezuela
C013	Sofía Andrea Castillo	sofia.c@mail.com	+502 412-345-67	Guatemala
C014	Ricardo Gómez	ricardogomez@ejemplo.com	+57 321-765-4321	Colombia
C015	Juliana Martínez	Sin Información	+54 9112-23-34455	Argentina
C016	Manuel Ortega	manuel.ortega@mail.com	+57 315-123-9876	Colombia
C017	Elena Ruiz	elena.ruiz@gmail.com	Sin Información	México
C018	Camilo Navarro	camilo.n@mail.com	+57 301-456-7890	Colombia
C019	Patricia Mendoza	patricia.mendoza@mail.org	+51 945-678-123	Perú
C020	Fernando Hernán Silva	fernando.silva@ejemplo.com	Sin Información	Chile
C021	Laura Ramírez	laura.ramirez@mail.com	+57 302-987-6543	Colombia
C022	Gabriel Soto	gabriel.soto@empresa.com	+502 556-677-88	Guatemala
C023	Marisol Andrade	mariso_Landrade@mail.com	+58 412-998-8776	Venezuela
C024	Juan Esteban Cárdenas	juan.cardenas@mail.com	Sin Información	Colombia
C025	Natalia Paredes	natalia.paredes@correo.com	+56 987-612-345	Chile
C026	Óscar Mejía	oscar.mejia@empresa.com	+57 320-654-9871	Colombia
C027	Daniela Rincón	daniela.rincon@ejemplo.com	Sin Información	México
C028	Santiago Villalba	santi.villalba@mail.com	Sin Información	Argentina
C029	Adriana Cecilia López	adriana.lopez@mail.com	+57 300-111-2233	Colombia
C030	Esteban Ramírez	estebanramirez@correo.com	+51 987-654-123	Perú

## Modificaciones hechas

- Se separa todo por columnas
- Originalmente en ciertas entradas los valores de Tel y Country se corrian una columna a la derecha, se hizo una modificación especial para corregir el problema
- Al usar diferentes formas de la nomenclatura, se uso una modificación especial para que el programa leyera bien los números de teléfono
- Algunas entradas de Celular estaban vacias, se establecio que, ese caso, se introduzca “Sin Informacion” de manera automática
- Se cambiaron los nombres de las columnas para mayor comodidad.



