

**Universidad Nacional Autónoma  
de México**

**Tarea 12  
Normalización 1FN**

Tovar Mendoza Oscar

—

Bases de datos

---

# Partiendo de:

DNI	Nombre	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	turno	fecha
33445566	Paola Martin	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
86923456	Daniel Diaz	100A	Transmisiones Miliars 70	T	02/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	T	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	M	03/01/2020
45678367	Francisco Monte	200B	Periférico Norte 80	M	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	M	04/01/2020
45678367	Francisco Monte	100A	Transmisiones Miliars 70	M	04/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliars 70	T	04/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	M	05/01/2020

No cumple 1FN.

- No contamos con llave primaria
- Atributos multivaluados

<b>DNI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Apellido</b>	<b>Codigo_Tienda</b>	<b>Direccion_Tienda</b>	<b>Turno</b>	<b>Fecha</b>
33445566	Paola	Martin	100A	Transmisiones Miliares 70	M	02/01/2020
44552345	Laura	Sanz	100A	Transmisiones Miliares 70	M	02/01/2020
86923456	Daniel	Diaz	100A	Transmisiones Miliares 70	T	02/01/2020
33445566	Paola	Martin	200B	Periférico Norte 80	T	03/01/2020
12234456	Emiliano	López	300C	Av. Universidad 3000	M	03/01/2020
45678367	Francisco	Monte	200B	Periférico Norte 80	M	03/01/2020
12234456	Emiliano	López	300C	Av. Universidad 3000	M	04/01/2020
45678367	Francisco	Monte	100A	Transmisiones Miliares 70	M	04/01/2020
44552345	Laura	Sanz	100A	Transmisiones Miliares 70	T	04/01/2020
33445566	Paola	Martin	200B	Periférico Norte 80	M	05/01/2020

## Aplicamos la primera opción y dividimos la tabla

DNI	Nombre	Apellido
33445566	Paola	Martin
44552345	Laura	Sanz
86923456	Daniel	Diaz
33445566	Paola	Martin
12234456	Emiliano	López
45678367	Francisco	Monte
12234456	Emiliano	López
45678367	Francisco	Monte
44552345	Laura	Sanz
33445566	Paola	Martin

DNI	Turno	Fecha
33445566	M	02/01/2020
44552345	M	02/01/2020
86923456	T	02/01/2020
33445566	T	03/01/2020
12234456	M	03/01/2020
45678367	M	03/01/2020
12234456	M	04/01/2020
45678367	M	04/01/2020
44552345	T	04/01/2020
33445566	M	05/01/2020

DNI	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda
33445566	100A	Transmisiones Miliares 70
44552345	100A	Transmisiones Miliares 70
86923456	100A	Transmisiones Miliares 70
33445566	200B	Periférico Norte 80
12234456	300C	Av. Universidad 3000
45678367	200B	Periférico Norte 80
12234456	300C	Av. Universidad 3000
45678367	100A	Transmisiones Miliares 70
44552345	100A	Transmisiones Miliares 70
33445566	200B	Periférico Norte 80

Posteriormente reducimos los datos repetidos e identificamos las PK y FK

**PK**

<b>DNI</b>	<b>Nombre</b>	<b>Apellido</b>
33445566	Paola	Martin
44552345	Laura	Sanz
86923456	Daniel	Díaz
12234456	Emiliano	López
45678367	Francisco	Monte

**PK**

<b>Codigo_Tienda</b>	<b>Direccion_Tienda</b>
100A	Transmisiones Miliares 70
200B	Periférico Norte 80
300C	Av. Universidad 3000

**FK**

**PK**

**PK**

**FK**

<b>DNI</b>	<b>Turno</b>	<b>Fecha</b>	<b>Codigo_Tienda</b>
33445566	M	02/01/2020	100A
44552345	M	02/01/2020	100A
86923456	T	02/01/2020	100A
33445566	T	03/01/2020	200B
12234456	M	03/01/2020	300C
45678367	M	03/01/2020	200B
12234456	M	04/01/2020	300C
45678367	M	04/01/2020	100A
44552345	T	04/01/2020	100A
33445566	M	05/01/2020	200B

**Cumple 1FN**