



Universidad Nacional Autónoma de  
México



Facultad de Ingeniería

**Bases de Datos**

**Tarea 19**

Profesor: Fernando Arreola Franco

Grupo: 01

Alumna: Andrés Urbano Andrea

Semestre 2022-2

## Ejercicio



PK: {DNI, Codigo\_Tienda, fecha}

¿Cumple 1FN?

Partiendo de:

- no hay atts. multivaluados
- no hay grupos de repetición

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

Normalizar a 1FN y 2FN

- Llave primaria

PK: {DNI, Codigo\_Tienda, Fecha}

- Dependencias parciales

{DNI, Codigo\_Tienda, Fecha} → {Nombre, Direccion\_Tienda, Turno}

DNI → {Nombre}

Codigo\_Tienda → {Direccion\_Tienda}

1. ¿Cumple 1FN?

- ¿Hay atributos multivaluados? No
- ¿Hay grupos de repetición? No
- ¿Los valores son atómicos? Sí

Por lo tanto, la tabla mostrada cumple 1FN

## 2. ¿Cumple 2FN?

a) ¿Hay dependencia funcional parcial? NO

Por lo tanto, NO está en 2FN

Se tienen la relación:

RO: {(DNI, Codigo\_Tienda, Fecha) (PK), Nombre, Direccion\_Tienda, Turno}

### Normalizando a 2FN

R1: {DNI(PK), Nombre}

R2: {Codigo\_Tienda (PK), Direccion\_Tienda}

R3: {(DNI(FK), Codigo\_Tienda (FK), Fecha)(PK), Turno}

### Tablas

R1

DNI	Nombre
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

R2

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

R3

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