



# SEGUNDA FORMA NORMAL

**Centro De Bachillerato Tecnológico Industrial Y**

**De Servicios No.212**

**Luis Eduardo Martínez Rodríguez**

**Claudia victoria López Islas**

**Jesús Pedraza Degante**

**Ing. U Jorge López Xochipa**

**Construye base de datos para aplicaciones web**

**5° A Programación TV**

## #12 Segunda Forma Normal

Segunda forma normal tiene que estar en 1FN todos los atributos no claven dependan por completo de cualquier clave Candidata

Evitar redundancia por mezcla de propiedades de dos entidades en la misma relación cuando existen dependencias incompletas





## Ejemplo

Elementos de dependencia: Cuando columnas dependen de otras columnas

Como todo tenemos una llave primaria, la cual como ya Sabemos no se repite, tenemos que observar los elementos que tenemos en una tabla, nosotros tenemos una tabla y esa tiene relación, tenemos un elemento que no es llave primaria pero depende de ella

En este caso tenemos tres relaciones y cada una se relacionan entre sí de esas dependencias que hicimos, lo siguiente es hacer a tablas como lo veremos a continuación



**COD → PRODUCTO, COSTO**

| COD  | PRODUCTO | COSTO |
|------|----------|-------|
| C-01 | LAPIZ    | 12    |
| C-02 | REGLA    | 10    |
| C-03 | CUADERNO | 20    |
| C-01 | LAPIZ    | 8     |

**CAJA → MARCA**

| CAJA | MARCA    |
|------|----------|
| 2    | ESTABILO |
| 4    | BIG      |
| 2    | ESTABILO |
| 1    | SABONIS  |

**COD, CAJA → CANT, TOTAL**

| COD  | CAJA | CANT. | TOTAL |
|------|------|-------|-------|
| C-01 | 2    | 64    | 768   |
| C-02 | 4    | 100   | 1000  |
| C-03 | 2    | 80    | 1600  |
| C-01 | 1    | 250   | 2000  |



GRACIAS