



**Universidad Nacional de Luján**  
**Departamento de Ciencias Básicas**  
**División Computación**



# Unidad 3

## “Modelo de Datos”

Clase 3 – Resolución TP N° 5 y  
Adicional

# Resolución TP N° 5 – Productos Regionales

1. Volver a Leer la nota de Relevamiento
2. Revisar los “Formularios” que están en la Unidad 2, que corresponden con esa nota de relevamiento.
3. Mirar el Diagrama de Casos de Uso, con las fichas y recuperar el Diccionario de Datos.

# Diccionario de Datos

- Clientes (ED)
  - ID-Cliente (DE)
  - Razón Social (DE)
  - Domicilio (ED)
    - Calle (DE)
    - Número (DE)
    - Piso y Depto (DE)
    - Localidad (DE)
  - Cond\_IVA(DE)
  - N° C.U.I.T. (DE)
- Productos (ED)
  - ID-Producto (DE)
  - Descripción (DE)
  - Precio\_Venta (DE)
- Pedidos (ED)
  - ID-Pedido(DE)
  - Fecha\_Pedido (DE)
  - ID-Cliente (DE)
  - Productos [1, n](ED)
    - ID-Producto (DE)
    - Cantidad (DE)

# Diccionario de Datos

- Facturas (ED)
  - ID-Factura (DE)
  - Fecha\_Factura (DE)
  - ID-Cliente (DE)
  - Productos [1, n](ED)
    - ID-Producto (DE)
    - Cantidad (DE)
    - Precio\_Venta (DE)
  - Total (DE)
  - Estado (DE) (Debe/Pago)
- Faltantes (ED)
  - ID-Cliente (DE)
  - ID-Producto(DE)
  - Fecha\_Pedido (DE)
  - Cantidad (DE)
  - Fecha\_Seco (DE)
  - Estado (Pendiente/Entregado)

# Entidades:

CLIENTES
<u>ID-Cliente</u>
Razón_Social
Calle
Número
Piso y Depto
Localidad
Cond_IVA
N°_CUIT

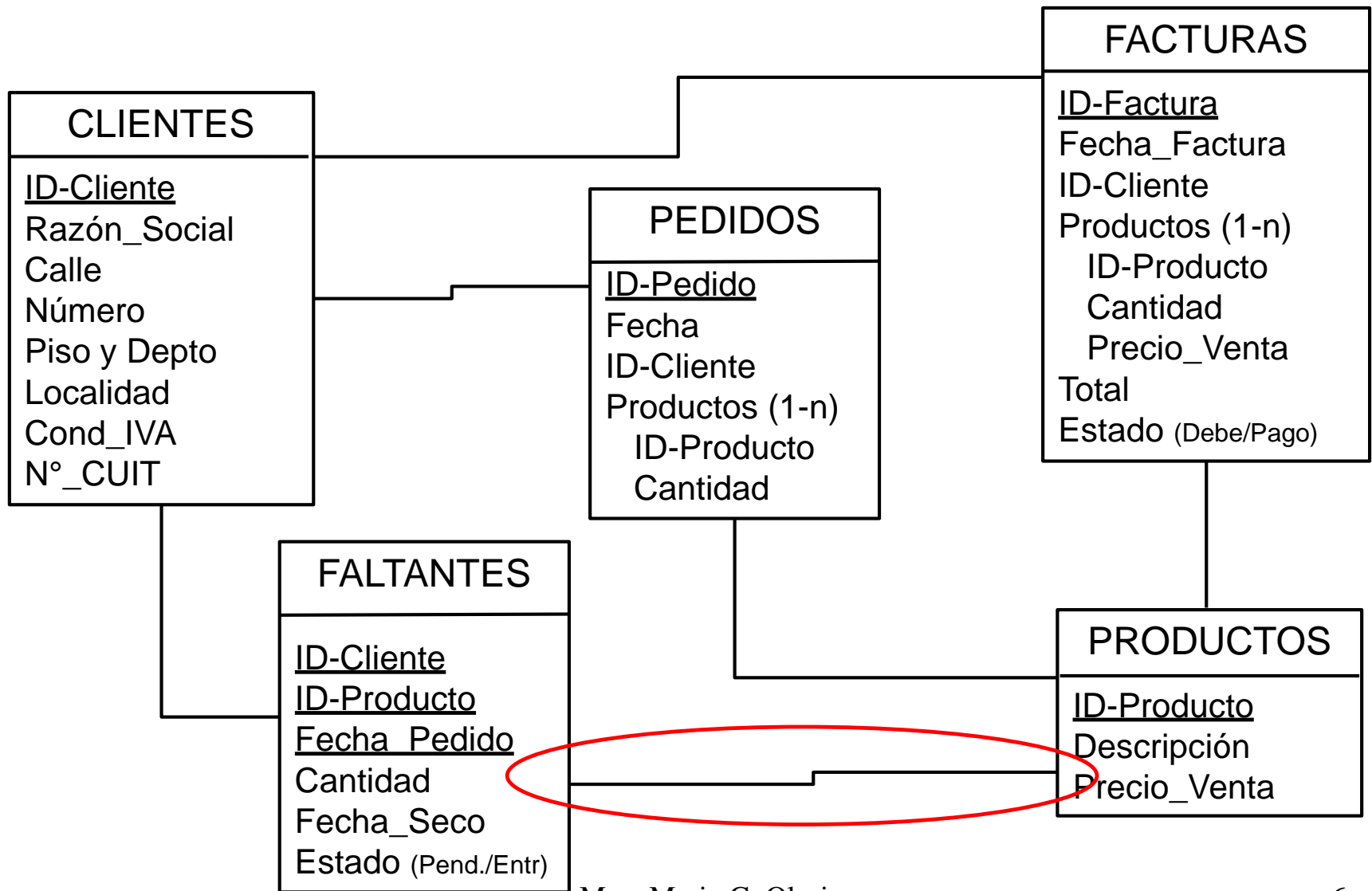
PRODUCTOS
<u>ID-Producto</u>
Descripción
Precio_Venta

FACTURAS
<u>ID-Factura</u>
Fecha_Factura
ID-Cliente
Productos (1-n)
ID-Producto
Cantidad
Precio_Venta
Total
Estado (Debe/Pago)

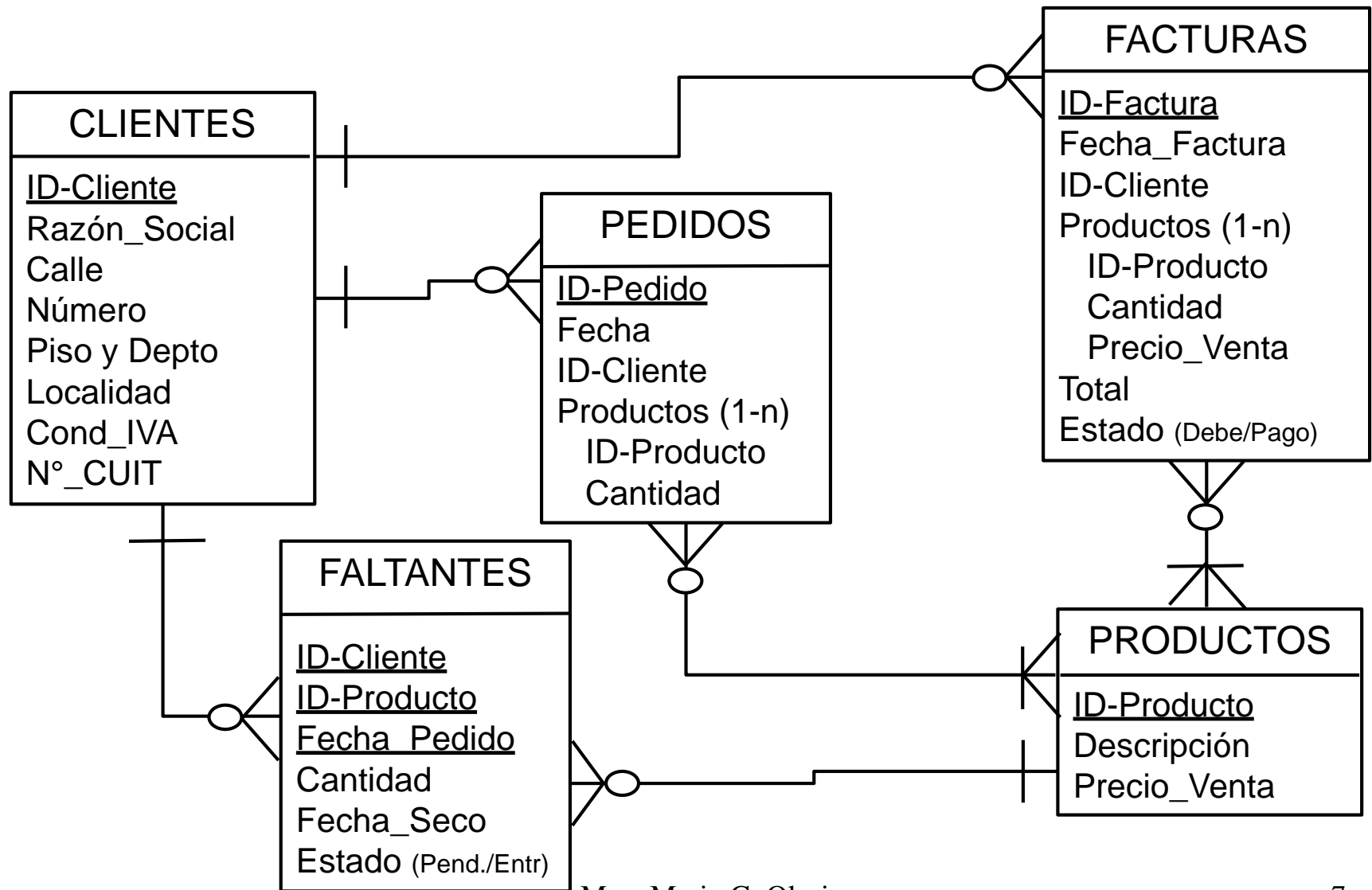
PEDIDOS
<u>ID-Pedido</u>
Fecha
ID-Cliente
Productos (1-n)
ID-Producto
Cantidad

FALTANTES
<u>ID-Cliente</u>
<u>ID-Producto</u>
<u>Fecha_Pedido</u>
Cantidad
Fecha_Seco
Estado (Pend./Entr)

# Relaciones:



# Cardinalidad y Modalidad:



# Resolución TP Adicional – Ventas por Internet

1. Volver a Leer la nota de Relevamiento
2. Revisar los “Formularios” que están en la Unidad 2, que corresponden con esa nota de relevamiento.
3. Mirar el Diagrama de Casos de Uso, con las fichas y recuperar el Diccionario de Datos.



# Diccionario de Datos

- Clientes (ED)
  - ID-Cliente (DE)
  - Razón Social (DE)
  - Domicilio (ED)
    - Calle (DE)
    - Número (DE)
    - Piso y Depto (DE)
    - Localidad (DE)
  - Cond\_IVA(DE)
  - N° C.U.I.T. (DE)
- Productos (ED)
  - ID-Producto (DE)
  - Descripción (DE)
  - Precio\_Venta (DE)

# Diccionario de Datos

- Pedidos (ED)
  - ID-Pedido(DE)
  - Fecha\_Pedido (DE)
  - ID-Cliente (DE)
  - Productos [1, n](ED)
    - ID-Producto (DE)
    - Cantidad (DE)
  - Estado (DE) (P/F/E)
  - Fecha Facturado (DE)
  - Monto Factura (DE)

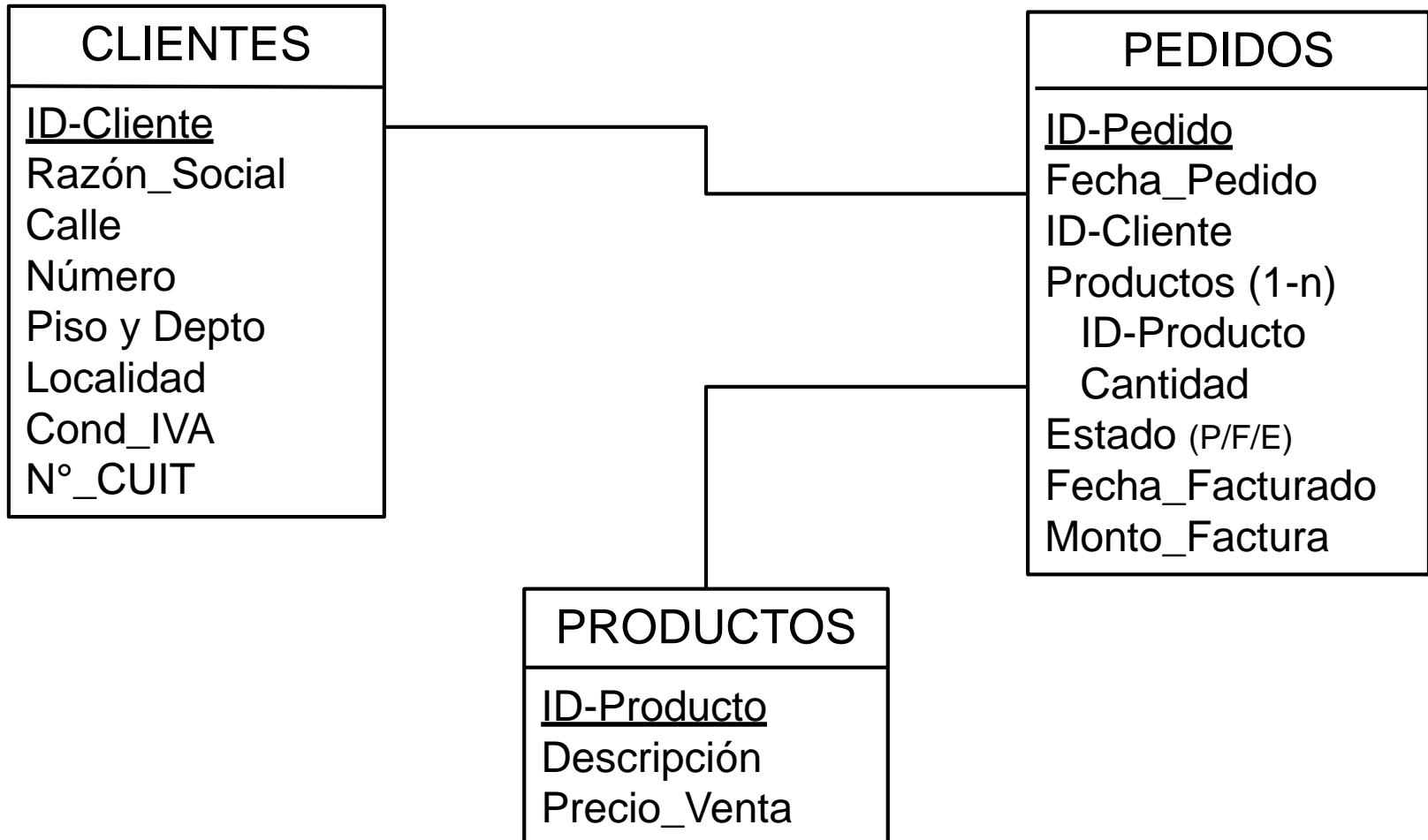
# Entidades:

CLIENTES
<u>ID-Cliente</u>
Razón_Social
Calle
Número
Piso y Depto
Localidad
Cond_IVA
N°_CUIT

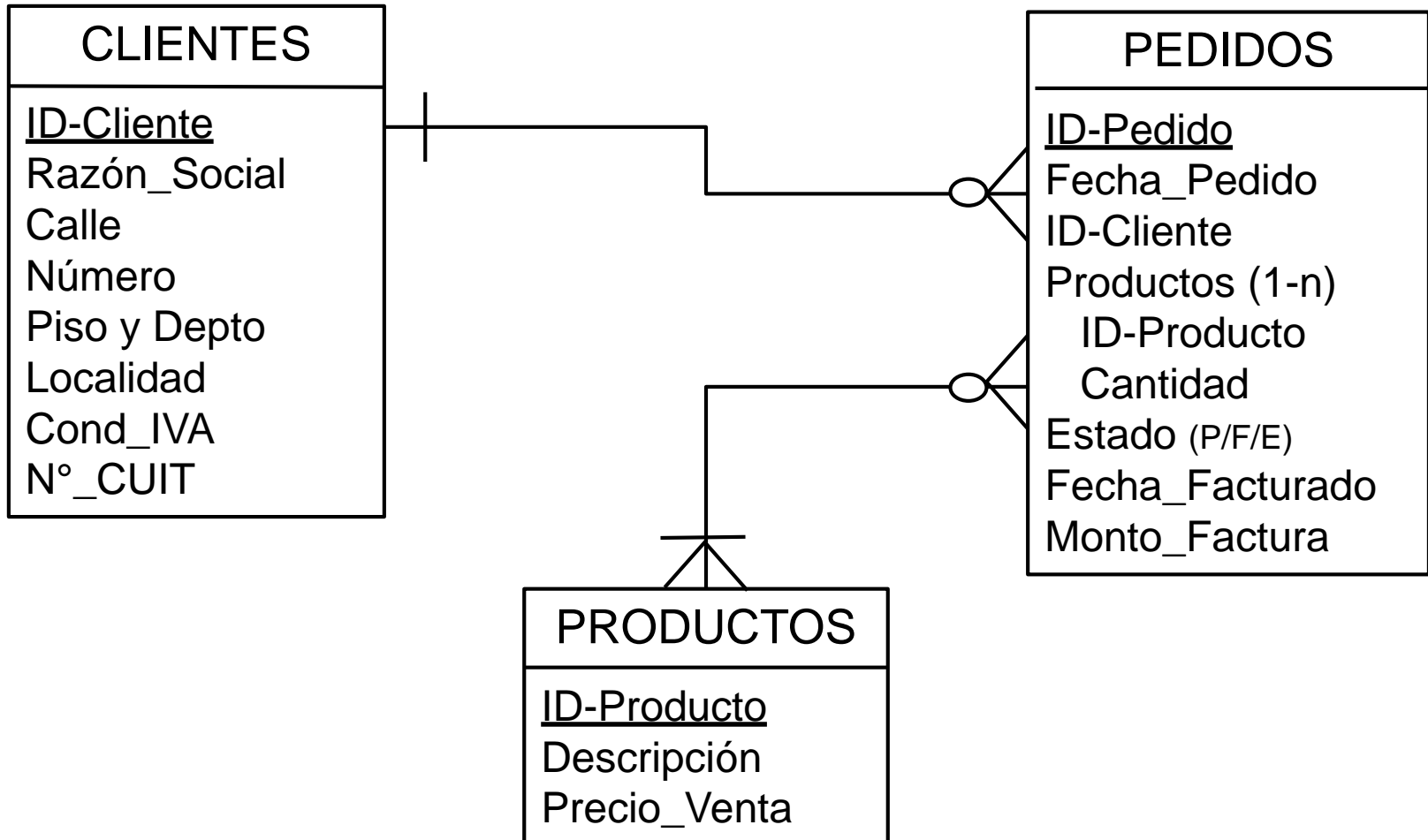
PRODUCTOS
<u>ID-Producto</u>
Descripción
Precio_Venta

PEDIDOS
<u>ID-Pedido</u>
Fecha_Pedido
ID-Cliente
Productos (1-n)
ID-Producto
Cantidad
Estado (P/F/E)
Fecha_Facturado
Monto_Factura

# Relaciones:



# Cardinalidad y Modalidad:



# Como Seguimos?

Hacer el TP 2 de la Unidad 3. Situación Académica.  
Deben armar el modelo de datos mirando los formularios.  
Sin tener el Diccionario de Datos.