

✓ 1) (2 puntos) Modelos de Datos.

- a) ¿Qué es un modelo de datos?
- b) ¿Cuáles son los tipos principales de modelos de datos?

✓ 2) (2 puntos) Modelo Entidad-Relación. Dada las siguientes reglas de negocio:

- Los Productos se identifican con el id de producto, tienen una descripción, una cantidad en stock y un precio
- Una categoría tiene un ID que la identifica y un nombre.
- Los precios de los productos se conocen para cada producto en una fecha determinada ya que los mismos cambian frecuentemente.

Se solicita:

- a) Represente el Diagrama Entidad Relación.
- b) Escriba el correspondiente pasaje a tabla.

✓ 3) (2 puntos) Modelo entidad Relación Extendido

¿Qué diferencia hay entre una Especialización definida por atributo y una Especialización definida por el usuario?

Explicar en forma clara y precisa y **ejemplificar** cada caso.

✓ 4) (2 puntos) Claves:

- c) Defina clave primaria
- d) Defina clave foránea
- e) Especifique un modelo relacional donde puedan verse ambos tipos de claves

5) (2 puntos) Normalización.

- a) ¿Qué es la normalización de datos?
- b) ¿Qué dependencias no deben existir para que una relación esté en 2da forma normal?
- c) Identifique en el siguiente esquema de relación en qué forma normal está

PEDIDOS (NroPedido, fechapedido, importe, Nrovendedor, Nombrevendedor)

Dependencias funcionales:

NroPedido → fechapedido, importe, Nrovendedor, Nombrevendedor

NroVendedor → Nombrevendedor