

FBD

# Examen II

FACULTAD  
DE  
CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE GRANADA



Los Del DGIIM, [losdeldgiim.github.io](https://losdeldgiim.github.io)

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas  
Universidad de Granada



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

Eres libre de compartir y redistribuir el contenido de esta obra en cualquier medio o formato, siempre y cuando des el crédito adecuado a los autores originales y no persigas fines comerciales.

# FBD

# Examen II

Los Del DGIIM, [losdeldgiim.github.io](https://losdeldgiim.github.io)

Arturo Olivares Martos

Granada, 2024-2025

**Asignatura** Fundamentos de Bases de Datos.

**Descripción** Práctico Parcial 1 (Seminarios 1-2).

Se quiere recoger información sobre la atención a los pacientes en un hospital. Hay que registrar la siguiente información:

- Personal sanitario: Número de registro sanitario único, DNI, Nombre, Categoría, Título.
- Servicios o especialidades: Código de servicio, Nombre, Ubicación.
- Pacientes: NSS, DNI, Nombre, Dirección y Teléfono.

Deben cumplirse las siguientes restricciones:

- Entre el personal sanitario hay que destacar a los enfermeros y a los médicos; de estos últimos hay que conocer su especialidad y año de finalización del MIR.
- Todo el personal sanitario está adscrito obligatoriamente a un servicio.
- Todos los servicios tienen un director que tiene que ser médico.
- El trabajo se realiza por turnos (mañana, tarde, noche) y, durante un turno, cada enfermero depende de un médico y un médico es responsable de un grupo de enfermeros.
- Los pacientes son atendidos por una pareja de enfermero y médico, y hay que registrar el día y la hora.

**Ejercicio 1.** Realizar el diagrama E/R que mejor represente dicha información.

El esquema Entidad/Relación se encuentra en la Figura 1. Notemos que:

- Se podría haber incluido la participación obligatoria de la entidad *Servicio* en la relación *Dirigir*.

**Ejercicio 2.** Obtener el esquema relacional con el menor número de tablas posible, señalando claves candidatas, primarias y externas.

**Ejercicio 3.** Contestar de forma justificada a la siguiente cuestión: ¿Se permite que un paciente sea atendido varias veces el mismo día?

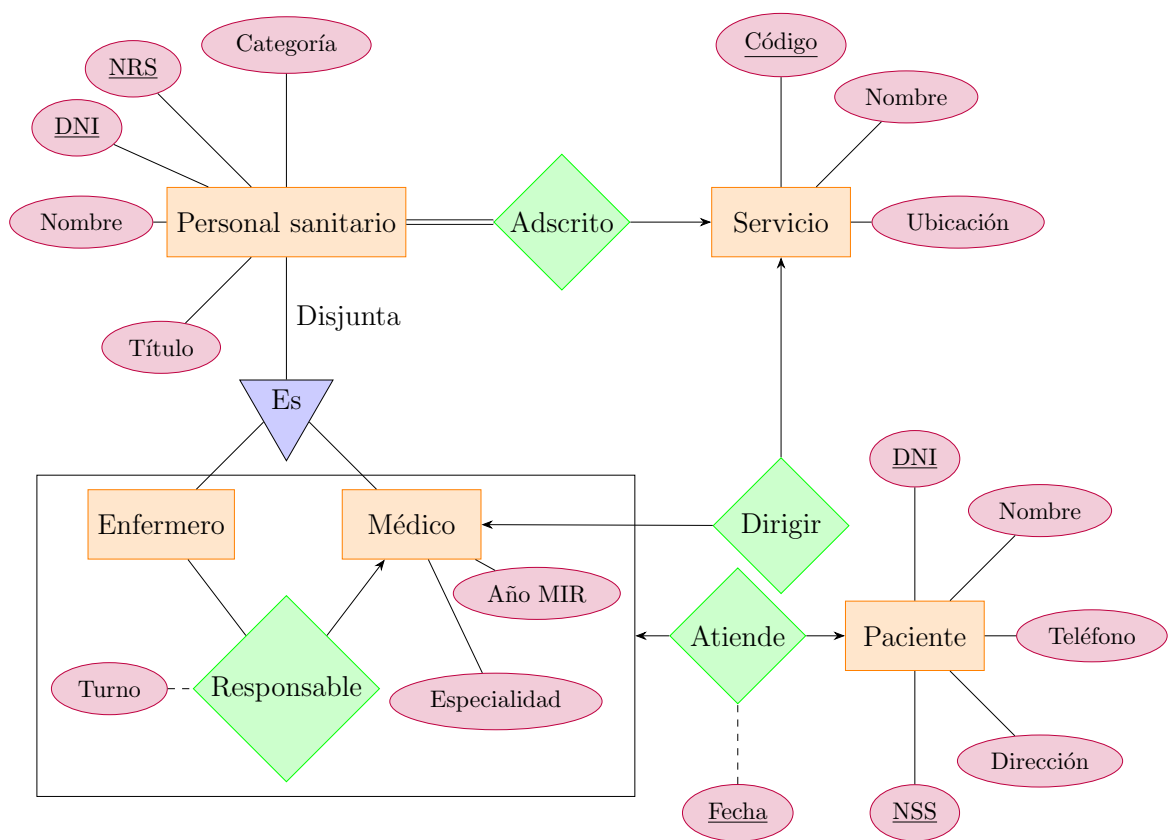


Figura 1: Esquema Entidad/Relación.