

quieres trabajar  
en Wuolah??

# TE BUSCAMOS

sin ánimo  
de lucro,  
chequea esto:



## Propuesta Examen Práctico

Se quiere recoger información sobre la atención a los pacientes en un hospital. Hay que registrar información sobre el personal sanitario (Número de registro sanitario único, DNI, Nombre, Categoría, Título), los servicios o especialidades (Código de servicio, Nombre, Ubicación) y los 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.

Se pide realizar el diagrama E/R que mejor represente dicha información y obtener el esquema relacional con el menor número de tablas posible, señalando claves candidatas, primarias y externas. Una vez obtenido, contestar de forma justificada a la siguiente cuestión:

¿Se permite que un paciente sea atendido varias veces el mismo día?

Sí, ya que clave primaria de la tabla ATIENDE ([NSS](#), [Fecha](#), [Hora](#), NRPS-Enf, Turno) admite sin problemas dos filas de la forma

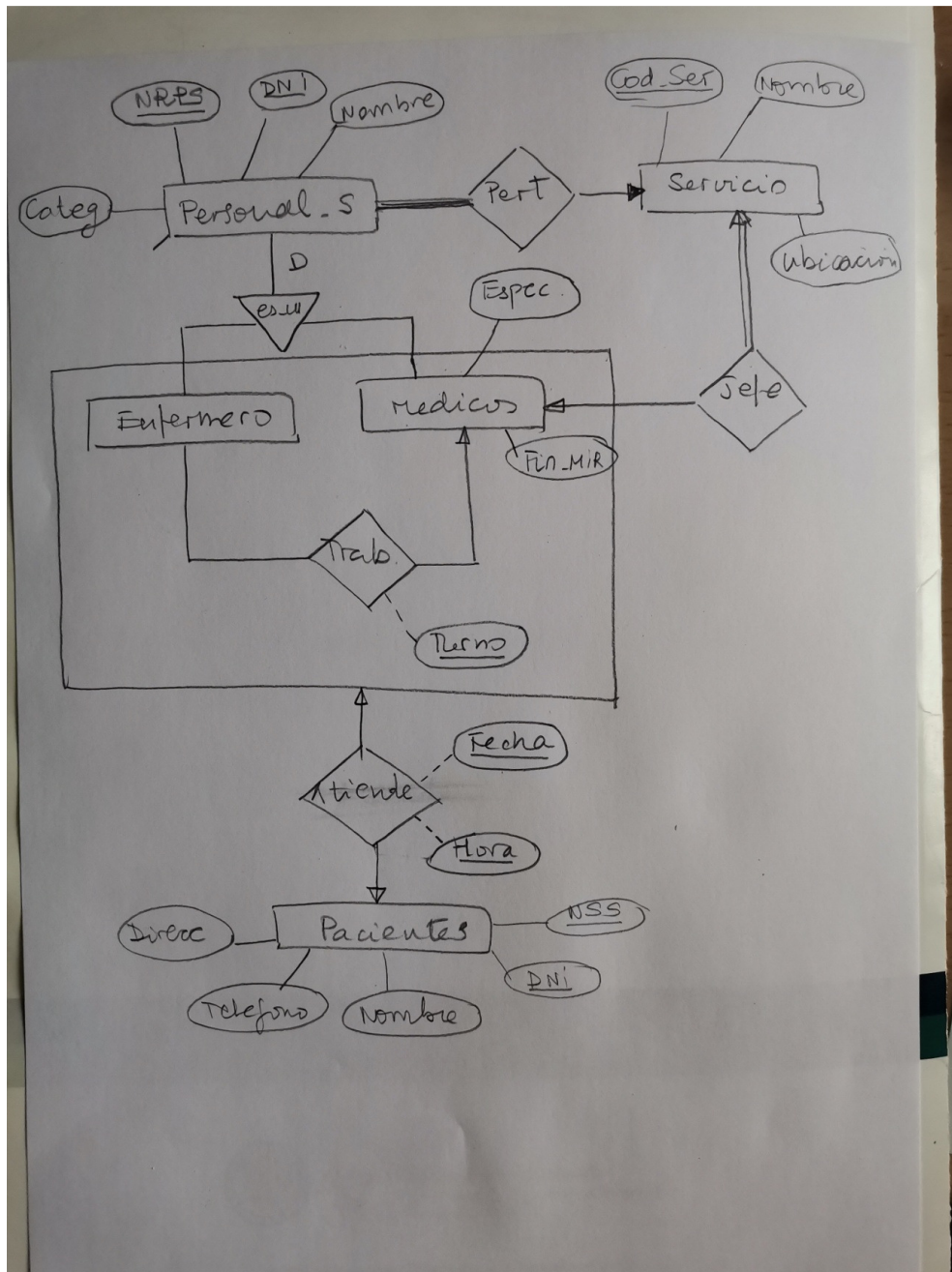
(1234, '17/03/2021', 09:25, ENF456, 'Mañana')

(1234, '17/03/2021', 20:10, ENF211, 'Tarde'),

por lo que sólo hay que garantizar que sea a diferentes horas.

tú puedes  
ayudarnos a  
llevar  
**WUOLAH**  
al siguiente  
nivel  
(o alguien que  
conozcas)

WUOLAH



① P-SANITARIO ( $\frac{NRPS}{CP}$ ,  $\frac{DNI}{CC}$ , Nombre, Categoría)

② ENFERMEROS ( $\frac{CE(1)}{\frac{NRPS}{CP}}$ )

③ MEDICOS ( $\frac{CE(1)}{\frac{NRPS}{CP}}$ , Espec, Fecha-MIR)

④ SERVICIOS ( $\frac{Cod-Serv}{CP}$ , Nombre, Ubicación)

⑤ PACIENTES ( $\frac{NSS}{CP}$ ,  $\frac{DNI}{CC}$ , Nombre, Teléfono, Dirección)

~~⑥ PERTENECE~~ ( $\frac{CE(1)}{\frac{NRPS}{CP}}$ ,  $\frac{CE(4)}{Cod-Serv}$ )

~~⑦ JEFE~~ ( $\frac{CE(4)}{\frac{Cod-Serv}{CP}}$ ,  $\frac{CE(3)}{\frac{NRPS}{CC}}$ )

⑧ TRABAJA ( $\frac{CE(2)}{\frac{NRPS-Enf}{CP}}$ , Turno,  $\frac{CE(3)}{NRPS-Med}$ )

⑨ ATIENDE ( $\frac{CE(5)}{\frac{NSS}{CP}}$ , Fecha, Hora,  $\frac{CE(8)}{\frac{NRPS-Enf}{CP}}$ , Turno)

### FUSIONES ADECUADAS

① - ⑥ → P-SANITARIO ( $\frac{NRPS}{CP}$ ,  $\frac{DNI}{CC}$ , Nombre, Categoría,  $\frac{CE(4)}{Cod-Serv}$ );

④ - ⑦ → SERVICIOS ( $\frac{Cod-Serv}{CP}$ , Nombre, Ubic,  $\frac{CE(3)}{NRPS}$ )