

**Examen parcial. Primera parte.****Tiempo: 1 hora y media.**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA:</b>		ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
<b>ESTUDIOS (TITULACIÓN):</b>		GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
<b>FACULTAD/ESCUELA:</b>		ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
<b>CURSO</b>		2º
<b>NOMBRE</b>		
<b>APELLIDOS</b>		
<b>GRUPO:</b>		

**Ejercicio**

Nos encontramos en alerta en un hospital en el momento de recibir un alto número de pacientes con Covid. Necesitamos crear una aplicación de atención inmediata a los pacientes que acceden a Urgencias. Los médicos tratan a dichos pacientes en lugares especialmente montados de forma temporal para el Covid. El objetivo es gestionar el aprovechamiento del espacio al máximo.

- Todos los boxes de Urgencias están asignados a médicos, enfermeras y auxiliares. Las asignaciones se hacen de forma automática pero las validan los supervisores de Urgencias.
- Dentro del box, los médicos pueden crear informe y evaluar los casos. Por lo tanto, los médicos asignan el tipo de gravedad y dan su opinión.
- El supervisor Covid del box define qué médico realiza el diagnóstico. Al final del tratamiento en Urgencias del paciente, el supervisor también da el visto bueno al diagnóstico. El diagnóstico de un paciente se realiza en función de los síntomas presentados.
- Los pacientes pueden acceder a su diagnóstico de forma online, teniendo permisos para cargar información adicional.
- Todas las personas que intervienen en este caso pueden registrarse en la aplicación, acceder y modificar su ficha de usuario. Los médicos y los pacientes pueden ver el historial médico del paciente así como la información adicional que éste adjunte. Los médicos sólo pueden acceder a los casos que hayan analizado y los diagnósticos que hayan emitido.
- El administrador del sistema tiene acceso a todos los datos de los usuarios creados.
- El supervisor es quien decide qué box montar o desmontar.
- Cuando se monta un box se debe asignar al menos un supervisor Covid. El administrador puede asignar, o eliminar supervisores a los boxes en un

momento determinado. Por tanto, no son necesarias funciones que permitan la creación de datos de usuario.

- Todas las funciones de la aplicación solo pueden ser utilizadas por personas que hayan iniciado sesión.

**Pregunta 1: Diseña un diagrama de casos de uso y añade tu explicación. 4 puntos.**

**Pregunta 2. Diseña el modelo de entidad relación en notación Chen con tu explicación. 3,5 puntos.**

**Pregunta 3: Convierte el modelo entidad relación en tablas (paso a tablas) junto con tu explicación. 2,5 punto.**