**PARTE 1: (Solo para los que NO hayan aprobado el examen de febrero).**

Dado el modelo Entidad/Relación representado en el fichero modeloE\_R.png. Realizar los siguientes ejercicios:

1. Pasarlo al modelo relacional. (1.5 ptos.)

2. Normalizar el resultado del punto anterior hasta la 3ª forma normal. (2 ptos)

3. Crear las tablas obtenidas en el punto 2 mediante lenguaje D.D.L. Teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

     a) El sexo de los pacientes será ('H','M'). (0.75 ptos.)

     b) Las especialidades de los médico podrán ser ('Traumatología', 'Internista','Cirugia', 'Obstetricia','Oncología','Cardiología' o 'Neumología'). (0.75 ptos)

**Como resultado de los ejercicios 1 y 2 se obtendrá un fichero que deberá tener formato PDF.**

**Las instrucciones para resolver el apartado 3 tendrán que estar en un fichero de texto plano cuyo nombre será "ejercicio1.sql".**

**Parte 2: (Para todos).**

Se volcarán los datos contenidos en los ficheros "Tablas.sql" y "Datos.sql" en la base de datos Oracle, en ese orden, donde estarán las tablas y datos con los que trabajaremos el resto del examen.

Una vez volcado se tendrán que realizar las siguientes consultas en SQL y procedimientos en PL/SQL, teniendo en cuenta el esquema de estas que está representado en el fichero "EsquemaTablas.png":

**1. Mostrar los datos de los empleados que se adscribieron a algún proyecto en el año 2017. Consulta SQL (0.5 pts.)**

**2.  Mostrar el número de empleados que tiene cada departamento. Consulta SQL (0.5 pto.)**

**3.  Mostrar el número de departamentos que participan en cada proyecto. Consulta SQL (1 pto.)**

**4. Mostrar la suma de salarios de los empleados por cada departamento. Consulta SQL (1 pto.)**

**5. Mostrar los datos de los empleados que participan en más de dos proyectos.  Consulta SQL (1 pts.)**

**6. Realizar un procedimiento que reciba el identificador de un departamento y muestre los datos de los empleados que pertenecen a dicho departamento. procedimiento PL/SQL(1 pts.)**

**Como resultado de esta parte se obtendrá un fichero de texto plano que tendrá el nombre de "ejercicio2.sql".**

**PARTE 3: (Solo para los que hayan aprobado el examen de febrero).**

Sobre los datos volcados en la parte 2, realizar las siguientes consultas y Trigger.

**1. Mostrar los datos proyectos en los que participa el empleado con identificador 5.  Consulta SQL (1 pts.)**

**2. Mostrar los datos del proyecto que tenga la mayor duración. Consulta SQL (1 pts.)**

**3. Mostrar los empleados que no participan en ningún proyecto. Consulta SQL (1 pts.)**

**4. Realizar un disparador que compruebe en las inserciones y actualizaciones, la duración de los proyectos y que si es negativa introduzca 0. Trigger (2 pts.)**

**Como resultado de esta parte se obtendrá un fichero de texto plano que tendrá el nombre de "ejercicio3.sql".**

Una vez realizada la tarea se incorporarán a un fichero comprimidos todos los fichero que los ejercicios han dado como resultado.

El fichero comprimido tendrá como nombre **Apellido1Apellido2NombreTareaFinal**.

El no seguimiento de los formatos o nombre de los ficheros que se han descrito, dará como resultado el suspenso en la tarea.