

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
|   | <b>PROYECTO FINAL:</b> | <b>Administración<br/>y Diseño de<br/>Bases de Datos</b> |
| 4º Grado Ingeniería Informática<br>Optativa | <b>Alumno:</b>         | Fecha: 21/12/2021  |

## 1. Objetivo

Diseño e implementación de una Base de Datos.

## 2. Descripción

Construir el proyecto final de una base de datos requerida en la asignatura de *Administración y Diseño de Bases de Datos*, optativa de 4º del grado en Ingeniería Informática (la descripción detallada del proyecto se encuentra en la siguiente página).

## 6. Entregables

Se evalúa el trabajo continuo realizado y el informe final entregado. Analizar, diseñar y construir el sistema de información, representando la base de datos del proyecto descrito.

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
|   | <b>PROYECTO FINAL:</b> | <b>Administración<br/>y Diseño de<br/>Bases de Datos</b> |
| 4º Grado Ingeniería Informática<br>Optativa | <b>Alumno:</b>         | Fecha: 21/12/2021  |

### Descripción detallada del proyecto.

1. Describir el contexto de la base de datos. Especificación de los requisitos.
2. Diseño conceptual de la base de datos anteriormente descrita utilizando el modelo E/R e indicar los supuestos semánticos complementarios que consideres oportuno para justificar todas las decisiones del diseño.
3. Obtener el grafo relacional, señalando las claves primarias, las ajenas y las claves alternativas con sus opciones, así como los dominios y las restricciones que consideres oportunas. Utilizando la herramienta MySQL WorkBench obtén un esquema relacional normalizado con las observaciones que estimes pertinentes.
4. Crear un diagrama UML del modelo de datos.
5. Describir la base de datos en el estándar SQL93 e implementarla en el Sistema Gestor de Bases de Datos Relacional Postgresql en la máquina virtual de la asignatura.
6. Realizar una carga de datos de ejemplo a la base de datos.
7. Construir consultas de ejemplo que sirvan para testear el sistema.
8. Crear un repositorio github que incluya toda la documentación generada, los scripts de implementación y consultas de prueba, así como un documento que explique el trabajo realizado que incluya imágenes del proceso de carga de datos y pruebas realizadas en la base de datos. También se debe incluir un documento indicando la distribución del trabajo y reuniones de seguimiento entre los miembros del grupo.