

ACTIVIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DIRIGIDA	
módulo:	Bases de datos (ciclo 1º DAW)
Nombre de la tarea	Tarea 3.1: Lenguaje SQL - DDL
Tipo de tarea	Creación de esquema y tablas
Duración estimada	30 minutos
Objetivos	Manejar el lenguaje SQL para crear una base de datos. Conocer el entorno Workbench y manejo de la consola.
Material necesario	PC con MySQL Server y MySQL WorkBENCH. Opcional: GitBash
Fecha de entrega	Periodo enero. Tarea para realizar del 23 al 25 de enero.
Puntuación	Creación de esquema y tabla: 1 punto Creación de los datos de la tabla: 5 puntos Creación de claves: 1 punto Cumple la integridad de los datos: 1 punto Introducción de datos: 2 puntos

DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA OBLIGATORIA

① **Creación de un esquema y la correspondiente tabla para almacenar los alumnos de un instituto que imparte el ciclo de grado superior de FP de informática DAW.**

Como datos principales, deberá de contener los siguientes campos:

- **El nombre, apellidos y NIA del alumno junto con el correo electrónico.**

Además, contendrá en que curso está matriculado pudiendo ser 1º o 2º y las asignaturas que tiene matriculadas de 1º en caso de estar en primer curso y las asignaturas que tiene matriculadas de 2º curso en caso de estar en segundo.

Recuerda que para pasar de 1º a segundo no puedes superar más de 10 créditos pendientes.

En caso de que estés en segundo con materias pendientes de primero deberá existir un campo que lo indique y se deberán poner todas las asignaturas de primero que tenga pendientes.

Restricciones:

La tabla deberá de cumplir que no puede existir dos alumnos con el mismo NIA o la misma dirección de correo electrónico.

Deberás de imponer un sistema que cumpla la integridad de datos a la hora de introducir el curso o las asignaturas.

No se podrá introducir alumnos con ningún campo vacío.

El valor por defecto de las asignaturas del curso primero o el curso segundo serán todas las asignaturas correspondientes.

Introducción de datos

Introduce un alumno que se matricula de todo primero.

Introduce un alumno que se matricula de todo primero menos FOL pues la tiene convalidada.

Introduce un alumno que se matricula de todo segundo

Introduce un alumno que se matricula de todo segundo y de Bases de datos de primero que le queda pendiente.

Crear un Script y mandarlo con el número de tarea más tú nombre: **tarea3.1 JuanGomez.**

Consejo: crea primero el diccionario de datos que vas a manejar.