



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS  
INGENIERÍA DE SOFTWARE  
SISTEMAS DE BASE DE DATOS I**

**PROYECTO FINAL**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TITULO:</b>           | <b>Proyecto Final: Sistemas de Base de Datos I</b>   |
| <b>OBJETIVO:</b>         | <b>El alumno integrará los diferentes conceptos vistos a lo largo del curso en la aplicación de un Sistema de Base de Datos.</b> |
| <b>DURACIÓN:</b>         | <b>20 horas</b>  |
| <b>FECHA:</b>            | <b>26 de Abril de 2022</b>   |
| <b>FECHA DE ENTREGA:</b> | <b>Día del Examen Ordinario</b>  |

**ACTIVIDADES A REALIZAR:**

**1: Seleccionar un tema y redactar la introducción, descripción y justificación.**

**2: Elaborar el análisis de requerimientos correspondiente que servirá de base para el diseño de la Base de Datos.**

**3: Elaborar el Diagrama Entidad – Relación, reducirlo a tabla con un mínimo de 5 registros por cada tabla y crear las tablas del esquema.**

**4: Revisar la base de datos conforme a las reglas de la tercera forma normal. Si alguna tabla no cumple con los requerimientos de la forma normal, hacer los ajustes necesarios.**

**5: Desarrollar las Sentencias SQL – DDL para la creación de las tablas y las relaciones entre las mismas.**

**6: Desarrollar las sentencias SQL – DML para insertar por lo menos 5 registros por cada tabla.**

**7: Desarrollar las sentencias SQL – DML para modificar 10 datos de la Base de Datos.**

**8: Desarrollar las sentencias SQL – DML para eliminar 10 datos de la Base de Datos.**

**9: Redactar 25 enunciados para consultar datos y elaborar las sentencias SQL – DML necesarias para dar respuesta a dichos enunciados.**

**10: Integrar las 9 actividades anteriores en un documento formal de entrega (portada, índice, contenido y conclusiones) el cual se entregará de forma digital (subirlo a la plataforma).**