



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS  
INGENIERÍA DE SOFTWARE  
LABORATORIO DE SISTEMAS DE BASE DE DATOS I  
FORMATO DE PRÁCTICAS**

<b>PRÁCTICA:</b>	<b>8</b>
<b>TÍTULO:</b>	<b>Modelo entidad-relación.</b>
<b>OBJETIVO:</b>	<b>El alumno aplicará el modelo entidad – relación en la resolución de diversos problemas.</b>
<b>DURACIÓN:</b>	<b>4 horas</b>
<b>FECHA:</b>	<b>31 de Marzo de 2022</b>
<b>FECHA DE ENTREGA:</b>	<b>3 de Abril de 2022</b>

**ACTIVIDADES A REALIZAR:**

**1: Elabore un diagrama entidad – relación, conviértalo a tabla y represente el esquema para el siguiente escenario:**

Consideremos el caso de un Departamento Escolar de una Institución Educativa de Nivel Superior donde se requiere controlar las asignaturas que ahí se imparten (carreras, materias, planes de estudio, alumnos, docentes, etc.), teniendo en cuenta que existen diferentes planes de estudio para una misma carrera. Elabore un diagrama entidad – relación y conviértalo a tablas a fin de poder observar instancias.

**CONTROL ESCOLAR**

<b>ENTIDADES</b>	<b>PROCESOS</b>
<b>Unidad_Academica</b>	<b>Unidad_Programa (Unidad_Academica, Programa_Academico)</b>
<b>Programa_Academico (Carreras)</b>	<b>Programa_Plan_Estudio (Programa_Academico, Plan_Estudio)</b>
<b>Plan_Estudio</b>	<b>Curricula (Plan_Estudio, Materia)</b>
<b>Materia</b>	<b>Clasifica_Materia (Materia, Tipo_Materia)</b>
<b>Tipo_Materia</b>	<b>Grupo (Curricula, Docente, Aula, Ciclo_Escolar)</b>
<b>Ciclo_Escolar</b>	<b>Clasifica_Aula (Aula, Tipo_Aula)</b>
<b>Docente</b>	<b>Asignatura Carga_Materia (Grupo, Alumno)</b>
<b>Aula</b>	<b>Control_Asistencia (Asignatura)</b>
<b>Tipo_Aula</b>	
<b>Alumno</b>	