|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UNIVERSIDAD MARIANA – FACULTAD INGENIERÍA – PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS  PRACTICA DE BASE DE DATOS  HOJA DE TRABAJO | | |
| **Objetivos**   1. **Identificar los elementos esenciales en una base de datos** 2. **Elaborar un diagrama entidad relación** 3. **Construir en un DBMS un diagrama Entidad Relación** | **Número de participantes:** 2 | **Materiales**  Internet  Procesador de texto  Draw.io Workbench + MySQL |
| **Duración de la actividad:** 2h |
| **Estudiante 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Estudiante 2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **INSTRUCCIONES**   1. **[1.0]** Realice el diagrama entidad relación del siguiente enunciado y péguelo a continuación del mismo, puede usar la plataforma DRAW.IO para diagramar, o el de su preferencia.   En la Universidad Mariana se tiene las Unidades Académicas denominadas facultades, estas a su vez son dirigidas por un decano y a una facultad pertenecen varios programas académicos. Cada programa académico cuenta con una serie de docentes, pero cada docente solo puede pertenecer a un programa académico. Cada docente dicta varias asignaturas, así mismo una misma asignatura la pueden dictar docentes diferentes. Cada inicio de semestre los estudiantes inscriben las asignaturas que le corresponde cada semestre. Tenga en cuenta:  De las facultades interesa saber cuál es su nombre.  De los programas académicos requiere saber su nombre, ubicación y número de bloque.  De los decanos se requiere la cedula, nombres, apellidos y celular.  De los docentes se debe registrar la cedula, nombres, apellidos y título. Cada asignatura tiene un código, nombre y número de créditos.  De los estudiantes se debe registrar identificación, nombres, apellidos y dirección de residencia.   |  | | --- | | Diagrama ER |  1. **[0.5]** Realice las pruebas en una hoja de Excel con los siguientes datos   **Programas: (Bloque María Inmaculada, bloque 3)** Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Procesos, **(Bloque 2, Santa Clara)** Enfermería.  **Decano ingeniería**: Robinson Jimenez, cc 98398, cel 318524  **Docentes**: Registrar datos de prueba  **Estudiantes**: Registrar datos de prueba  **Facutades:** Ingeniería, Ciencias de la Salud | | |