



ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS.

ACTIVIDAD 1.

Indicaciones:

A continuación se presenta un caso de estudio, a partir de este, el estudiante deberá hacer uso de las técnicas de análisis y diseño de bases de datos aprendidas los cursos de bases de datos y administración de bases de datos. Se requiere el diseño del diagrama relacional normalizado.

Introducción.

Las Bases de Datos juegan un papel importante en la mayoría de las áreas donde se utilizan computadoras, permitiendo almacenar grandes volúmenes de datos acerca de la empresa, estos son percibidos a través de los usuarios, de la misma manera la información obtenida de los datos almacenados debe estar en una forma que sirva para administrar, planear, controlar y tomar decisiones dentro de una organización. es por esto que realizar un buen análisis de la base de datos que estará detrás de todo este sistema es indispensable.

Los métodos para obtener la información suficiente para poder realizar este análisis es muy diversa y lamentablemente no siempre estas fuentes son concisas o claras, por lo que todo buen analista tiene la tarea de desarrollar buenas estrategias de trabajo para obtener el mejor de los resultados en cuanto a diseño y análisis de bases de datos se refiere, aun cuando la fuente de información no sea estructurada u ordenada mucho menos clara.

Descripción.

En el recurso adjunto con esta actividad se describe el funcionamiento administrativo de la UCA, con respecto la relación que existe entre la facultad, los departamentos, las materias, los alumnos, el cálculo del coeficiente de unidades de mérito, los directores de carrera y los alumnos.

En base a este recurso, diseñar la base de datos que represente de una manera óptima la forma de trabajo de la UCA, evite relaciones y entidades innecesarias, así como análisis redundantes o incompletos.