



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Base de Datos I
Investigación N°1



Facilitador: Ing. Víctor A. Fuentes T.

A. TÍTULO DE LA EXPERIENCIA:

Investigación N°1. Modelos de Base de Datos

B. TEMAS:

- 1.1 Modelos de Base de Datos y su evolución
- 1.2 Definición
- 1.3 Algunos modelos
 - 1.3.1 Jerárquico
 - 1.3.2 Red
 - 1.3.3 Relacional
 - 1.3.4 Orientado a Objetos
 - 1.3.5 No relacionales
 - 1.2.6 Otros

C. OBJETIVO(S):

- Conocer la importancia de los modelos de datos dentro del área de tecnología de base de datos y su impacto en la forma de desarrollo de aplicaciones.
- Comprender la diferencia de cada uno de los modelos a través del estudio de su forma de representación, ventajas, desventajas y ejemplos.

D. METODOLOGÍA:

Esta asignación es de tipo grupal por lo que deben conformar equipos de trabajo de 5 estudiantes (equipos usuales de trabajo para el semestre).

Desarrollen un documento siguiendo el formato de **entregas formales** y abarquen los temas solicitados, estableciendo descripción del modelo, ventajas, desventajas y al menos un ejemplo que muestre la representación de los datos.

No se permite que su documento sea copiar y pegar los recursos. Cada uno de los párrafos debe tener una o varias referencias. Use la administración de citas de MS Word para la elaboración de la bibliografía de forma automática, así como las citas. Procure que el índice del trabajo también sea de forma automática.

E. PROCEDIMIENTO O ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:

Desarrolle los temas solicitados en un documento en donde se siga la estructura de un trabajo formal y cuya estructura aparece en la plataforma.

El documento debe tener entre 12 y 15 páginas de contenido. No cuente la primera sección del documento como estas páginas ni las conclusiones ni recomendaciones.

Se permite el uso de diagramas e imágenes.

No puede usar la información de forma directa, debe usar técnicas de tratamiento de la información como parafrasear, resumir, entre otras.

F. RECURSOS:

- Computador con acceso a internet, acceso a plataforma ecampus.utp.ac.pa/moodle, curso Base de Datos I.
- Unidad Didáctica 1 y 2.
- Recursos digitales en sitios web, libros, informes, entre otros.

G. RESULTADOS:

Informe de investigación en formato MS Word con el tema desarrollado y siguiendo la estructura de trabajos formales.

H. CONSIDERACIONES FINALES:

Coloque una sección de conclusiones en su documento con esta información.

I. BIBLIOGRAFÍA:

- Consulte la bibliografía del curso.

J. RÚBRICA:

- El documento sigue la estructura de un trabajo formal
- Contiene todas las partes señaladas en la estructura
- Tiene la extensión solicitada
- El índice, referencias y bibliografía se han desarrollado de forma automática en Word
- Entrega el documento en versión MS Word
- Se realizó el tratamiento adecuado a la información. No hay uso de copiar y pegar en el documento.