**Universidad Tecnológica de Panamá**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

**Base de Datos I**

**LABORATORIO N°1**

**Facilitador:** Ing. Víctor A. Fuentes T.

1. **TÍTULO** **DE LA EXPERIENCIA:**

LABORATORIO N°1. Metodología para la Selección de un SGBD

1. **TEMAS:**

2.1 Ciclo de Vida del desarrollo de sistemas de bases de datos

2.1.1. Etapas en el desarrollo de un sistema de base de datos

1. **OBJETIVO(S):**

* Conocer y analizar el proceso para la selección de un sistema de gestión de base de datos.
* Desarrollar una propuesta de un ciclo de vida para la selección de un SGBD tomando como punto de partida un modelo propuesto.

1. **METODOLOGÍA:**

Leer y analizar en grupos de trabajo, el material correspondiente al capítulo N°2 - Ciclo de Vida del desarrollo de sistemas de bases de datos que se ha colocado en la plataforma.

Trabajar de forma grupal para lograr el desarrollo completo del laboratorio, y la documentación completa.

1. **PROCEDIMIENTO O ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:**

Utilice los documentos colocados en la plataforma sobre el ciclo de vida para la selección de un sistema de gestión de base de datos y el tratamiento respectivo de una base de datos.

Una vez ha leído el material, en los grupos de trabajo conformados, proceda a realizar una crítica al material suministrado, analizando en particular la utilidad de la metodología.

Conteste la pregunta: **¿Considera que esta metodología es de valor para el proceso de selección de un SGBD? Expliquen su punto de vista.**

Una vez contestada la pregunta anterior, **proponga una nueva metodología para la selección de un sistema de gestión de base de datos.** En su propuesta, establezca las fases que considera y una breve descripción de esta. Puede presentar su propuesta de manera gráfica, pero es importante que aparezca la definición breve de cada una las fases que la componen.

Puede usar como base la metodología propuesta y proponer una mejora o adaptación de la misma.

Al finalizar, presente una conclusión grupal sobre la experiencia.

1. **RECURSOS:**

* Computador con acceso a internet, acceso a plataforma Moodle, curso Tecnología de Base de Datos.
* Guía Didáctica de la Unidad II.
* Presentación de la Unidad II.

1. **RESULTADOS:**

Propuesta Metodológica documentada para la selección de un SGBD

1. **CONSIDERACIONES FINALES:**

Establezca una conclusión grupal sobre la experiencia.

1. **BIBLIOGRAFÍA:**

* Ver la bibliografía del curso.

1. **RÚBRICA:**

* 15 puntos. Desarrollo de la pregunta sobre la valoración de la metodología presentada en la Unidad II.
* 30 puntos. Presenta una nueva metodología basada en fases o pasos a seguir.
* 40 puntos. Presenta la descripción de cada una de las fases de la metodología propuesta
* 15 puntos. Contiene una conclusión sobre la experiencia.