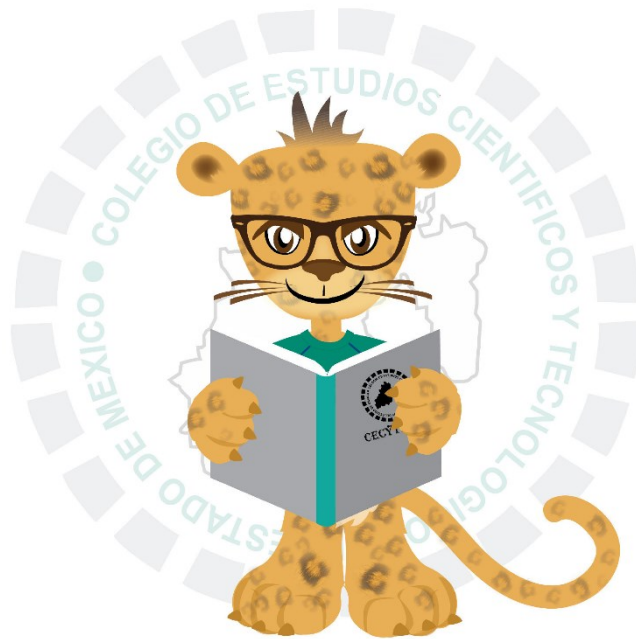


# Compendio



## Implementación y evaluación del sistema



**Actividad diagnóstica.** Lee cuidadosamente cada una de las siguientes cuestiones y coloca en el paréntesis la opción correcta:

1. Antes de instalar un programa en una computadora debemos investigar . . .
  - a) El costo
  - b) Requerimientos mínimos
  - c) funcionalidad
  - d) procedimiento
  
2. Es la persona que trabajará directamente con el sistema.
  - a) Programador de sistemas
  - b) Personal de mantenimiento
  - c) Análisis de sistemas
  - d) Usuario final
  
3. Al proceso de instalación del sistema en la computadora:
  - a) Análisis
  - b) Desarrollo
  - c) Implementación
  - d) Mantenimiento
  
4. Nombre que recibe el conocer si el sistema operativo de una computadora es de 32 bits o 64 bits:
  - a) Conversión
  - b) Compatibilidad
  - c) Implementación
  - d) Mantenimiento
  
5. Es un lenguaje de programación dirigido a eventos y objetos, desarrollado por Sun Microsystems:
  - a) Visual Basic
  - b) C
  - c) Java (Swing)
  - d) C++
  
6. Se refiere a proteger el sitio donde se encuentra la computadora:
  - a) Seguridad lógica
  - b) Seguridad pública
  - c) Seguridad Industrial
  - d) Seguridad física
  
7. Es un tipo de programa informático diseñado como herramienta para permitir a un usuario realizar uno o diversos tipos de trabajos:
  - a) Implementación
  - b) Aplicación
  - c) Desarrollo
  - d) Seguridad
  
8. Se refiere al tipo de seguridad las contraseñas o códigos de autorización:
  - a) Pública
  - b) Física
  - c) Conductual
  - d) Lógica
  
9. Seguridad que están implícitas en sus manuales de política e incluso letreros o carteles anunciados en la empresa:
  - a) Pública
  - b) Física
  - c) Conductual
  - d) Lógica



**Actividad 1.** Realiza una investigación sobre:

- Requerimientos mínimos de instalación de MySQL Workbench.

Sistema operativo:

Procesador:

RAM:

Espacio en disco:

Resolución de pantalla:

Dependencias (*SOFTWARE necesario para o ADICIONAL*):

- Ingresar a las propiedades de un equipo de cómputo y determinar si el software puede ser instalado o no en la computadora.
  - **Tipo de sistema:**
  - **Procesador:**
  - **RAM:**
  - **Versión Windows:**
  - **Disco duro:**
  - **Conexión a internet:**
- Determinar si el software puede ser instalado o no en la computadora de Sala de cómputo.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO:		REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN MySQLWorkBench	¿SE PUEDE INSTALAR?	
			SI	NO
PROCESADOR				
RAM				
TIPO DE SISTEMA				
EDICIÓN O VERSIÓN DEL SO				
DISCO DURO				
CONEXIÓN A INTERNET				
ADAPTADORES DE RED				
RESOLUCIÓN DE PANTALLA				

- En parejas elaborar el reporte correspondiente.



## Actividad 2.

2.1 Realiza la siguiente lectura, subrayando las ideas principales:

### Integridad de los datos y prueba de datos

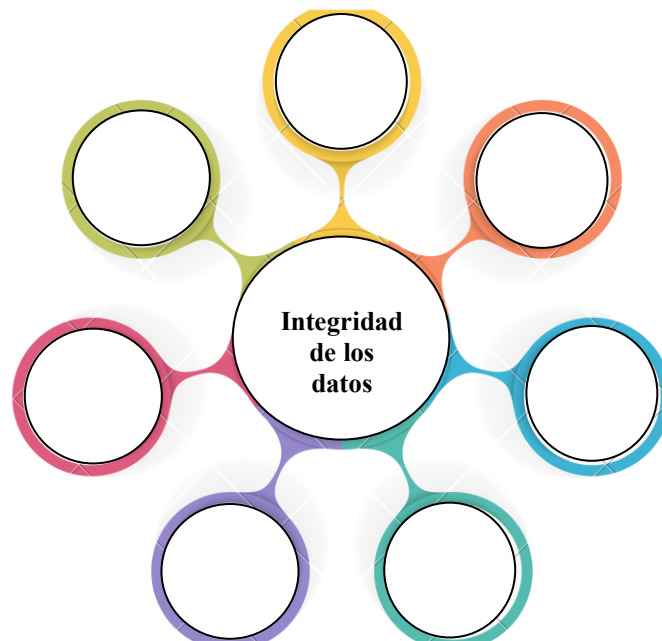
¿Qué afectaciones tendría para una empresa la falta de datos de un cliente? . . . .

Para implementar un sistema en una empresa u organización, es necesario evaluar el sistema o probar los datos para asegurarnos de su integridad, los datos que serán introducidos a la base de datos deben coincidir con la estructura y que no se pierda la información capturada.

La seguridad es responsabilidad de todos aquellos que están en contacto con el sistema. La seguridad tiene tres aspectos interrelacionados: físico, lógico y conductual. Los tres deben de trabajar juntos si la calidad de seguridad permanece alta.

- **Seguridad física:** se refiere a proteger el sitio donde se encuentra la computadora, su equipo y software a través de medios físicos. Puede incluir acceso controlado a las salas de cómputo medio de signos legibles por la máquina o un registro de entrada y salida del sistema por un humano, usando cámaras de televisión de circuito cerrado para supervisar las áreas de la computadora y frecuentemente apoyando los datos y almacenando los respaldos en un área a prueba de fuego o a prueba de agua.
- **Seguridad lógica:** se refiere a los controles lógicos en el software. Los controles lógicos son familiares para la mayoría de los usuarios como contraseñas o códigos de autorización. Cuando se usan permiten al usuario entrar al sistema o a una parte particular de la base de datos con una contraseña correcta.
- **Seguridad conductual:** están implícitas en sus manuales de política e incluso en letreros o carteles o carteles anunciados por la empresa. La seguridad puede empezar con la identificación de empleados que eventualmente tendrán acceso a las computadoras, datos e información, para asegurar que sus intereses son conscientes con los intereses de la organización y que entienden por completo la importancia de llevar a cabo los procedimientos de seguridad.

2.2 Realiza el esquema siguiente con acciones que deberás tener en cuenta para asegurar la integridad de los datos.





2.3 Realiza una investigación sobre la integridad de datos y de una base de datos, cuando se realizan las sentencias insert, delete, update en una aplicación.

2.4 Elabora el reporte cumpliendo con los siguientes requisitos portada, introducción, desarrollo, conclusión y bibliografía.



### Actividad 3.

3.1 Realiza una investigación sobre pruebas unitarias, sus tipos, técnicas o acciones para asegurar la integridad y validación de los datos en un sistema tipo CRUD.



3.2 Diagramar un esquema de acciones que deberás tener en cuenta para asegurar la integridad de los datos (ejemplo).



3.3 Desarrolla en el código de la práctica de plantas demo, incorporando pruebas unitarias y de validación de datos.

CÓDIGO DEL SELECT	IMAGEN DE REFERENCIA

CÓDIGO DEL INSERT	IMAGEN DE REFERENCIA





CÓDIGO DEL DELETE	IMAGEN DE REFERENCIA

CÓDIGO DEL UPDATE	IMAGEN DE REFERENCIA