

**Guía Pedagógica N° 10****Escuela: C.E.N.S. JUAN DE GARAY****Docentes: Saban, Marcelo****Curso: 3º 1ª - 2ª****Ciclo Lectivo: 2020****Turno: Noche****Área Curricular: TIC****Actividad**

Leer de manera atenta la guía de contenidos propuesta teniendo en cuenta que de ello depende su comprensión, entendiéndose la importancia de la lectura dentro del campo educativo y como herramienta vital para acceder al conocimiento.

**Contenidos:****Ciclo de Vida de la Información:**

El ciclo de vida de la información abarca los términos de disponibilidad y velocidad de acceso de la información que depende de su valor en el tiempo.

Existen gestores de ciclo de vida de la información que permiten a las organizaciones gestionar el incremento de datos a través de un archivado de bases de datos, gestión de datos de prueba, privacidad y enmascaramiento de datos.



El ciclo de vida de un sistema de información es un enfoque por fases de análisis y diseño que analizan que los sistemas son desarrollados mejor por un ciclo de actividades del analista y del usuario; existen tres estrategias: el método clásico de ciclo de vida de desarrollo de sistemas, método de desarrollo por análisis estructurado y el método de prototipos de sistema

Puede ser definido como la organización y realización de un conjunto de tareas y actividades diversas que abarcan desde el nacimiento del reconocimiento de su necesidad hasta que estos sistemas se convierten en obsoletos y son sustituidos por otros.

### Ciclo de vida de un sistema de información

En el ciclo de vida de un sistema de información pueden distinguirse siete fases. Se trata de las siguientes:

1. **Fase de planificación:** En esta fase se prepara el diseño y posterior implementación del sistema. Es necesario definir el alcance del proyecto, justificarlo y escoger una metodología para su desarrollo. También es preciso asociar las diferentes actividades a plazos de tiempo y designar roles y responsabilidades.

2. **Fase de análisis:** Una vez que el equipo de proyecto se decide por una metodología de desarrollo determinada, da comienzo la segunda etapa en el ciclo de vida de un sistema de información. Es la que tiene que ver con el análisis y donde se busca concretar una serie de requisitos, que son los que regirán el nuevo sistema o los cambios a introducir en el antiguo, si con el proyecto se busca su actualización.

3. **Fase de diseño:** En este estadio el equipo de proyecto tendrá que determinar cómo el nuevo sistema de información cumplirá con los requisitos aplicables. Es por ello que, a estas alturas del ciclo de vida de un sistema de información conviene identificar soluciones potenciales, evaluarlas y elegir la más conveniente. Ésta será o la más efectiva, o la más eficiente en costes o la menos compleja. Una vez completadas esas tareas, habrá que continuar haciendo la selección tecnológica de software y hardware, desarrollando las especificaciones para las distintas aplicaciones y obteniendo aprobación de la gerencia para poder proceder a la implementación del nuevo sistema.

4. **Fase de desarrollo:** El desarrollo software marca un antes y un después en la vida del sistema y significa, además, el inicio de la producción. El cambio es una constante durante esta etapa, en la que suele ser recomendable poner el foco en la formación y capacitación de los usuarios y el equipo técnico.

5. **Fase de integración y periodo de pruebas:** El objetivo de esta etapa es corroborar que el diseño propuesto cumple con los requisitos de negocio establecidos. Puede ser necesario repetir las pruebas tantas veces como haga falta para evitar errores y, de hecho, conviene que el usuario final dé su conformidad con el resultado. Por último, este estadio concluye con la verificación y validación, que ayudan a asegurar la compleción del programa con éxito.

6. **Fase de implementación:** En esta etapa del ciclo de vida de un sistema de información hay que proceder a la instalación del hardware y software elegidos, crear las aplicaciones correspondientes, someterlas a pruebas, crear la documentación pertinente y capacitar a los usuarios. La conversión de datos es importante en este estadio, en el que ya se empieza a trabajar en el nuevo sistema.

7. **Fase de mantenimiento:** Esta etapa del ciclo de vida de un sistema de información está relacionada con las operaciones del día a día. Por lo general, consiste en introducir los ajustes necesarios para mejorar el rendimiento y corregir los problemas que puedan surgir. Una vez concluye la etapa de implementación se suele abrir un periodo de operación supervisada, durante el que las actividades de mantenimiento cobran una especial importancia, al orientarse a hacer backups, dar soporte a los usuarios, resolver fallos, optimizar el sistema para cuestiones relacionadas con la seguridad o la velocidad y revisar el software para garantizar la alineación con las metas del negocio.



## Backup

El backup es una palabra inglesa que en ámbito de la tecnología y de la información, es una copia de seguridad o el proceso de copia de seguridad. Backup se refiere a la copia y archivo de datos de la computadora de modo que se puede utilizar para restaurar la información original después de una eventual pérdida de datos. La forma verbal es hacer copias de seguridad en dos palabras, mientras que el nombre es copia de seguridad.



Un backup no es sino una copia de seguridad a mayor o menor escala. Puede ser una versión reciente de la información contenida en todos los equipos de nuestra compañía, o puede tratarse de servidores completos con ingentes cantidades de datos.

### La importancia de realizar backups:

Últimamente, la práctica de backup ha cobrado relevancia tanto en los hogares como a nivel corporativo, y esto tiene sentido si pensamos en el escenario actual de riesgos informáticos relacionados a la pérdida de información, así como la proliferación de nuevas amenazas de seguridad.



Además, cuando se presenta un incidente o una interrupción que requiera la activación de un plan de recuperación o continuidad, generalmente, una de las actividades primordiales está relacionada con el uso de respaldos de información. En ese sentido, resulta de vital importancia en el contexto de la continuidad del negocio, que busca restaurar las actividades críticas en un tiempo prudente y regresar a la normalidad de las operaciones de manera progresiva.

Gracias a las copias de seguridad, conseguimos tener un plan de acción en caso de que se produzca un problema con los sistemas de la empresa. Así, en caso de que perdamos parte o toda la información, un servicio o ciertos sistemas que permiten operar, podremos recuperarnos rápidamente. Con esto reducimos el tiempo de respuesta ante la incidencia, y tendremos capacidad de maniobra en cualquier circunstancia adversa.

Los backups permiten, por tanto, que en la compañía tengamos la tranquilidad de saber que la información siempre se guarda en una copia. Puede tratarse de una copia creada de forma automática cada cierto tiempo, o de un procedimiento que llevemos a cabo de forma manual. En todo caso, el objetivo es el mismo: mejorar la seguridad de la empresa y reducir al mínimo el tiempo de reacción frente a un problema.

**Actividad**

Responder el cuestionario teniendo en cuenta los siguientes criterios de evaluación.

- ✓ Correcta presentación.
- ✓ Buena ortografía, coherencia y redacción.
- ✓ Conceptos claros y precisos.
- ✓ Desarrollo de todas las actividades propuestas.
- ✓ Uso correcto de lenguaje Técnico

➤ Cuestionario:

- 1- Defina el ciclo de vida de la información.
- 2- Nombre las 7 fases del ciclo de vida de un sistema de información.
- 3- ¿Por qué es importante la fase de planificación?
- 4- ¿Qué tareas se realizan en la fase de implementación?
- 5- ¿A qué se denomina backup?
- 6- ¿Por qué las empresas realizan backups de información?

**Directora: Graciela Pérez.**