



Nombre: Andrés Nieto Cortés

Grupo: 2807

Nº de Cuenta: 315057902

Examen Organización y Administración de Centros de Cómputo

Instrucciones: Contestar con tus propias definiciones el examen, una vez finalizado entregar el examen en formato PDF, si realizas la actividad favor de adjuntar tus archivos completos en un zip.

1. Define qué es un centro de cómputo.

El centro de cómputo es el lugar donde confluyen los recursos físicos, lógicos y humanos necesarios para realizar una tarea o serie de tareas con un objetivo en común.

2. Define qué es organización.

La organización es una manera de estructurar a un grupo de personas para la realización y distribución de tareas y recursos con el fin de alcanzar ciertos objetivos previamente establecidos.

3. Enlista 3 elementos fundamentales en un centro de cómputo.

- I. Hardware: Dispositivos físicos empleados para el procesamiento de datos.
- II. Software: Programas o componentes intangibles que facilitan o son el resultado de las labores del centro de cómputo.
- III. Elemento humano: Las personas que interactúan con el hardware y software.



4. ¿Qué es un sistema de información?

Un sistema de información es un conjunto de datos relacionados y ordenados que interactúan entre sí para obtener, almacenar, administrar y procesar información.

5. Menciona 3 niveles de planeación.

- I. Fase de organización.
- II. Fase de dirección.
- III. Fase de control.

6. De los antes mencionados describe 2.

Fase de organización: Se refiere a la distribución de las tareas y responsabilidades entre los diferentes grupos de trabajo que componen la organización. Ejemplo:

En un café internet, la fase de organización consistiría en la delegación de labores entre los técnicos computación que realizarán el mantenimiento de los equipos, el personal encargado de llevar la administración de los recursos económicos del establecimiento y el personal de limpieza.

Fase de control: Se refiere al aseguramiento de la realización de acciones planificadas conforme se estableció. Ejemplo:

En un café internet, la fase de control se puede lograr por medio del software de monitorización de los usuarios para que observemos que no se esté haciendo un uso indebido de los equipos de cómputo.



7. Define qué es administración.

La administración es el conjunto de reglas que nos sugieren la manera más eficiente de organizar, estructurar, coordinar, controlar y manejar recursos para alcanzar un objetivo.

8. En tus palabras describe el proceso administrativo.

El proceso administrativo es el ciclo o cadena de acciones que

9. Describe cómo se clona y cómo se suben archivos a un repositorio en Git-Hub.

Clonar un repositorio:

- I. Localízate en la carpeta donde desees clonar el repositorio y abre la consola de comandos.
- II. Escribe el siguiente comando:

```
$ git clone <dirección URL del repositorio>
```

- III. En caso de ser necesario, colocar las credenciales de usuario en los cuadros donde se le solicita.

Subir archivos:

- I. Localízate en la carpeta donde se encuentra el repositorio con el que vas a trabajar y abre la consola de comandos.
- II. Añade los archivos que quieras modificar del repositorio a la staging área con el siguiente comando:

```
git add <ruta del archivo>
```

O utiliza el comodín '.' para añadir todos los archivos modificados:

```
git add .
```



III. Realiza los cambios en el repositorio local con el siguiente comando:

```
git commit -m "<mensaje del commit>"
```

IV. Realiza los cambios en la rama del repositorio remoto deseada con el siguiente comando:

```
git push origin <branch>
```

Si es la rama principal se usa la palabra "main" por default:

```
git push origin main
```

10. ¿Qué es Git-Hub?

GitHub es una plataforma que ofrece un servicio de alojamiento de repositorios basado en el sistema de control de versiones Git y que nos permite compartir y colaborar en proyectos Open Source de manera sencilla.

11. ¿Cuál es el objetivo de un centro de cómputo?

El objetivo de un centro de cómputo es el de concentrar el procesamiento de datos e información de una manera sistematizada y automática.

12. Dentro del proceso administrativo en un centro de cómputo existen niveles de planeación, menciona 3.

- I. Planeación estratégica.
- II. Planeación de recursos.
- III. Planeación operativa.

13. De la pregunta anterior describe 2 niveles de planeación y ejemplificar.

Planeación estratégica: Responde a la motivación para la construcción del centro de cómputo. Ejemplo:



En un café internet, la planeación estratégica nos dice que nuestra motivación es ofrecer sistemas de cómputo que satisfagan las necesidades de los clientes y obtener ganancias, por lo que es necesario tener la mayor cantidad de equipos de cómputo en el menos espacio posible para que siempre haya equipos disponibles para ofrecer y de los cuales obtener ganancias.

Planeación de recursos: Establece los objetivos y determina un curso de acción a seguir de las instalaciones, equipos o materiales de producción necesarios. Ejemplo:

En un café internet, la planeación de recursos cubre la cantidad de conjuntos de monitores, gabinetes, teclados, mouses, sillas, escritorios, cámaras web, programas de monitorización, infraestructura de conexiones locales, software de ofimática, entre otras cosas.

14. Define qué importancia tiene el hardware y el software en un centro de cómputo.

El hardware es el equipo físico que nos permite interactuar con el software, mientras que el software son las herramientas o los resultados de los labores del centro de cómputo.

15. ¿Qué es un sistema control de versiones?

Son sistemas dedicados a llevar el seguimiento de los cambios y modificaciones en uno o varios archivos, permitiendo restaurar versiones anteriores de un documento, combinar versiones, clonar proyectos entre otras utilidades.



16. Define qué es una meta dentro de un centro de cómputo.

Las metas del centro de cómputo son las que la computadora como herramienta nos facilita, como pueden ser producción, control de operaciones, captura de datos, programación, dibujo, biblioteca, etc.

17. Define qué es un objetivo dentro de un centro de cómputo.

El objetivo de un centro de cómputo es el de concentrar el procesamiento de datos e información de una manera sistematizada y automática.

18. ¿Qué es el cómputo en la nube?

El cómputo en la nube es un servicio que conecta a los usuarios por medio de una capa de red entre los dispositivos y el data center.