**Evaluación Sumativa 1**

**“Configuración de Equipamiento para Teletrabajo en Empresa FastDevelopment”**

1. **Presentación**

El desarrollo de esta guía de trabajo, implica la realización de una serie de actividades que deberás resolver en forma individual, dirigido y moderado por el docente a cargo de la asignatura en la sala clases, taller de computación y a través de la plataforma, donde realizarás acciones tales como: lecturas o recopilación de información, para profundizar en temas relacionados con las evidencias solicitadas.

El desarrollo de la guía de trabajo te permitirá:

• Instalar hardware y software de acuerdo a los requerimientos del caso dado

• Configurar el equipamiento en base a las necesidades del caso dado.

• Configurar la red, en base al equipamiento disponible y según las necesidades del caso dado.

Internalizar y hacer uso de:

• Razonamiento crítico.

• Resolución de problemas asociados a hardware y software.

• Resolución de problemas asociados a configuración de red.

Tiempo destinado:

La evaluación de la guía de trabajo terminada se realizará en dos sesiones con el docente.

**Unidad de Aprendizaje 1:**

Instalación y configuración de Computadores

Esta unidad no comprende contenidos nuevos

**Aprendizaje esperado**

En esta situación de desempeño el estudiante instalará y desinstalará hardware y software para responder a requerimientos de aumento de dotación y reparación ante eventuales fallas. Competencia Genérica: Pensamiento Crítico

**Evaluación**

* Evaluación con rúbrica.
* Ponderación 15%
  + Evaluación individual

**Actividades**

1. Lectura individual del caso.
2. Desarrollo de las actividades planteadas.
3. Revisión de la lista de cotejo
4. Revisión de bibliografía.

* Criterios de evaluación

Esta actividad, considera los siguientes criterios de evaluación:

* + 1. Configurando parámetros de inicio del sistema operativo y de entorno de red.
    2. Asegurando la funcionalidad de las aplicaciones instaladas.
    3. Considerando configuración y operación de periféricos
    4. Generando un informe del servicio realizado.
    5. Expresando claramente el problema o situación que se pretende resolver, explicar o argumentar.
    6. Expresando claramente los supuestos a la base del razonamiento.

1. **Presentación del caso y anexos asociados.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso**: “Teletrabajo en empresa FastDevelopment ” | **Anexo 1:** Formato orden de servicio |
|  |  |

1. **Actividades**

**Actividad 1:** Revisa la lista de cotejo con el docente, que se encuentra disponible en el sistema. Esta lista será aplicada en la sesión o sesiones de desarrollo de la guía de trabajo, para evaluar formativamente tu trabajo y posteriormente calificarlo Esta lista de cotejo evalúa el desempeño individual en base a las evidencias solicitadas.

**Actividad 2 (Evaluación sumativa 1 – Parte 1)**: Para la primera instancia de evaluación sumativa 1, debes realizar la configuración física del equipo computacional en el que se realizarán las actividades de teletrabajo al igual que la instalación del sistema operativo. Para esto debe considerar el estándar de dos discos para los equipos de desarrollo y las características con las que deben cumplir los equipos para la posterior instalación del software.

Dentro de las actividades a realizar, debe contemplar:

1. Configurar correctamente la secuencia de arranque en el BIOS del computador asignado. Para tal efecto deberá elegir como primera opción de arranque, el disco de mayor tamaño.
2. Instalar correctamente el sistema operativo de acuerdo a las características del equipo. (Tipo de procesador, Cantidad de memoria disponible), usando todo el espacio disponible de la partición principal del primer disco.
3. Instalar segundo disco duro en el computador generando las siguientes particiones:
   1. Partición NTFS con tamaño de asignación por defecto, que utilice el 40% del disco.
   2. Partición NTFS con tamaño de asignación de 64K en el espacio restante del disco.
4. Configurar la carpeta de almacenamiento temporal del sistema operativo, en la partición de mayor tamaño disponible en el sistema de archivos.
5. Desactivar los servicios del Firewall y DHCP.
6. Generar un informe del servicio entregado, indicando el detalle de la configuración establecida en el equipo, indique si es necesario un plan de mantenimiento según las características y estado del mismo. Detalle las tareas pendientes por realizar para finalizar con la configuración del computador. (Utilizar como referencia el **Anexo 1:** Formato de orden de servicio)

**Actividad 3 (Evaluación sumativa 1 – Parte 2)**: Para la segunda instancia de evaluación sumativa 1, debes, realizar la configuración lógica del equipo computacional. Para esto debe considerar la instalación de la base de datos, software de comunicación (recuerda que con este equipo se realizará teletrabajo) y el software de desarrollo necesario, también es necesaria la conexión entre la base de datos y el software de desarrollo.

Entre las actividades que debe realizar se cuentan:

1. Instalar los controladores de video, sonido, red, chipset de la placa madre.
2. Instalar una impresora genérica Modelo EPSON LX-800.
3. Instalar las aplicaciones XAMPP, JDK y Netbeans en la primera partición de la segunda unidad de disco duro.
4. Realizar pruebas de conexión con localhost y verificar funcionalidad de MySQL.
5. Crear un punto de restauración del sistema una vez realizados los pasos anteriores.
6. Configurar la red, teniendo presente los siguientes parámetros:
   1. RED 192.168.0.0
   2. IP DEL HOST (la indicada por el profesor)
   3. Prefijo de red /25
   4. El DNS es la primera dirección disponible del segmento
   5. El GATEWAY es la segunda dirección disponible del segmento
7. Crear copia de seguridad del sistema que contemple sólo la carpeta que contiene el perfil de usuario y guarde el archivo en la segunda partición del segundo disco duro.
8. Generar informe del servicio entregado indicando claramente pasos realizados en la instalación de los controladores, modelo de impresora instalados y detalle de los controladores asociados. Indique brevemente las pruebas que verifican la funcionalidad de las aplicaciones instaladas en el equipo. (Utilizar como referencia el **Anexo 1:** Formato de orden de servicio)