PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Técnico Sistemas Teleinformaticos
- Código del Programa de Formación: 233108 V1
- Nombre del Proyecto Fortalecimiento de los servicios teleinformáticos de equipos y redes ados mipymes de la región del tolima para el periodo 2024
- Fase del Proyecto: ANALISIS
- Actividad de Proyecto: Implementar procesos para el mantenimiento físico, lógico y herramientas tecnológicas de computo y red de datos.
- Competencia: Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales tecnicos
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
    - RAP 02 Implementar componentes de las herramientas tecnológicas según procedimientos de la organización
    - RAP 03 Planificar la información según criterios de ciberseguridad
    - RAP 04 Documentar la gestión de la información acuerdo a protocolos establecidos
- Duración de la Guía:120 horas directas y 20 autonomas

2. PRESENTACIÓN



Cordial saludo Aprendiz.
En esta guía de aprendizaje, lo invito a desarrollar y participar en las diferentes actividades propuestas, que tienen como propósito fundamental: Conocer las herramientas o aplicaciones de trabajo en el computador de la cual gran parte del desarrollo de su formación estará acompañada de este componente tecnológico, y a través de esta fase de ejecución, se centrará en el uso de internet, motores de búsqueda en el manejo de las herramientas ofimáticas de Windows después de conocer las diferentes versiones, conocer la herramienta de trabajo en el momento de elaborar documentos y conocer las herramientas que nos brindan estas aplicaciones.
El uso de las herramientas Tics, se trata de un conjunto de herramientas o recursos de tipo tecnológico y

comunicacional, que sirven para facilitar la emisión, acceso y tratamiento de la información mediante códigos variados que pueden corresponder a textos, imágenes, sonidos, entre otros. Sin embargo, en estos resultados, se aprenderá a manejar herramientas para la elaboración de presentaciones interactivas como CANVA, PowToon, entre otras. Una de las herramientas Tics indispensables en el trabajo de oficina son las suites ofimáticas; la ofimática es un conjunto de herramientas y aplicaciones que permiten crear, coleccionar, almacenar, manipular y transmitir la información necesaria de una oficina, para realizar distintas tareas que ayuden a conseguir los objetivos, su utilización ha tenido en la actualidad un crecimiento acelerado, toda empresa o proyecto hace uso de la tecnología para el mejoramiento de procesos, innovación y aumento de productividad. Aprenderá cómo instalarlas, qué formatos crear y cómo podrá generar documentos de uso práctico para la institución educativa y laboral para lograrlo se requiere:

- Trabajo colaborativo
- Comunicación permanente con el instructor y compañeros
- Uso de tecnologías de información y comunicación
- Acceso a Internet
- Tener Instalada la Suite de Ofimática de Windows aplicaciones WORD, EXCEL, POWER POINT, ACCESS

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de Reflexión inicial.

1. ¿Qué es la ofimática (OFFICE)?
2. De 5 ejemplos de aplicaciones usadas en las oficinas.
3. ¿Cuáles son sus principales funciones de la ofimatica (Office)?
4. De ejemplos de actividades donde ha usado la ofimática
5. ¿Cuáles son las principales aplicaciones de office?
6. Consultar la ultima actualización de office y de Windows, y hablar de ellas.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Realizar exposicion en grupo de 4 aprendices
Materiales de formación: equipos de computo, software paquete de Office, internet, Google, televisor y cable hdmi
Material de apoyo: Interactuar con la internet Duración de la actividad: 10 horas.

3.2 Instalación de herramientas TIC para el trabajo de Oficina según procedimiento técnico en el S.O. WINDOWS

Laboratorio práctico: Utilizando la máquina Virtual, donde el aprendiz instalara su S.O. WINDOWS

- Realizar Instalación de Office 2019.
- Realizar Instalación de Winrar
- Realizar Instalación de un gestor de archivos .PDF
- Realizar Instalación de Navegadores de Internet
- Realizar Instalación de Antivirus

Estrategias o técnicas didácticas activas: Cuestionario sobre las instalaciones de los software.
Materiales de formación: equipos de computo- Virtual box- Memoria USB con programas de instalación.
Material de apoyo :70 horas.

3.3 Actividades de apropiación del conocimiento

3.3.2 Identificar Herramientas TICs disponibles según productos ofrecidos en el mercado.

- Descripción de las Actividades:

Organizarse en grupos de aprendices y repartir de forma aleatoria el estudio y presentación en grupo de las herramientas teleinformáticas que se listan a continuación:

- Correo electrónico.
- Sistemas de transferencias de archivo.
- Redes sociales.
- Editor de blogs o paginas web.
- Convertidores de archivos.

El objetivo de cada grupo es preparar una presentación utilizando aplicativos ofimáticos de la temática que contenga:

- Historia,
- Definición (que es),
- Aplicación (para que sirve),
- Quienes lo ofrecen (los principales proveedores)
- Prueba básica de su funcionamiento….

esta puede ser durante la presentación o a través de un video pregrabado.

Estrategias o técnicas didácticas activas: Realizar exposicion en grupo de 4 aprendices

Materiales de formación: equipos de computo, software paquete de Office, internet, Google, televisor y cable hdmi

Material de apoyo: Interactuar con la internet Duración de la actividad: 10 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción de la actividad:

3.4.1 Adaptar herramientas ofimáticas y de edición o creación de presentaciones a la necesidades de la entidad.

El objetivo es en grupos crear una tienda de equipos y accesorios tecnológicos, donde iran conociendo sus difentes precios y características de estos:

- Definir cual será el nombre de la tienda de tecnologia
- Crear un logo el cual representara el nombre de su tienda

- Crear un poster
- Realizar un inventario de los productos que venderan en la tienda de tecnología
- Realizar una factura electrónica.
- Entre grupos realizaran diferentes cotizaciones.

Realizaran un documento en Word el cual debe contener lo siguiente:

1. Portada
2. Encabezado el cual debe contener el logo y nombre de la tienda.
3. Una introducción el cual explicaran por que el nombre de la tienda.
4. Tabla de contenido o índice donde indicaran que productos venden
5. Anexar 5 cotizaciones realizadas en los diferentes grupos.

FORMATO DE ENTREGA PDF
Estrategias o técnicas didácticas activas: Realizar exposicion en grupo de 4 aprendices

Materiales de formación: equipos de computo, software paquete de Office, internet, Google, televisor y cable hdmi

Material de apoyo: Interactuar con la internet Duración de la actividad: 30 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
ANALISIS	Implementar procesos para el mantenimiento físico, lógico y herramientas tecnológicas de computo y red de datos.	Aplicar herramientas ofimáticas de acuerdo a las necesidades del usuario y normativa	**Evidencias de Conocimiento:** Cuestionario para validar los conceptos de las diferentes herramientas de servicio de internet y trabajo colaborativo. **Evidencias de Desempeño:** Lista de chequeo para comprobar la selección de las herramientas informáticas	Instala sistemas operativos, aplicaciones, herramientas ofimáticas y software utilitario, de acuerdo con las necesidades de la organización, recursos tecnológicos y manuales técnicos. Utiliza motores de búsqueda teniendo en cuenta requerimientos técnicos de los dispositivos.	Tecnica: **Valoración del producto** Instrumento Cuestionario-Instalacion de las herramientas de las TIC -LISTA DE CHEQUEO **Valoración del producto** Instrumento

			según requerimientos de la entidad. **Evidencias de Producto:** Informe final de la implementación de las herramientas informáticas y cotización de equipos tecnologicos	Adapta herramientas TIC de acuerdo con las necesidades de la entidad	Observacion directa Lista de chequeo **Valoración del producto** Instrumento Factura electrónica-cotizacion PDF Lista de chequeo

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- HIPERVISOR: Un hipervisor, conocido también como monitor de máquinas virtuales, es un proceso que crea y ejecuta máquinas virtuales. Un hipervisor permite que un ordenador host preste soporte a varias
- Guías de Aprendizajes: se pueden definir como un instrumento de planificación del aprendizaje, es un "recurso didáctico que facilita el aprendizaje del alumno
- VIRTUALIZACIÓN: La virtualización utiliza el software para imitar las características del hardware y crear un sistema informático virtual. Esto permite a las organizaciones de TI ejecutar más de un sistema virtual, y múltiples sistemas operativos y aplicaciones, en un solo servidor.
- TIC: son las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Son un conjunto de

herramientas que permiten procesar, almacenar, transmitir y compartir información.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- Bits, C. (2022, July 19). Como Instalar y Descargar VIRTUALBOX en Windows 10 [Verisón 2022] 32 y 64 bits. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=YFlowDwE-1E
- Descarga plantillas de Excel gratis - PlanillaExcel.com. (2022, December 02). Retrieved from https://www.planillaexcel.com/planilla-de-excel-para-control-de-stocks
- JimmyTutoriales. (2018, July 01). Cómo Instalar WPS Office 2022 Gratis para Windows 10, 8.1 y 7. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=XI4-saX46ns
- LeoTechPC. (2022, February 08). Instalar VIRTUALBOX en WINDOWS 11 | SIN ERRORES. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=zQ-bmf619Lo
- OpenWebinars. (2019, August 01). Licencias de Software (y sus tipos de licencia) 📝. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=Sz07vfAlqYo
- PlanillaExcel. (2021, April 14). Como hacer un sistema de Inventario en Excel [Sin macros]. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=raGjMyNCgXE Plus, R. (2020, April 23). INSTALAR Ubuntu 20.04 en VirtualBox 2021. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=GEx046EHphI
- Reviews, X.- T. y. (2021, October 14). DESCARGAR LIBREOFFICE ÚLTIMA VERSIÓN GRATIS (2022) - WINDOWS 7/8/10/11. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch? v=Cy_c422B9ts
- Se, C. L. P. Q. (2020, June 17). BUSQUEDA AVANZADA GOOGLE. Youtube. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=7XgsjRsox-c

7.**CONTROL DEL DOCUMENTO**

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	• **Daniela catalina yanguma** • **Ana Emilia Bueno Diaz** • **Abdonias Cubides**	Instructores Sistemas	Centro de Industria y Construcción	10 de febrero de 2025

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)	Daniela catalina yanguma colo	Instructor	Centro de Industria	**Febrero 2025**	Cambio actividades según diseño curricular, ajuste formato Guia actualizado