PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

MAYO 2026

Señor(a)
CRISTHIAM RIVAS DEL TORO
Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR. 9149257 AÑO 2026
Coordinador Académica
Quibdó

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual – mayo del 2026

Referencia: CO1.PCCNTR. **CO1.PCCNTR. 9149257** de 2026

YADIRA MOSQUERA CORDOBA, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 1130624504, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS ($37.907.489) MCTE. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) primer pago correspondiente a 27 días del mes de febrero de 2026, por valor de CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE
($4.944.455), b) Seis (6) pagos iguales correspondientes a los meses de marzo a agosto por valor de 1 GTH-F-109 V10 CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($5.493.839) MCTE cada uno

Plazo: Plazo: Será hasta el 31 de agosto de 2026
Objeto: Prestar servicios personales de carácter temporal de instructores, para orientar, desarrollar y evaluar los procesos de Formación Profesional Integral (FPI) de los aprendices en los programas de oferta regular complementaria y/o titulada presencial en el Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad durante la vigencia 2026.

Ejecución mensual de actividades

Nro.	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Programar las actividades de enseñanza-aprendizaje- evaluación de conformidad con las competencias y/o resultados de aprendizaje según el calendario institucional y el manual de procedimientos para La ejecución de acciones de formación profesional.	Elabore las fichas de caracterización,	Formato de planeación con ficha creada Y las guías de aprendizaje
2	Orientar, asesorar y acompañar de forma permanente a los aprendices en el desarrollo de las actividades establecidas en la guía de aprendizaje de acuerdo lo establecido en las guías, los procedimientos y el Sistema Integrado de Gestión y Autoevaluación “SIGA” del SENA.	Desarrollo a la formación. En este mes se trabajó con las fichas 3501708, 3501720, 3501707, 3501704 En este mes se programó la formación en el fortalecimiento mantenimiento preventivo de computadores de escritorio En los municipios de Condoto e Istmina Con los estudiantes, docentes y población en general. Con los aprendices se desarrollo El curso mantenimiento predictivo en computadoras, como bien es sabido la informática revoluciona la forma en que gestionamos la integridad de nuestros sistemas informáticos. El cual se basa en la premisa de que es más eficiente	Este punto se evidencia en el desarrollo de la guía de aprendizaje y las evidencia fotográficas

		prever y prevenir fallas que responder a ellas después de que ocurran. A diferencia del mantenimiento reactivo, que implica abordar los problemas solo cuando surgen, o el mantenimiento preventivo, que se realiza periódicamente independientemente del estado real del equipo, el mantenimiento predictivo se centra en el monitoreo constante y el análisis de datos para identificar señales tempranas de posibles problemas. Es importante mencionar que esto es de gran ayuda conocer como debemos realizar los mantenimientos preventivos: **Limpieza y Optimización General** • **Microsoft PC Manager:** Exelente herramienta oficial de Microsoft que incluye limpieza de basura, control de aplicaciones de inicio y optimización de memoria. • **CCleaner:** El clásico programa para eliminar archivos temporales, caché de navegadores y gestionar programas instalados. Puedes	

		descargarlo desde la • falla, recomendando acciones específicas para evitarla. Dentro de esta formación se realizaron prácticas que ayudaron ha identificar las posibles fallas en el sistema por fata de metimiento preventivo. **Tareas comunes en el mantenimiento preventivo:** • **Limpieza:** Eliminación de polvo, suciedad y residuos que causan sobrecalentamiento. • **Lubricación:** Aplicación de lubricantes para reducir la fricción. • **Inspecciones Técnicas:** Verificación de estado, ajustes y calibraciones. • **Sustitución de componentes:** Cambio de piezas desgastadas antes de que fallen.	

		SEGURIDAD Y ANTIVIRUS. • **Windows Defender:** Es el antivirus nativo de Windows. Es highly robusto, consume pocos recursos y no requiere suscripciones adicionales. • **Malwarebytes** Vital para realizar análisis profundos y eliminar programas espía (spyware), adware o malware que los antivirus convencionales a veces pasan por alto. **Salud del Disco Duro** **Hard Disk Sentinel:** Permite monitorear la temperatura y la "salud" de tus discos duros o SSDs en tiempo real para evitar pérdidas de información inesperadas	
3	Orientar a los aprendices en el proceso de la ruta de certificación	Se orienta a los aprendices en el manejo del aplicativo de la certificación	Esta obligación no se ejecutó, durante el mes Objeto de pago.

4	Para los Instructores que imparten formación titulada presentar el Portafolio del Instructor, adjuntando los formatos actualizados del sistema Integrado de gestión dispuestos en la Plataforma COMPROMISO, presentado como mínimo los siguientes soportes: a. Plan de trabajo concertado con el aprendiz para el desarrollo de la ruta de aprendizaje. b. Guía de aprendizaje. c. Actas con los planes de mejoramiento académicos para aprendices que lo requieran. De Planeación, seguimiento evaluación de etapa productiva (si aplica). Formato de asistencia y Registro de inasistencias en aplicativo SOFIA PLUS. g. Realizar el reconocimiento de aprendizajes previos y estilos de aprendizaje	Esta actividad no se ejecuta para el nivel de formación complementaria.	Esta obligación no se ejecutó, durante el mes objeto de pago.
5	Apoyar las charlas informativas con especificaciones de los programas, así como el proceso de inducción de aprendices	Se procede a la inducción de charla informativa a los aprendices. Para la formación de marzo y	Listados de asistencia, registros fotográficos

6	Apoyar las charlas informativas con especificaciones de los programas, así como el proceso de inducción de aprendices	Se emiten los juicios evaluativos de las competencias o resultados	Reporte de juicios evaluativos
7	Atender oportunamente los requerimientos del supervisor del contrato y presentar Mensualmente los informes de ejecución del Contrato.	Se presenta él informa mensual, para el trámite de la cuenta de cobro	Informa mensual de trámite de pago
8	Apoyar técnicamente en las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios, por el conocimiento profesional contratado previa Designación del director regional.	Esta obligación no se Ejecutó durante el mes objeto de pago.	Esta obligación no se ejecutó durante el mes objeto de pago.
9	Reportar 160 horas mes, de labores en la Formación Titulada y/o complementaria.	Se ejecutó oportunas las horas durante el mes	Horas programadas durante el mes
10	Asistir de manera presencial y/o virtual a Reuniones de información.	Se asistió a la inducción de instructores 2026	no aplica para este mes

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. **9503205816** y el operador aportes en línea referente al mes abril.

Cordialmente,

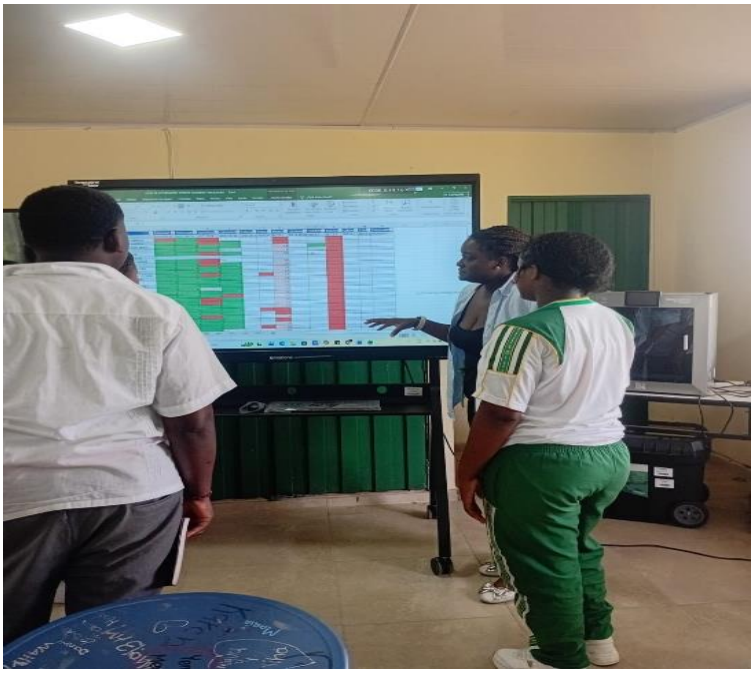
YADIRA MOSQUERA C.

YADIRA MOSQUERA CORDOBA
Contratista
CC: 1130624504 DE CALI

CRISTHIAM RIVAS DEL TORO
Supervisor del contrato CO1.PCCNTR. 9149257 de 2026




BIENVENIDOS






COMOFUNCIONA EL
SISTEMA OEPRATIVO





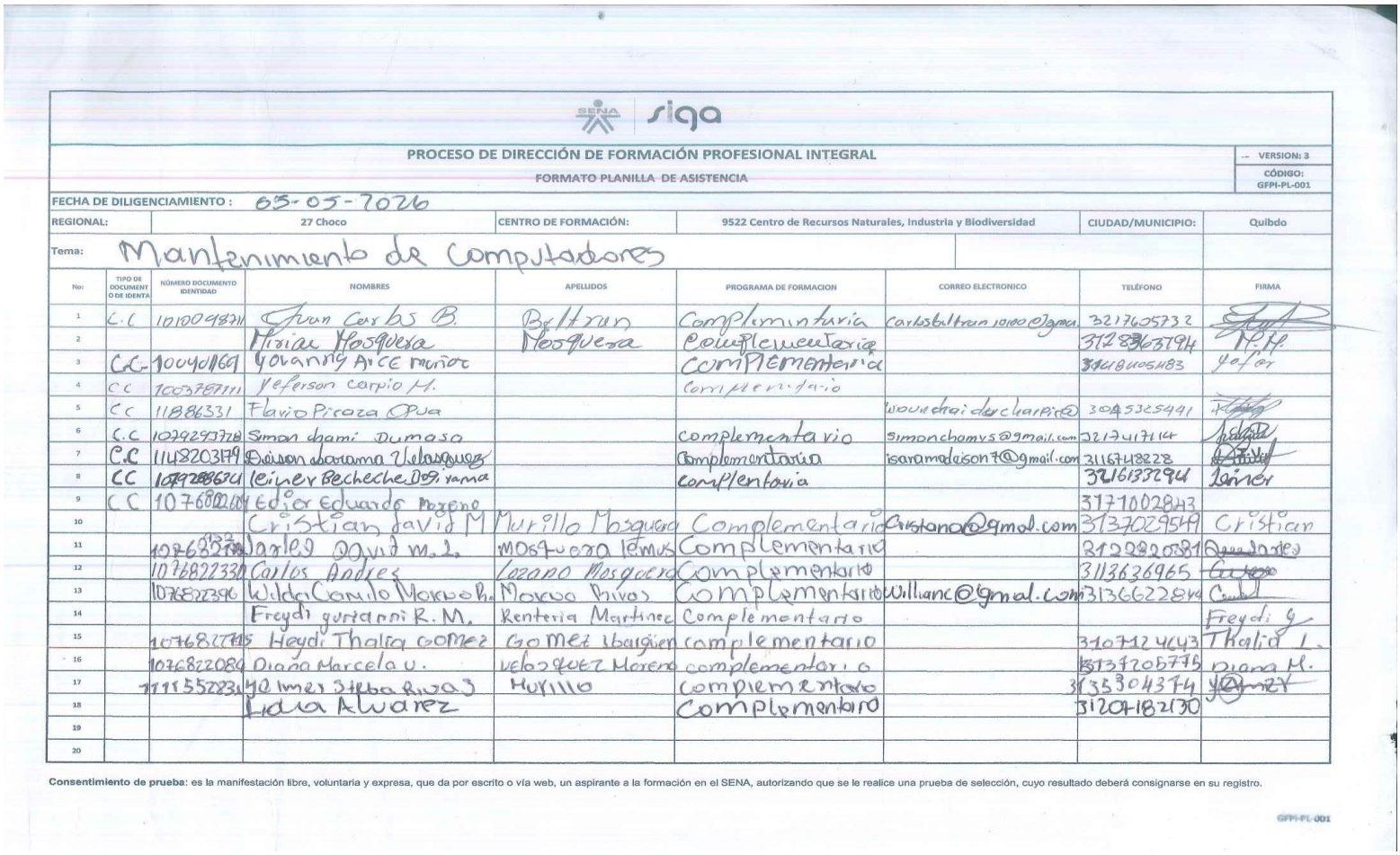

BIENVENIDOS







LISTADO ASISTENCIA APRENDICES



siga

PROCESO DE DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

-- VERSION: 3

CÓDIGO: GFPI-PL-001

FECHA DE DILIGENCIAMIENTO: 05-05-2026

REGIONAL:	27 Choco	CENTRO DE FORMACIÓN:	9522 Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad	CIUDAD/MUNICIPIO:	Quibdo

Tema: Mantenimiento de Computadores

No:	TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTA	NÚMERO DOCUMENTO IDENTIDAD	NOMBRES	APELLIDOS	PROGRAMA DE FORMACION	CORREO ELECTRONICO	TELÉFONO	FIRMA
1	C.C	1010094811	Juan Carlos B.	Beltran Mosquera	Complementaria	carlosbeltran1010@gmail	3217605732	
2			Miriam Mosquera		Complementaria		3128363794	
3	CC	1004041169	Yovanny Alice Moñor		Complementaria		3148405883	
4	CC	1003787111	Yeferson Carpio M.		Complementario			
5	CC	11886331	Flavio Picaza Ocua				3045325491	
6	C.C	1079293778	Simon chami Dumasa		complementario	simonchamys@gmail.com	3217417114	
7	C.C	1148203179	Deison Saravia Velasquez		Complementaria	isaramadison7@gmail.com	3116743828	
8	CC	1079288624	Leiner Becheche Bonilla		complementaria		3216337944	
9	CC	1076802104	Edgar Eduardo Moreno				3171002843	
10			Cristian David M	Murillo Mosquera	Complementario	Cristiano@gmail.com	3137029549	Cristian
11		1076822	Yarled David m. l.	Mosquera Lemus	Complementario		3122820581	
12		1076822330	Carlos Andres	Lozano Mosquera	Complementario		3113636965	
13		1076822396	Wilda Camilo Moreno	Moreno Rivas	Complementario	Williamc@gmail.com	3136622848	
14			Freydi yurianni R. M.	Renteria Martinez	Complementario			Freydi G.
15		1076827715	Heydi Thalia Gomez	Gomez Ubaldien	complementario		3107124643	Thalia L.
16		1076822089	Diana Marcela U.	Velasquez Moreno	complementario		3137205775	Diana M.
17		1111552233	Yomer Stiben Rivas	Murillo	complementario		3135304374	
18			Lidia Alvarez		Complementario		3120418230	
19								
20								

Consentimiento de prueba: es la manifestación libre, voluntaria y expresa, que da por escrito o vía web, un aspirante a la formación en el SENA, autorizando que se le realice una prueba de selección, cuyo resultado deberá consignarse en su registro.

GFPI-PL-001

PERMANENCIA CONDOTO

ALCALDÍA DE
Condoto

CERTIFICACIÓN

El (la) suscrito(a) Roger Edinson Rodriguez Benitez, en calidad de cargo: Secretario de Integración Social,

CERTIFICA QUE:

El (la) instructor(a) relacionado(a) a continuación han desarrollado y mantienen permanencia en procesos de formación en el municipio de CONDOTO y comunidades aledañas, como: Instructor de complementaria en el área de Sistema, durante el periodo comprendido entre 05/05/2026 y 05/06/2026

Nombre del Instructor	Documento de Identidad	Programa de Formación	Municipio/ Comunidad	Periodo de Permanencia
YADIRA MOSQUERA CORDOBA	1130624504	SISTEMAS	CONDOTO	1 MES

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada y para los fines pertinentes, en Condoto, a los 22 días del mes de mayo de 2026.

Atentamente,

Firma

Nombre: Roger Edinson Rodriguez Benitez
Cargo: secretario de integracion social
Correo: desarrollo@condoto-choco.gov.co.
Teléfono de Contacto 3135253131

PERMANENCIA ISTMINA

CERTIFICACIÓN

El (la) suscrito(a) Loyda Gutierrez Palacios, en calidad de cargo: Técnico Administrativo,

CERTIFICA QUE:

El (la) instructor(a) relacionado(a) a continuación han desarrollado y mantienen permanencia en procesos de formación en el municipio de ISTMINA y comunidades aledañas, como: Instructora de complementaria en el área de Sistema, durante el periodo comprendido entre 05/05/2026 y 05/06/2026

Nombre del Instructor	Documento de Identidad	Programa de Formación	Municipio/ Comunidad	Periodo de Permanencia
YADIRA MOSQUERA CORDOBA	1130624504	SISTEMAS	ISTMINA	1 MES

Esta certificación se expide a solicitud de la parte interesada y para los fines pertinentes, en ISTMINA, a los 22 días del mes de mayo de 2026.

Atentamente,

Firma: Loyda L Gutiérrez

Nombre: Loyda Janeth Gutiérrez
Cargo: Tecnico Administrativo
Correo: loyda_35@hotmail.com
Teléfono de Contacto : 3228991702

3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1. Actividad de reflexión inicial:

Actividad: Presencial, individual,
Tiempo en horas Presenciales: 4 Horas

Desarrolla la siguiente actividad donde identifiques que tanto sabes sobre las computadoras, para empezar toma nota e investiga cada objeto que encuentras en el ámbito de la arquitectura de las computadoras, haz un glosario de componentes que conocer y/o desconoces y define su función, presenta el informe y coloca un pantallazo la actividad realizada con éxito.

Link de consulta Arquitectura de la computadora: https://learningapps.org/display?v=prgbjooat24

NOTA: Presente su trabajo como **Actividad de reflexión**, haz una autoevaluación según el porcentaje que has logrado, sube tu evidencia del pantallazo de tu porcentaje logrado al portafolio de evidencias

3.2 Actividades de contextualización e Identificación de Conocimientos:

3.2.1 Actividad Establecer el tipo mantenimiento preventivo, correctivo, predictivo, proactivo y evolutivo
Actividad 1: Presencial, individual**,**
Tiempo en horas Presenciales: 10 Horas

Observar el video del siguiente Link: Partes internas de la Computadora - YouTube



Ilustración 2: Imagen tomada de Google.com.co – placa base

Link de consulta:

partes-internas-de-la-computadora Link : https://www.youtube.com/watch?v=ylWtI4zO9Gs
¿Cómo funciona un PC y que hace cada pieza? Link https://www.youtube.com/watch?v=0zkX6nlpiSk

Dispuesto también el material de apoyo – video clip Partes Internas de la Pc

Presenta un informe respondiendo las siguientes preguntas y justificando la importancia del reconocimiento de la arquitectura interna de los computadores como futuros Técnico en Sistemas Teleinformáticos, haz una presentación en línea, infografía, mapa conceptual, o alguna ayuda didáctica para que conoces los avances que han surgido a lo largo de estos años en el ámbito de los sistemas Teleinformáticos, un antes y un después con respecto al mantenimiento de un ordenador.

Material de Apoyo dispuesto en carpeta : **Mantenimiento-de-equipo-de-cómputo-básico.pdf**

Responde las siguientes preguntas

1. ¿Cuáles son los métodos clave para recopilar información que puede utilizar en el mantenimiento de los equipos de cómputo?
2. ¿Qué diferencia hay entre una computadora de mesa, un portátil, un servidor, una Tablet, un móvil?
3. ¿Qué diagramas causa y efecto se pueden usar para la identificación de problemas de la computadora, diseñe el diagrama de espina de pescado?
4. Actualmente hay dispositivos de almacenamiento físicos y digitales como los SSD o unidades de estado sólido, Discos Optane, ¿qué diferencia hay entre estos dispositivos?
5. ¿Qué tipo de mantenimientos se puede hacer a una computadora, investiga esta parte y preséntala como insumo para tu informe (mantenimiento preventivo, predictivo, correctivo, proactivo y evolutivo)
6. ¿Qué importancia tiene le procesador en el funcionamiento de la computadora?
7. ¿Cuáles son los mensajes de error más frecuentes en la operación de equipo de cómputo?
8. ¿Como se mide o prueba la corriente en la computadora, describa con un videoclip los pasos?
9. Presente un mapa conceptual donde demuestre los factores que deterioran el funcionamiento del equipo
10. Por último, presente un esquema dibújalo con ayuda de un programa gráfico, la PLACA MADRE, y sus partes, exponerlo en clase con ayuda de otro compañero de clases

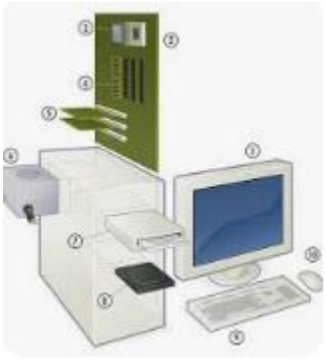
Link de consulta: https://www.sistemas-catalunya.com/cuales-son-los-tipos-de-mantenimiento-en-informatica/

NOTA: Presente su trabajo como **Actividad 1 de conocimiento,** en este informe debe presentar tres insumos, Presentación, esquema de la Placa base y exposición, súbalo en su portafolio de evidencias.

MANUALES TÉCNICOS: GENERALIDADES. PROCEDIMIENTOS

Un manual técnico de equipos

Link de consulta: https://online.fliphtml5.com/frgzn/ivwk/



Es un documento que proporciona información detallada un mantenimiento a partir de la definición de cada componente, diseño, organización de herramientas, funcionamiento, instalación y ensamblaje de un determinado equipo (pag13)). **Un manual técnico** es guiar a los usuarios en el correcto uso y cuidado del equipo, facilitando también la resolución de problemas técnicos Para el servicio de **diagnóstico de Desktop** (equipo de cómputo) o también llamado **Help Desk,** que es un proceso de evaluación que sirve para identificar la causa raíz de cualquier problema de hardware o software que afecte a su Desktop se debe llevar un manual técnico. Durante el servicio de diagnóstico, un técnico examinará a fondo los componentes de hardware de la computadora de escritorio, como la placa base, el procesador, el disco duro, la memoria RAM y otras partes para identificar cualquier problema potencial que pueda estar causando el problema, recurre a documentación técnica del equipo, recurre a marcas, características de los componentes, fichas técnicas y por su puesto herramientas.

Ve a continuación video sobre lo que es un Manual técnico para presentar un mantenimiento de un equipo, sea preventivo, predictivo, correctivo, proactivo y evolutivo.

Material de apoyo

Link de consulta – Manual técnico - https://youtu.be/7M3U5mkqfwI?feature=shared

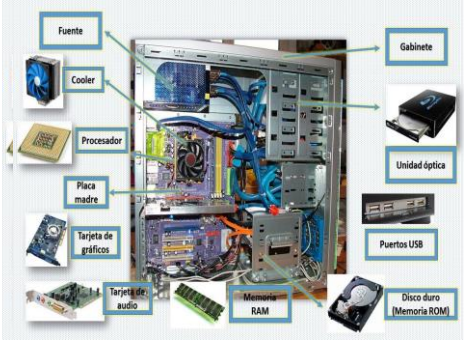
Link de consulta manual técnico : https://online.fliphtml5.com/frgzn/ivwk/

3.2.2 Actividad de trasferencia de conocimiento – Diseño de un reporte de mantenimiento - Manuales técnicos

Actividad 2: Presencial, individual,
Tiempo en horas Presenciales: 10 Horas

En un documento de Ofimática presente el informe técnico con su respectiva portada y aplicando las normas APA desarrolle un manual técnico teniendo en cuenta uno de estos tipos de equipos con los siguientes puntos:

EQUIPO DE ESCRITORIO



EQUIPO PORTATIL



EQUIPO TODO EN UNO



Ilustración 3: imágenes tomadas del navegador de www.google.com

Realizar en un programa ofimático un manual técnico donde involucre:

1. **La descripción del equipo** con sus características, requerimientos técnicos de hardware y software, escoja uno de los tipos de equipos presentados en la Ilustración 3:
   Por ejemplo, que tipo de dispositivos tiene, características, tamaño, marcas del pc, en cuanto software que sistema operativo tiene, que necesito instalar como controladores, que programas requiero según el cliente. – haga uso de programas como CPU-Z para conocer las características de la máquina.
2. **Presenta graficas de la maquina instalada** con sus componentes desinstalada o desmontada y sus partes.
3. **Definir el área de trabajo** y los cuidados que debe tener el personal técnico al momento de realizar el mantenimiento en equipos de cómputo.
4. Definir las **herramientas para mantenimiento** preventivo, materiales de limpieza y elementos de protección para realizar el mantenimiento en equipos de cómputo.
5. Determine **presupuesto de inversión** en cuanto al costo de una máquina de cómputo, costo de dispositivos instalados como memorias, discos duros, tarjetas de video etc., haga un comparativo entre dos o tres máquinas.
6. Presente las características y diferencias entre mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo (pag.38)

NOTA: Presente su trabajo como **Actividad 2 - Informe técnico**, en este informe debe presentar los puntos resueltos, insumos utilizados, puede ayudarse de dibujos, Presentación u otro elemento didáctico como un video clip o blog, súbalo como evidencia y si lo presenta como blog envié el link.

Consulta el material de apoyo en los siguientes links Dispositivos del pc:

Link de consulta: https://primetechsupport.com/es/products/desktop-computer-diagnostics

Link de consulta: https://online.fliphtml5.com/frgzn/ivwk/

Material de Apoyo dispuesto en carpeta: **Mantenimiento-de-equipo-de-cómputo-básico.pdf**

3.3 Actividades de Desempeño y apropiación de conocimiento. – interactuando con la maquina

Actividad 3: Presencial, individual,
Tiempo en horas Presenciales: 4 Horas

En informática, se conoce como dispositivos o periféricos de entrada o dispositivos de alimentación (input) a los aparatos que permiten ingresar información al sistema informático, ya sea proveniente del usuario o de otra computadora. Por ejemplo: el teclado, el mouse o el micrófono entre otros.
Link de consulta: https://concepto.de/perifericos-informatica/

Revisa el siguiente material dispuesto en carpeta de apoyo – LA PC – TALLER
Donde aprenderás los componentes más importantes de la máquina, responde las actividades del taller dispuesto.

- Al finalizar de este taller vas a Conocer el origen de las computadoras –
- Interiorizarte acerca de cada una de las partes que componen una PC. – **Taller Apropiación Partes de la PC**
- Descubrir similitudes y diferencias entre los distintos equipos, para poder elegir las similitudes más adecuadas, según tus necesidades y las de tu escuela. – Cotiza las partes requeridas para armar tu pc

Nota: Envía la evidencia como **Actividad 3 – Realiza el Taller LA PC** – y súbelo en tu carpeta de portafolio de evidencias.

Actividad 4: Digital, individual,
Tiempo en horas Presenciales: 1 Horas **Participa aportando tus ideas.**

1. Participa en la pizarra digital con el siguiente enlace Padlet Link : https://padlet.com/profeunar/dispositivos-modernos-y-no-modernos-diferencias-y-caracter-s-276z6f6nv8m148pb dando respuesta en grupo sobre lo que los dispositivos actuales o modernos de un pc tanto de mesa o escritorio como portátil y sus diferencias con las tabletas y celulares.

Actividad 5: Presencial, individual,
Tiempo en horas Presenciales: 5 Horas

Realice la **cotización de las partes necesarias para Armar un equipo** de cómputo acorde a las especificaciones que le suministrara el instructor cotizando en diferentes almacenes de tecnología, aporta tu taller con imágenes de las partes y sus especificaciones técnicas, haz uso de alguna **plataforma de aplicación para armar tu pc online** y presenta la cotización, mediante una presentación en línea u offline y socializalo con tus compañeros.

Consulta en la plataforma de aplicación ¿Por qué deberías montar tu propio PC?

Link de consulta: https://es.msi.com/Landing/how-to-build-a-pc

Link de consulta: https://www.crucial.mx/articles/pc-builders/how-to-build-a-computer

Link de consulta: https://www.msi.com/Landing/best-motherboard-for-gaming-pc-build

Responde la pregunta y monta tu propio PC. Además cotiza las partes requeridas para armar un pc acorde a las especificaciones suministradas en Moneda Colombiana.

Nota: Envía la evidencia como **Actividad4 – Lista de chequeo - Cotización** – y súbelo en tu carpeta de portafolio de evidencias.

3.4 Actividades de Producto – Simulación y ensamble de la maquina

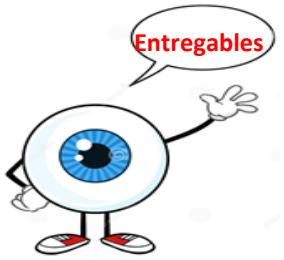
Una vez que sepas todos los conceptos necesarios para empezar a trabajar sobre el pc vamos a realizar el ensamble mediante un simulador el ensamble del pc

Actividad 6: Presencial, individual,

Tiempo duración: 10 Horas

Realizar el siguiente procedimiento – Taller de laboratorio No.1 Simulación IT

1. Descargar la aplicación desde el material de apoyo - **TALLER-IT-Essentials - Taller Transferencia del conocimiento simulador**
   donde contiene un aplicativo **Simulador de Ensamble de PC** y Simulador de ensamble para portátil 3D Link de consulta: https://archive.org/details/cisco-it-essentials-virtual-desktop
2. Ejecutar el simulador de acuerdo con las instrucciones dadas dentro del taller.
3. Presenta pantallazos de la actividad que ha realizado y sus explicaciones respectivas.
4. Al finalizar realiza un videoclip o presentación donde muestres las partes o componentes del Hardware de la maquina Interno y externo, como se le podría hacer un mantenimiento preventivo y predictivo.
5. Describe mediante un **informe de producto final** los pasos para realizar un mantenimiento preventivo y predictivo, que herramientas se emplearían en este proceso y como se podría organizar en grupos una actividad como esta en un taller de laboratorio y que elementos de protección debemos tener.



Del ítem 3.1 Actividad de reflexión inicial – entregar Documento con evidencias de actividad

Del Ítem 3.2.1 de la Guía Actividades contextualización e identificación de conocimientos debe realizar la actividad 1 – Informe.

Del Ítem 3.2.2 de la Guía Actividad de trasferencia de conocimiento debe Realizar la actividad 2- diseño de reporte de mantenimiento.

Del Ítem 3.3 de la Guía Actividades de Desempeño debe Realizar la actividad 3, 4 y 5

Del ítem 3.4 actividad de Producto presentar Informe Final de laboratorio – simulación It.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento: participación en el foro para validar los conceptos de la importancia de la arquitectura interna del computador	**Determina** el tipo de mantenimiento de los equipos de cómputo de acuerdo con el procedimiento técnico establecido.	**Conocimiento:** ✓ Actividad reflexión inicial ✓ Actividad 1 – Presentación, esquema y Exposición de la Guía 1

Evidencias de Desempeño: Cotiza las partes del pc acorde a los requerimientos y especificaciones técnicas que le indica el instructor Y de acuerdo a las especificaciones del fabricante. **Evidencias de Producto:** Realiza un video donde explica cada una de las partes que componen el pc acorde a las indicaciones de la Guía 1 Arquitectura interna de computadores.	**Interpreta** los manuales técnicos del fabricante de acuerdo con la labor a realizar. **Interpreta** los manuales técnicos del fabricante de acuerdo con la labor a realizar. **Elabora** plan de trabajo según requerimientos y condiciones administrativas	✓ Actividad 2 - Informe técnico o blog **Desempeño:** ✓ Actividad 3- dispositivos del pc – Taller La Pc ✓ Actividad 4 - Participación Padlet ✓ Lista de chequeo: Cotiza las partes requeridas para armar un pc acorde a las especificaciones suministradas **Producto:** ✓ Taller de laboratorio1 - simulación IT

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

TECNOLOGÍA: aplicación de la ciencia a la resolución de problemas concretos.

COMPUTADORA: Máquina electrónica capaz de almacenar información y tratarla automáticamente mediante operaciones matemáticas y lógicas controladas por programas informáticos.

GENERACION DE COMPUTADORAS: cambio en la tecnología de una computadora

SOFTWARE: Conjunto de programas y rutinas que permiten a la computadora realizar determinadas tareas.

HARDWARE: Conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen una computadora o un sistema informático.

CPU: Sigla de la expresión inglesa central processing unit, 'unidad central de proceso', que es la parte de una computadora en la que se encuentran los elementos que sirven para procesar datos.

TARJETA MADRE – PLACA BASE (MODER BOARD): tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora.

MICROPROCESADOR: Procesador de muy pequeñas dimensiones en el que todos los elementos están agrupados en un solo circuito integrado.

MEMORIA RAM: Memoria principal de la computadora, donde residen programas y datos, sobre la que se pueden efectuar operaciones de lectura y escritura.

DISCO DURO: Dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar y recuperar archivos digitales.

FUENTE DE PODER: Componente del computador que se encarga de transformar una corriente eléctrica alterna en una corriente eléctrica continúa transmitiendo la corriente eléctrica imprescindible y necesaria a los ordenadores para el buen funcionamiento y protección de estos.

TARJETA GRAFICA: Componente que viene integrado en la placa base del PC o se instala a parte para ampliar sus capacidades. Está dedicada al procesamiento de datos relacionados con el vídeo y las imágenes que se están reproduciendo en el ordenador.

TARJETA DE RED: Componente que viene integrado en la placa base del PC o se instala a parte para posibilitar que la máquina se sume a una red y pueda compartir sus recursos

TARJETA DE SONIDO: Dispositivo que hace parte o se conecta a la placa base y cuyo objetivo es permitir la salida de audio; reproduce música, voz o cualquier señal de audio.

TAJETA Bluetooth: Dispositivo que se utiliza para añadirle comunicaciones inalámbricas Bluetooth a un equipo

DISPOSITIVOS DE ENTRADA: Dispositivos que permiten introducir datos o información en una computadora para que ésta los procese u ordene.

DISPOSITIVOS DE SALIDA: Cualquier pieza de equipo de hardware de computadora que convierte información en una forma legible por humanos. Puede ser texto, gráficos, táctil, audio y video.

PERIFERICOS: Dispositivo auxiliar e independiente conectado a la placa base de una computadora.

MANTENIMIENTO: Conservación de una cosa en buen estado o en una situación determinada para evitar su degradación.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Es el destinado a la conservación de equipos o instalaciones mediante la realización de revisión y limpieza que garanticen su buen funcionamiento y fiabilidad.

MANTENIMIENTO PROACTIVO

Este tipo de mantenimiento se especializa en detectar la raíz de fallas o averías que esté presentando el ordenador para solucionar de manera definitiva. Por lo tanto, este tipo de mantenimiento no ataca los efectos, sino las causas reales de los síntomas que presenta el ordenador.

MANTENIMIENTO EVOLUTIVO

Este tipo de mantenimiento no tiene como finalidad la atención de fallas ni averías; sino que su objetivo es realizar una actualización y, por lo tanto, una evolución del ordenador. Este tipo de mantenimiento es de suma importancia, sobre todo en los tiempos que corren, ya que la tecnología evoluciona de manera constante, lo que trae como consecuencia que los dispositivos como las computadoras queden obsoletas muy rápidamente. Este tipo de mantenimiento se realiza con el fin de extender el periodo de vida útil del ordenador.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: aquel que corrige los defectos observados en los equipos o instalaciones

NORMA DE SEGURIDAD: Son sistemas de control que tienen como objetivo generar patrones de comportamiento basados en las medidas a tomar para prevenir y controlar los riesgos inherentes en un proceso determinado.

MANUAL TECNICO: Documento que contiene una descripción muy bien detallada sobre las características físicas y técnicas de cada elemento.

CABLE SATA: viene del término en inglés Serial Advanced Technology Attachment, y es una interfaz de bus en computadoras para transferencia de datos entre la placa base y algunos de los dispositivos que conforman un PC, como el disco duro o la unidad lectora y grabadora de discos ópticos

USB: Sigla del inglés universal serial bus, periférico que permite conectar diferentes periféricos a una computadora.

BIOS: responsable de cargar el hardware básico de la computadora y arrancar el sistema operativo.

CHIPSET: conjunto de circuitos integrados diseñados con base en la arquitectura de un procesador, permitiendo que ese tipo de procesadores funcionen en una placa base.

UNIDADES OPTICAS: dispositivos que son capaces de leer, escribir y reescribir datos por medio de un rayo láser en la superficie plástica de un disco.

CARCASA: también llamada caja, chasis, tarro, gabinete o torre de una computadora (erróneamente llamado CPU), es la estructura metálica o plástica, cuya función consiste en albergar y proteger los componentes de la unidad central de procesos

MODULO WI FI: dispositivos minimizados que permiten la comunicación inalámbrica entre dispositivos.

ETHERNET: abertura en el equipo de red del ordenador en el que se conectan los cables **Ethernet**, también llamado Jack o socket

PUERTO DISPLAY: puertos que se centran sobre todo en permitir la conexión entre ordenador y monitor, se encuentra en pantallas y tarjetas gráficas

HDMI: High-Definition Multimedia Interface - Interfaz Multimedia de Alta Definición, es una norma de video de alta definición que provee una interfaz entre cualquier fuente de audio y vídeo digital

VGA: Video Graphics Array, estándar de vídeo al que se atuvieron la mayoría de los fabricantes de computadoras compatible con IBM, convirtiéndolo en el mínimo que todo el hardware gráfico soporta antes de cargar un dispositivo específico.

NOTEBOOK: computadora portátil, también llamada LAPTOP, que se puede mover o transportar con relativa facilidad.

ALL IN ONE: traduce al español “todo en uno”, son aquellos que integran todos los componentes de hardware del PC en la misma carcasa que la pantalla

GAMER: PC de juegos conocido coloquialmente por su denominación inglesa «PC gaming», es un tipo de PC diseñado y especializado para ejecutar y poder jugar a todo tipo de videojuegos.

WORKSTATION: en español “Estación de trabajo”, computador de altas prestaciones destinado para trabajo técnico o científico. En una red de computadoras, es un equipo que facilita a las personas el acceso a los servidores y periféricos de la red.

SERVIDOR: computadora capaz de atender las peticiones de un cliente y devolverle una respuesta en concordancia.

LAPTOP: computadora compuesta por una pantalla líquida, alimentada con baterías o corriente alterna, es liviana, cuenta con teclado integrado, panel táctil para manejar el puntero en lugar del ratón, entre otras características.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

1. Elementos esenciales de TI. (2018, enero 22). Academia de Redes. Link: https://www.netacad.com/courses/os-it/it-essentials
2. Villalba, J. (2017). Cisco Networking Academy" Corporate Social Responsibility". Revista Científica de la UCSA, 4(2), 3-5.
3. Alicia Ramos Martín, M. J. (2013-01-01). Montaje y mantenimiento de equipos. McGraw-Hill España.
4. Bolinches, S. M. (2013-01-01). Montaje y mantenimiento de equipos. Macmillan Iberia, S.A.
5. Pérez, J. C. (2014-01-01). Montaje y mantenimiento de equipos. RA-MA Editorial.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YADIRA MOSQUERA CORDOBA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3501708 - MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES NIVEL I

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ELABORAR ESQUEMAS PICTÓRICOS DE LOS MÓDULOS O TARJETAS QUE COMPONEN LA ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR.

2. DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR EQUIPOS DE CÓMPUTO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS.

3. REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO BÁSICO A EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO A LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLEDICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 49,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3501707 - MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES NIVEL I

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ELABORAR ESQUEMAS PICTÓRICOS DE LOS MÓDULOS O TARJETAS QUE COMPONEN LA ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR.

2. DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR EQUIPOS DE CÓMPUTO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS.

3. REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO BÁSICO A EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO A LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLEDICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 41,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 3501720 - MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES NIVEL I

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ELABORAR ESQUEMAS PICTÓRICOS DE LOS MÓDULOS O TARJETAS QUE COMPONEN LA ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR.

2. DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR EQUIPOS DE CÓMPUTO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS.

3. REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO BÁSICO A EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO A LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLEDICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 33,70

FICHA DE APRENDIZAJE: 3501704 - MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES NIVEL I

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ELABORAR ESQUEMAS PICTÓRICOS DE LOS MÓDULOS O TARJETAS QUE COMPONEN LA ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR.

2. DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR EQUIPOS DE CÓMPUTO, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS.

3. REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO BÁSICO A EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO A LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLEDICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	33,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	158,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: YADIRA MOSQUERA CORDOBA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD