PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Quibdó octubre del 2020

Señor (a)
Yilse Aleida Ruiz Carrillo
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1. PCCNTR. 1405797 de 2020
Cargo del supervisor Coordinadora Académica
Dependencia Coordinación Académica
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de octubre del año 2020

Referencia: CONTRATO No. CO1. PCCNTR. 1405797 de 2020

Yo, Juan Gabriel Torres, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1077425281 de Quibdó, en mi calidad de Contratista del SENA, en MEDIA TÉCNICA, programa de Mantenimiento de Equipos de Cómputo, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el informe de actividades realizadas entre el 1 y el 31 de octubre de 2020.

Valor y forma de Pago: el valor del presente contrato asciende a la suma de VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS ($22´878.689) MCTE. Incluido IVA (de conformidad con el régimen tributario a que pertenezca el contratista). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) (01) pago correspondiente a cuatro (4) días del mes de febrero de 2020, por valor de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO M/CTE ($333.995) b) (9) Pagos iguales correspondientes a los meses de marzo a noviembre por valor de DOS MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($2.504.966 Cada uno. C). Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la cuenta AHORRO No 53652047480 de BANCOLOMBIA, cuyo titular es el (la) contratista. **PARAGRAFO PRIMERO:** El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas, contribuciones y demás emolumentos relacionados con el cumplimiento del objeto contractual. **PARAGRAFO SEGUNDO:** El cambio de cuenta por parte del contratista deberá ser informada al supervisor del contrato con el fin de surtir los trámites pertinentes. **PARAGRAFO TERCERO:** Para que el SENA pueda adelantar los trámites administrativos para el pago, el contratista debe presentar la certificación expedida por el supervisor del contrato de cumplimiento y la certificación de pago de aportes al sistema general de salud, pensión y riesgos laborales, así como el informe de ejecución, la planilla de pago y los demás documentos necesarios para el pago.
Plazo: El plazo para la ejecución del contrato es de 9 meses 4 días, sin exceder la presente vigencia presupuestal, y empezará a contarse a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución indicados en éste contrato.

OBJETO:
CONTRATAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL DE UN (1) INSTRUCTOR PARA LA EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA PARA LA EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN EN EL ÁREA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO DEL CENTRO DE RECURSOS NATURALES INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD EN LA VIGENCIA 2020

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

No	**Obligaciones**	**Acciones realizadas**	**Evidencias**
1.	Seleccionar estrategias de enseñanza-aprendizaje-evaluación según el programa de formación profesional y el enfoque metodológico adoptado	Implementación de métodos de enseñanza-aprendizaje a través de aplicaciones como, WhatsApp, Facebook y llamadas telefónicas para el desarrollode actividades relacionadas con las normas de competencia: -REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE RESTABLEZCA LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS EQUIPOS. -RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA Para el logro de las habiidades y destrezas se efectualos los siguientes: -Diagnosticar La Falla De Conectividad Del Equipo De Acuerdo Con El Procedimiento Establecido. -Elaborar La Documentación Técnica Del Proceso De Restablecimiento De La Conectividad, De Acuerdo Con Las Políticas Establecidas.	Evidencias fotográficas de actividades desarrolladas durante el mes de octubre

		-Restaurar La Conectividad Del Equipo De Acuerdo Con El Manual De Procedimientos -Aplicar En La Resolución De Problemas Reales Del Sector Productivo, Los Conocimientos, Habilidades Y Destrezas Pertinentes A Las Competencias Del Programa De Formación Asumiendo Estrategias Y Metodologías De Autogestión	
2.	Seleccionar ambientes de aprendizaje alternos con base en los resultados propuestos y en las características y requerimientos de los aprendices.	Selección de aplicaciones y plataformas como WhatsApp y Facebook como ambientes virtuales.	Fotografías de interacciones o chat en línea con los aprendices durante el mes de octubre
3.	Orientar procesos de enseñanza-aprendizaje, según las necesidades detectadas en los procesos de evaluación, metodologías de aprendizaje y programas curriculares vigentes.	Desarrollamos la guía de redes a través de la cual se adelantaron los procesos relacionados con: Cableado Estructurado: Definición, Componentes (Cableado Horizontal, Cableado Vertical, Área De Trabajo, Cuarto De Telecomunicaciones, Cuarto De Equipos Y Entrada De Servicios). Categorías De Cableados, Organizaciones Mundiales De Estandarización (Iso / Iec, Ieee, Ansi/Tia/Eia). Estándares De Delegaciones Nacionales. Normas (568b, 568c, 569c, 606, 607, Otras). Cableado Estructurado En Datacenter (Tia 942) Y Cableado Estructurado En Campus. Certificación, Mantenimiento Y Soporte De Las Soluciones De Cableado Estructurado. Equipos De Conectividad (Pasivos Y Activos): Concepto. Clasificación. Componentes (Adaptadores, Access Point, Bridges, Routers,	Anexo guía de aprendizaje y capturas de pantallas durane iteraccion con los aprendices para impartir directrices y despejar dudas relacionadas con la temática propuesta.

		Antenas, Wireless Controllers, Otros).	
4.	Programar las actividades de enseñanza-aprendizaje-evaluación de conformidad con los módulos de formación y el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecución de acciones de formación profesional.	Diseño e implementación de guía de aprendizaje y suministro de material de apoyo adjunto, adempas de impartir las siguientes directrices para el desarrollo de las actividades propuestas. **ACTIVIDAD:** Desarrollar actividades de mantenimiento de quipos de computo, instalación de programas incluyendo sistemas operativos, así como la configuración de redes a través de los simuladores, virtualvox, packet Tracer. Utilizar métodos de limpieza y diagnostico para los modulos componentes del equipo y el sistema de cableado estructurado.	En el presente informe se relaciona la guía de aprendizaje
5.	Llevar el registro de evidencias de las actividades de enseñanza aprendizaje en el portafolio personal, para cuando sea requerido	Registro de actividades desarrolladas durante el mes de octubre, además de el envío de evidencias al líder del programa de media técnica a través de drive creado para tal fín.	Anexo fotografías
6.	Reportar información académica y administrativas según las responsabilidades institucionales asignadas.	El presente informe de actividades	Informe mensual de actividades del mes de octubre
7.	Apoyar las charlas informativas con especificaciones de los programas, así como el proceso de inducción de aprendices.	Divulgación de los programas de formación ofertados por el SENA, además de vacantes colocadas por el servicio publico de empleo.	Distribución de contenidos y acciones institucionales.
8.		Emisión de juicios de evaluación correspondientes a las competencias y resultados	

	Evaluar la formación de los aprendices durante el proceso de aprendices durante el proceso educativo de acuerdo con el manual de evaluación vigente.	**COMPETENCIA** REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE RESTABLEZCA LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS EQUIPOS. **RESULTADOS** Diagnosticar La Falla De Conectividad Del Equipo De Acuerdo Con El Procedimiento Establecido. Elaborar La Documentación Técnica Del Proceso De Restablecimiento De La Conectividad, De Acuerdo Con Las Políticas Establecidas. Restaurar La Conectividad Del Equipo De Acuerdo Con El Manual De Procedimientos	Emisión de juicios de evaluación correspondientes a los resultados de aprendizaje relacionados. Fotos adjuntas
9.	Atender oportunamente los requerimientos del supervisor del contrato y presentar mensualmente los informes de ejecución del contrato.	Informe mensual de actividades del mes de octubre	Informe mensual del mes de octubre
10.	Apoyar técnicamente las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios, por el conocimiento profesional contratado previa designación del Director Regional.	Durante esta vigencia no se requirió información relacionada con esta obligación.	No aplica
11.	Reportar 125 horas mes labores en la formación Titulada y/o Complementaria.	Reporte de gestión de tiempos arrojado por la plataforma Sofiaplus, de acuerdo a las actividades programadas y ejecutadas durante el mes de octubre	Reporte de gestión de tiempos mes de octubre

12.	Aplicar al proceso de certificación en la norma de competencias “Orientar formación Presencial de acuerdo al procedimiento técnico y normativo” según las normas que aplican a la función instructor.	A la espera de que se inicien las inscripciones de instructores para la certivicación en la citada norma de competencia.	A la espera de que se inicien las inscripciones de instructores para la certivicación en la citada norma de competencia.
13.	Las demás que sean para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Durante este mes no se realizaron actividades relacionadas con esta obligación	No aplica

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto informe (**formato informe legalización desplazamiento- contratista GTH-F-087)**, en el que relacioné las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor, se constituye en soporte de la legalización de los desplazamientos realizados y forma parte integral del presente Informe de ejecución contractual, el cual relaciono así:

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				
… …				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación de informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados, fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, (7768149894) expedido por NUEVO SOI correspondiente al mes de septiembre del año 2020. De acuerdo al decreto **1273 de 2018** Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

Firma
Juan Gabriel Torres Mosquera
Contratista
C.C. No.

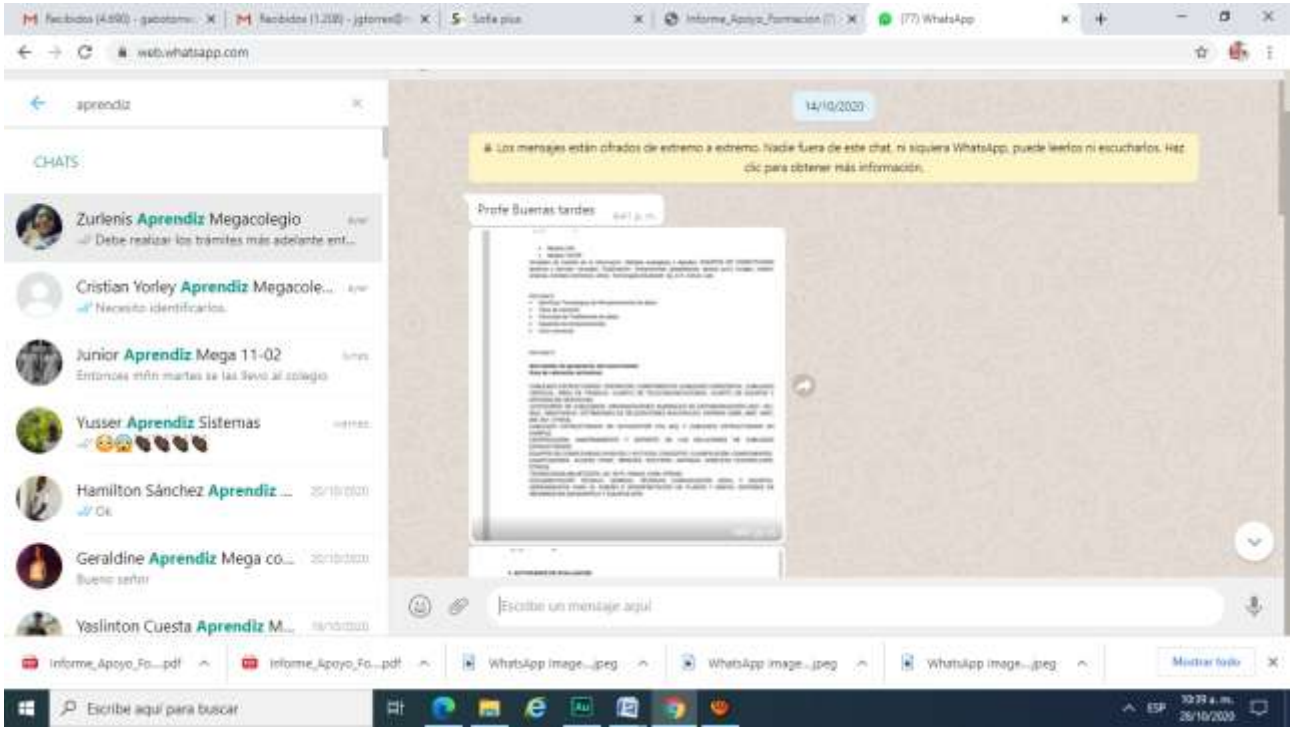
Recibí a satisfacción:

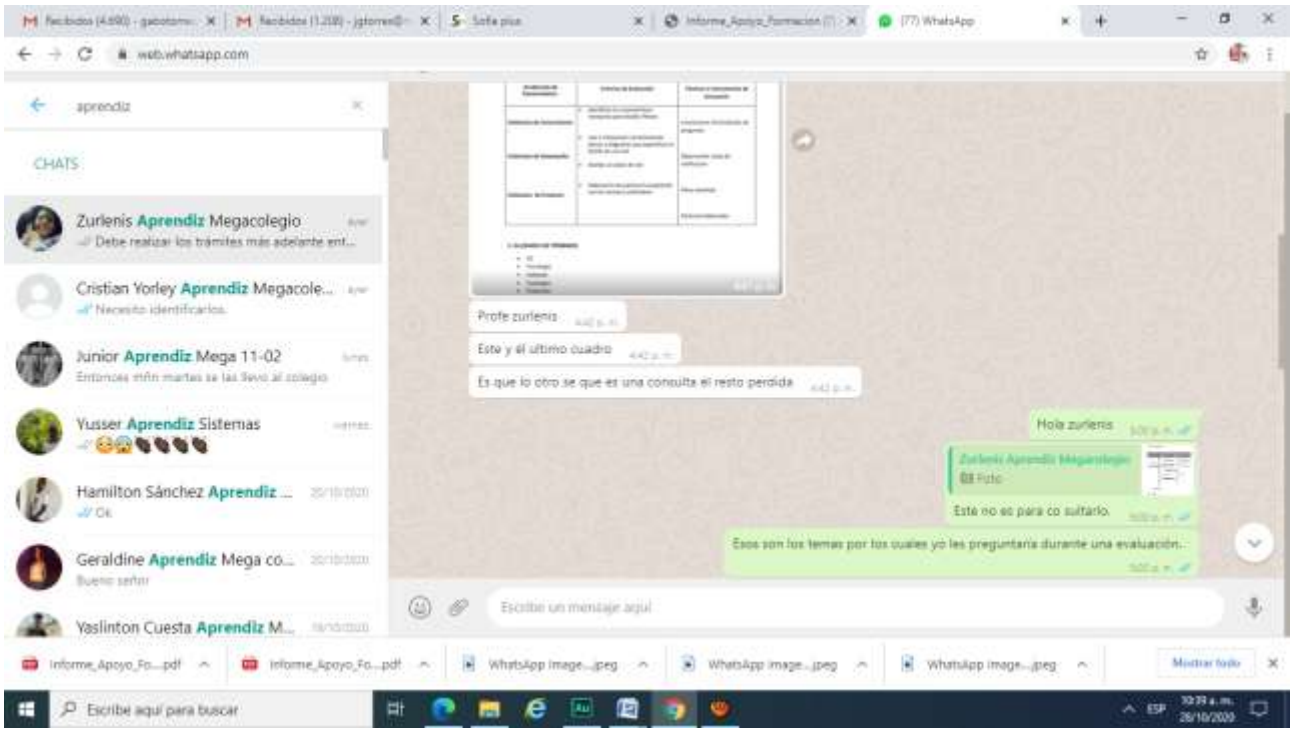
Firma
Yilse Aleida Ruiz Carrillo
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1. PCCNTR. 1405797 de 2020

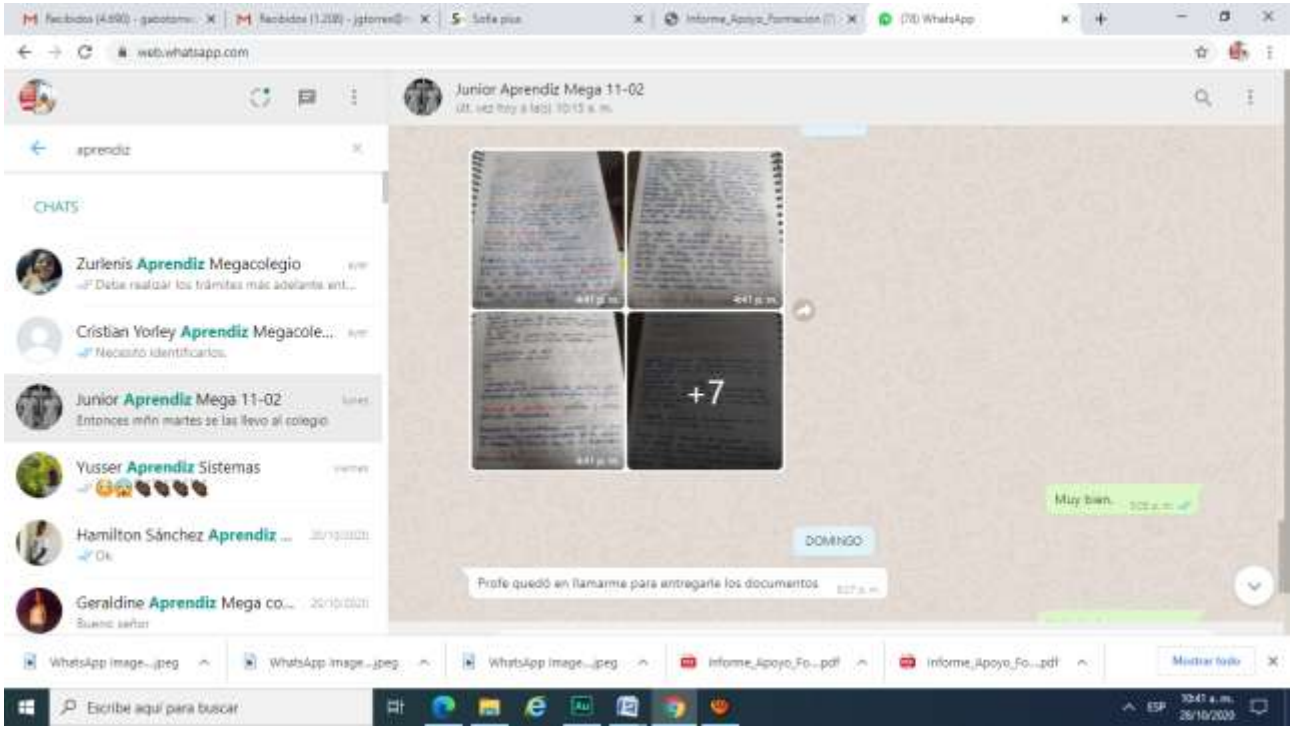


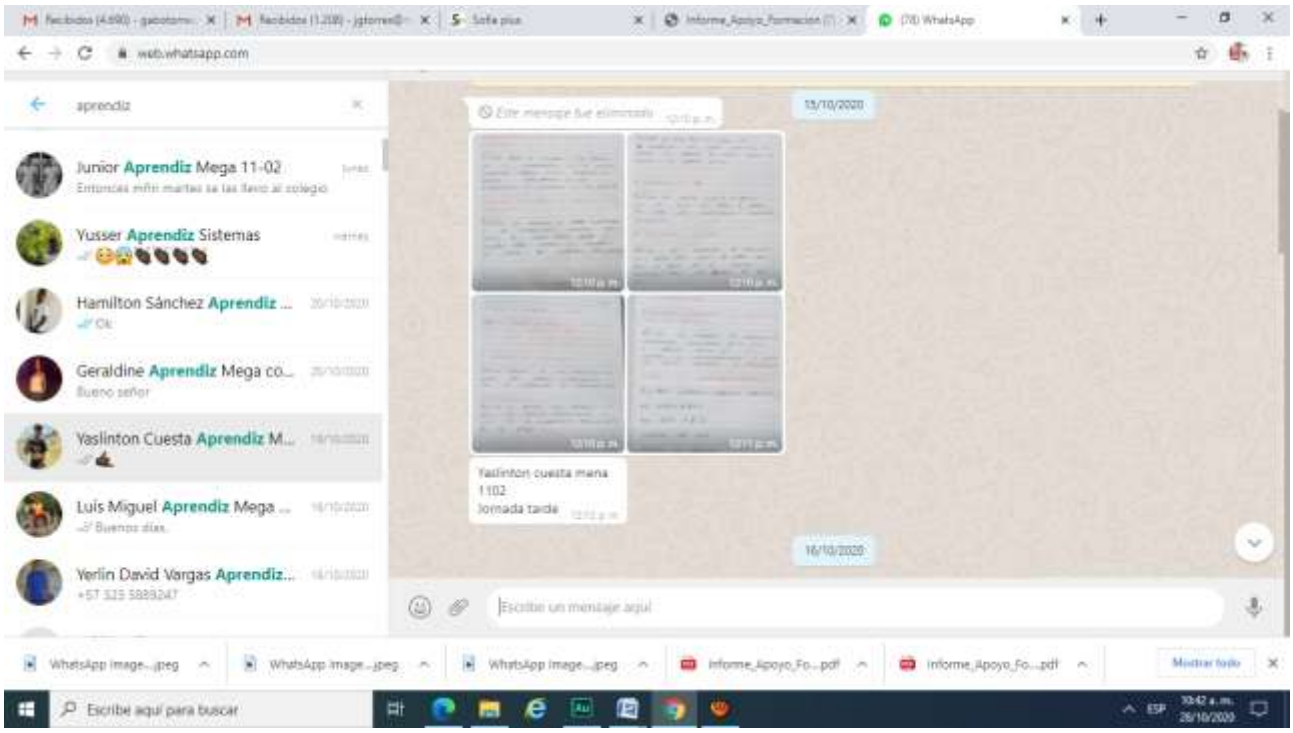
EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

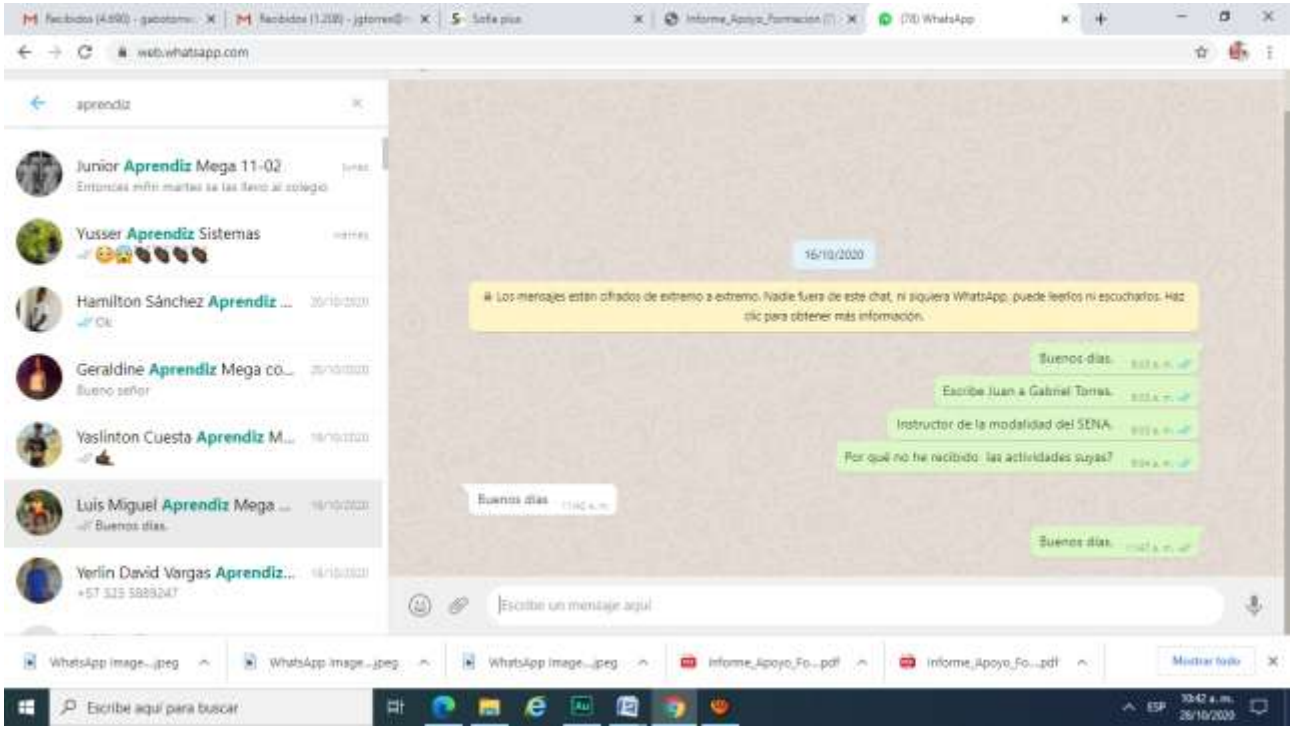
Interacciones con aprendices frente a actividades de aprendizaje mes de octubre

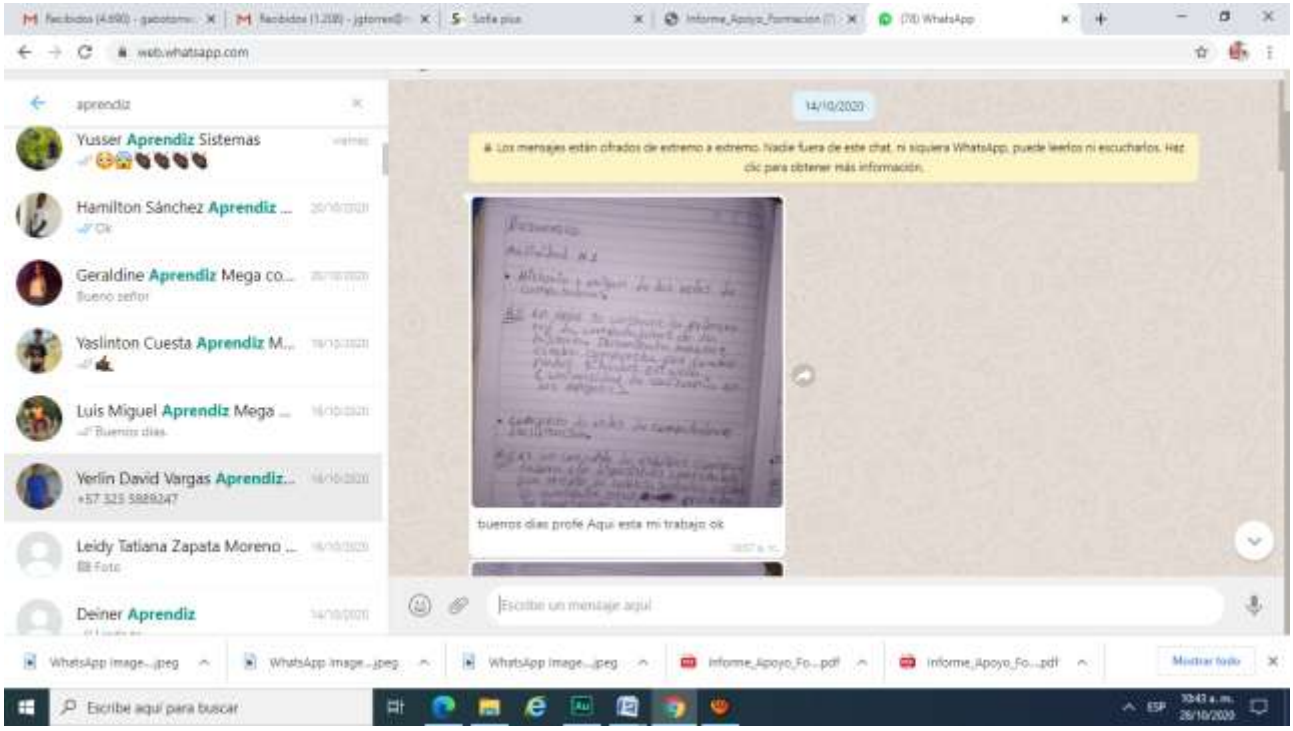


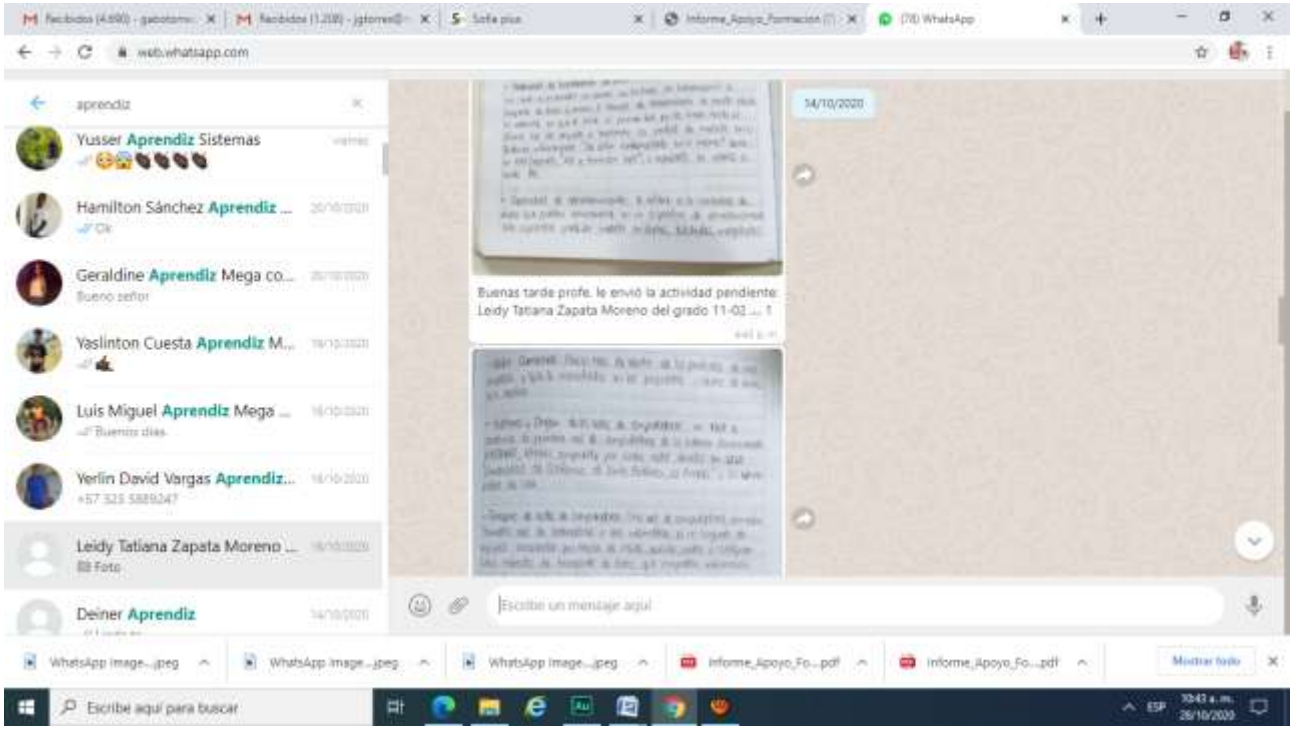

web.whatsapp.com
aprendiz
CHATS
Zurlenis Aprendiz Megacolegio
Debe realizar los trámites más adelante ent...
Cristian Yorley Aprendiz Megacole...
Necesito identificarlos.
Junior Aprendiz Mega 11-02
Entonces mñn martes se las llevo al colegio
Yusser Aprendiz Sistemas
Hamilton Sánchez Aprendiz ...
Ok
Geraldine Aprendiz Mega co...
Buenos señor
Yaslinton Cuesta Aprendiz M...
Profe zurlenis
Este y el ultimo cuadro
Es que lo otro se que es una consulta el resto perdida
Hola zurlenis
Foto
Este no es para co sultarlo
Esos son los temas por los cuales yo les preguntaría durante una evaluación..
Escribe un mensaje aquí
Informe_Apoyo_Fo....pdf
Informe_Apoyo_Fo....pdf
WhatsApp image....jpeg
WhatsApp image....jpeg
WhatsApp image....jpeg
Mostrar todo
Escribe aquí para buscar
ESP

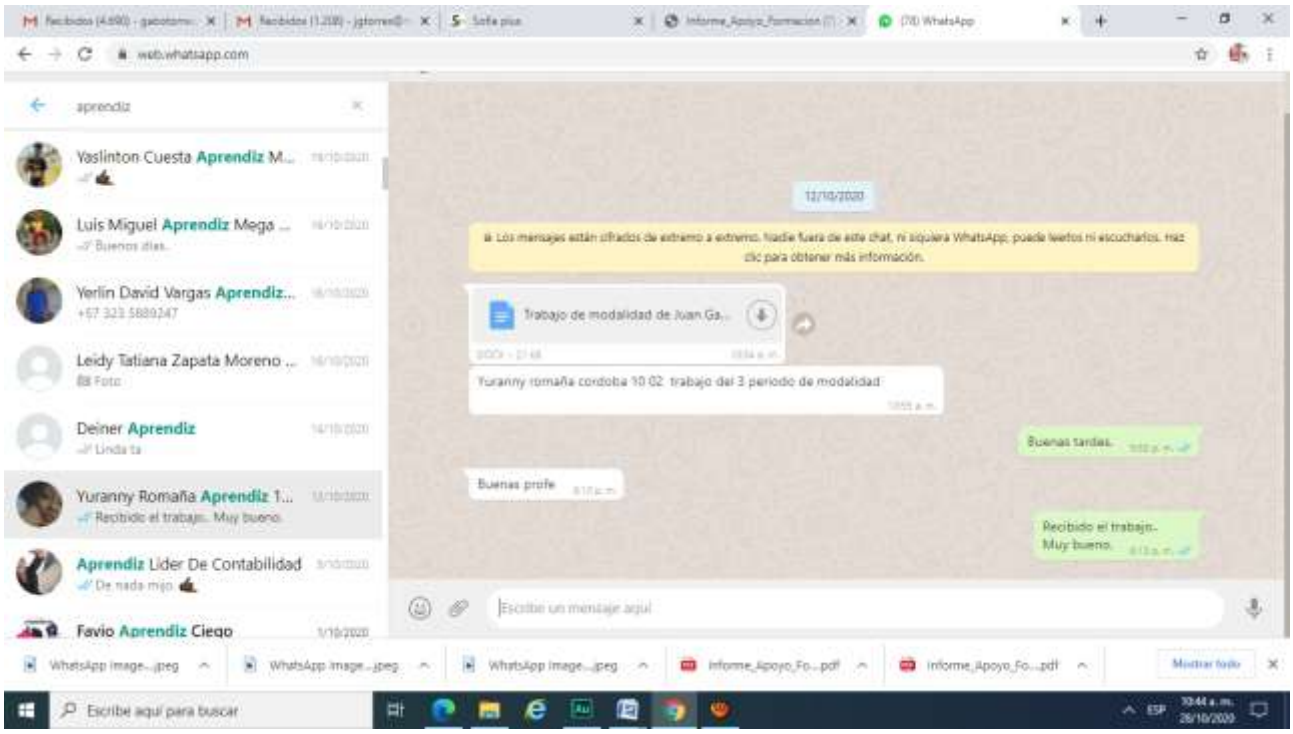

web.whatsapp.com
aprendiz
CHATS
Junior Aprendiz Mega 11-02
Zurlenis Aprendiz Megacolegio
Cristian Yorley Aprendiz Megacole...
Junior Aprendiz Mega 11-02
Entonces mñn martes se las llevo al colegio
Yusser Aprendiz Sistemas
Hamilton Sánchez Aprendiz ...
Geraldine Aprendiz Mega co...
+7
Muy bien.
DOMINGO
Profe quedó en llamarme para entregarle los documentos
Escribe aquí para buscar


web.whatsapp.com
aprendiz
Junior Aprendiz Mega 11-02
Yusser Aprendiz Sistemas
Hamilton Sánchez Aprendiz ...
Geraldine Aprendiz Mega co...
Yaslinton Cuesta Aprendiz M...
Luis Miguel Aprendiz Mega ...
Yerlin David Vargas Aprendiz...
13/10/2020
Yaslinton cuesta mena
1102
Jornada tarde
16/10/2020
Escribe un mensaje aquí
Escribe aquí para buscar

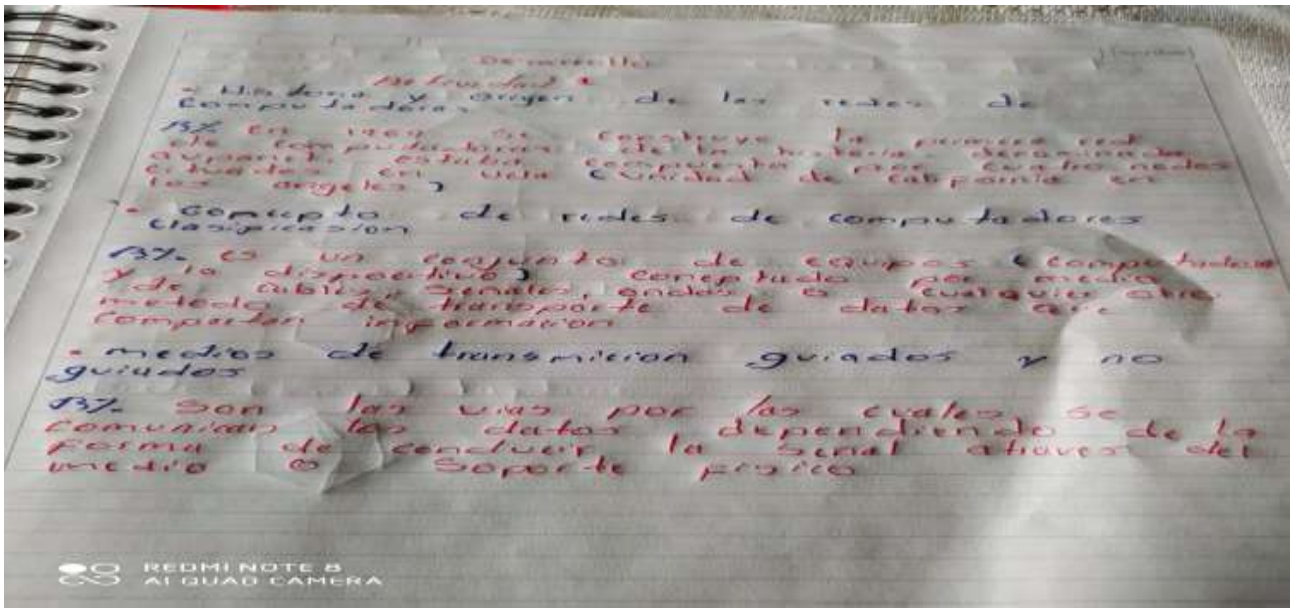

web.whatsapp.com
aprendiz
Junior Aprendiz Mega 11-02
Yusser Aprendiz Sistemas
Hamilton Sánchez Aprendiz ...
Geraldine Aprendiz Mega co...
Yaslinton Cuesta Aprendiz M...
Luis Miguel Aprendiz Mega ...
Yerlin David Vargas Aprendiz...
16/10/2020
Los mensajes están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Haz clic para obtener más información.
Buenos días
Escribe Juan a Gabriel Torres,
Instructor de la modalidad del SENA.
Por qué no he recibido las actividades suyas?
Buenos días
Buenos días
Escribe un mensaje aquí
Escribe aquí para buscar

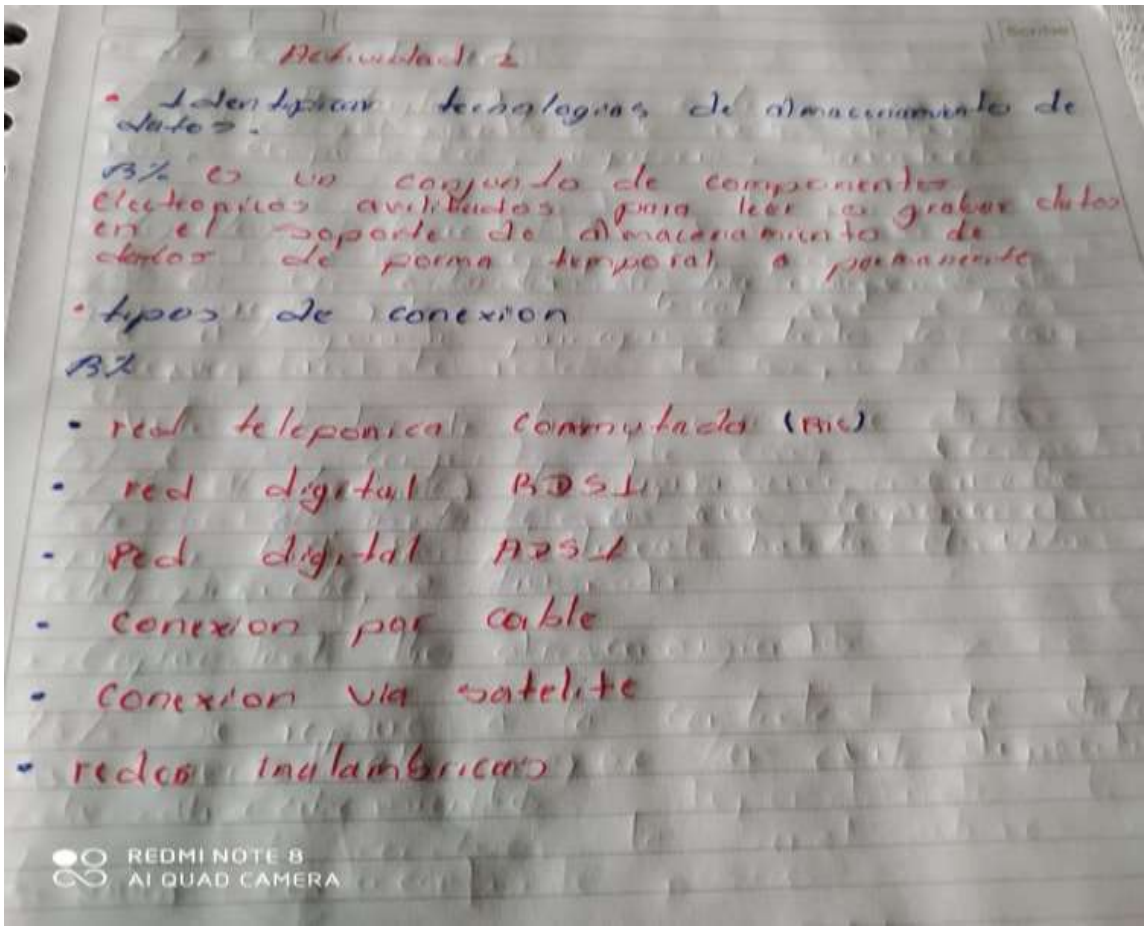

web.whatsapp.com
aprendiz
Yusser Aprendiz Sistemas
Hamilton Sánchez Aprendiz ...
Geraldine Aprendiz Mega co...
Yaslinton Cuesta Aprendiz M...
Luis Miguel Aprendiz Mega ...
Yerlin David Vargas Aprendiz...
Leidy Tatiana Zapata Moreno ...
Deiner Aprendiz
14/10/2020
Los mensajes están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Haz clic para obtener más información.
buenos dias profe Aqui esta mi trabajo ok
Escribe un mensaje aquí
Escribe aquí para buscar

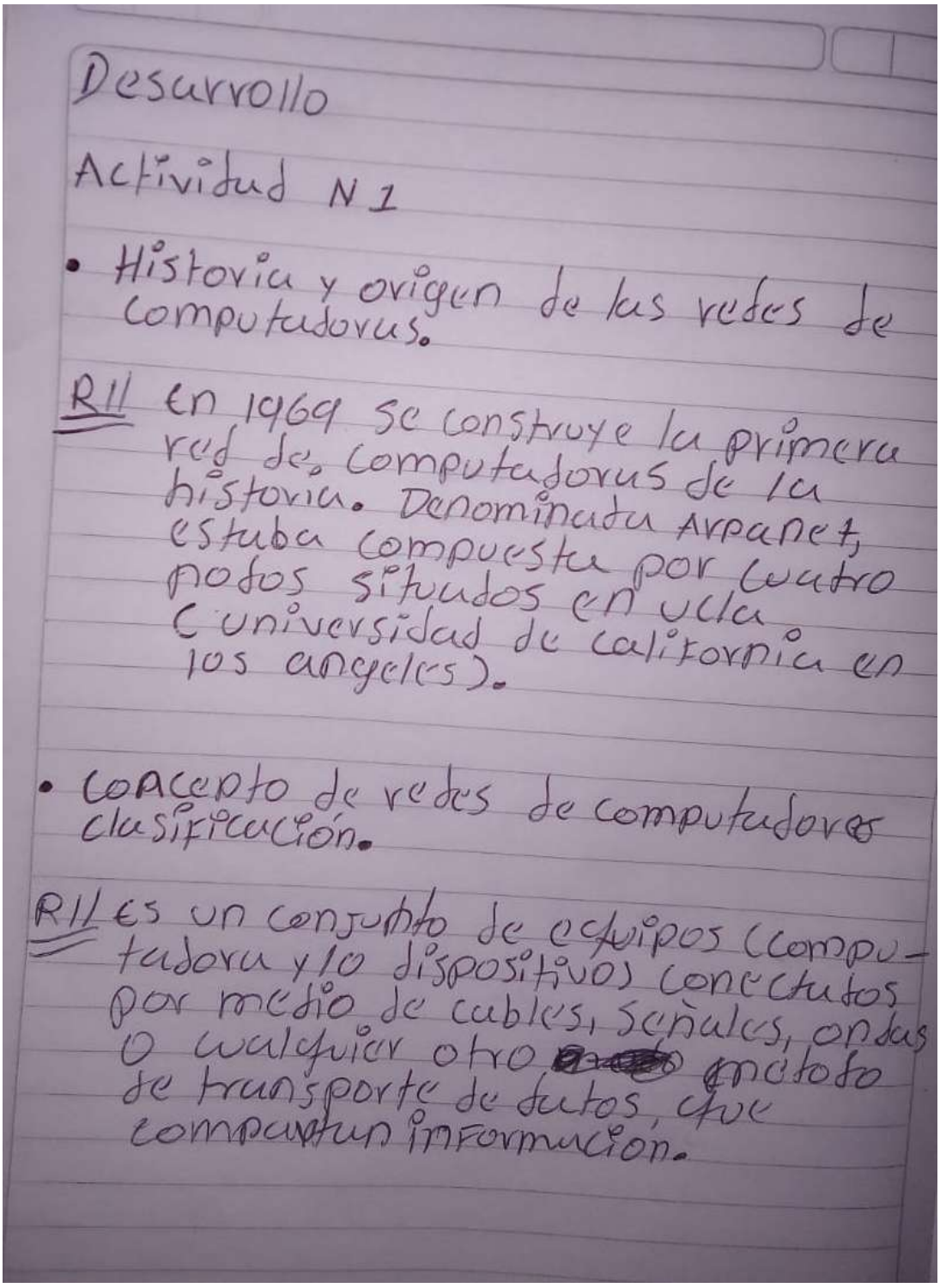

web.whatsapp.com
aprendiz
Yusser Aprendiz Sistemas
Hamilton Sánchez Aprendiz ...
Geraldine Aprendiz Mega co...
Yaslinton Cuesta Aprendiz M...
Luis Miguel Aprendiz Mega ...
Yerlin David Vargas Aprendiz...
Leidy Tatiana Zapata Moreno ...
Deiner Aprendiz
14/10/2020
Buenas tarde profe, le envió la actividad pendiente Leidy Tatiana Zapata Moreno del grado 11-02 ... !
Escribe un mensaje aquí
Escribe aquí para buscar


web.whatsapp.com
aprendiz
Yaslinton Cuesta Aprendiz M...
Luis Miguel Aprendiz Mega ...
Yerlin David Vargas Aprendiz...
Leidy Tatiana Zapata Moreno ...
Deiner Aprendiz
Yuranny Romaña Aprendiz 1...
Aprendiz Líder De Contabilidad
Favio Aprendiz Ciego
12/10/2020
Los mensajes están cifrados de extremo a extremo. Nadie fuera de este chat, ni siquiera WhatsApp, puede leerlos ni escucharlos. Haz clic para obtener más información.
Trabajo de modalidad de Juan Ga...
Yuranny romaña cordoba 10 02 trabajo del 3 periodo de modalidad
Buenas tardes.
Buenas profe
Recibido el trabajo. Muy bueno.
Escribe un mensaje aquí
Escribe aquí para buscar

Actividades practicas :Configuración de redes




Actividad 2
- Identificar tecnologías de almacenamiento de datos.
BX es un conjunto de componentes electrónicos avilitados para leer o grabar datos en el soporte de almacenamiento de datos de forma temporal o permanente
- tipos de conexion
BX
- red telefonica conmutada (RTC)
- red digital RDSI
- Red digital ADSL
- Conexion por cable
- Conexion via satelite
- redes inalambricas
REDMI NOTE 8
AI QUAD CAMERA



Desarrollo

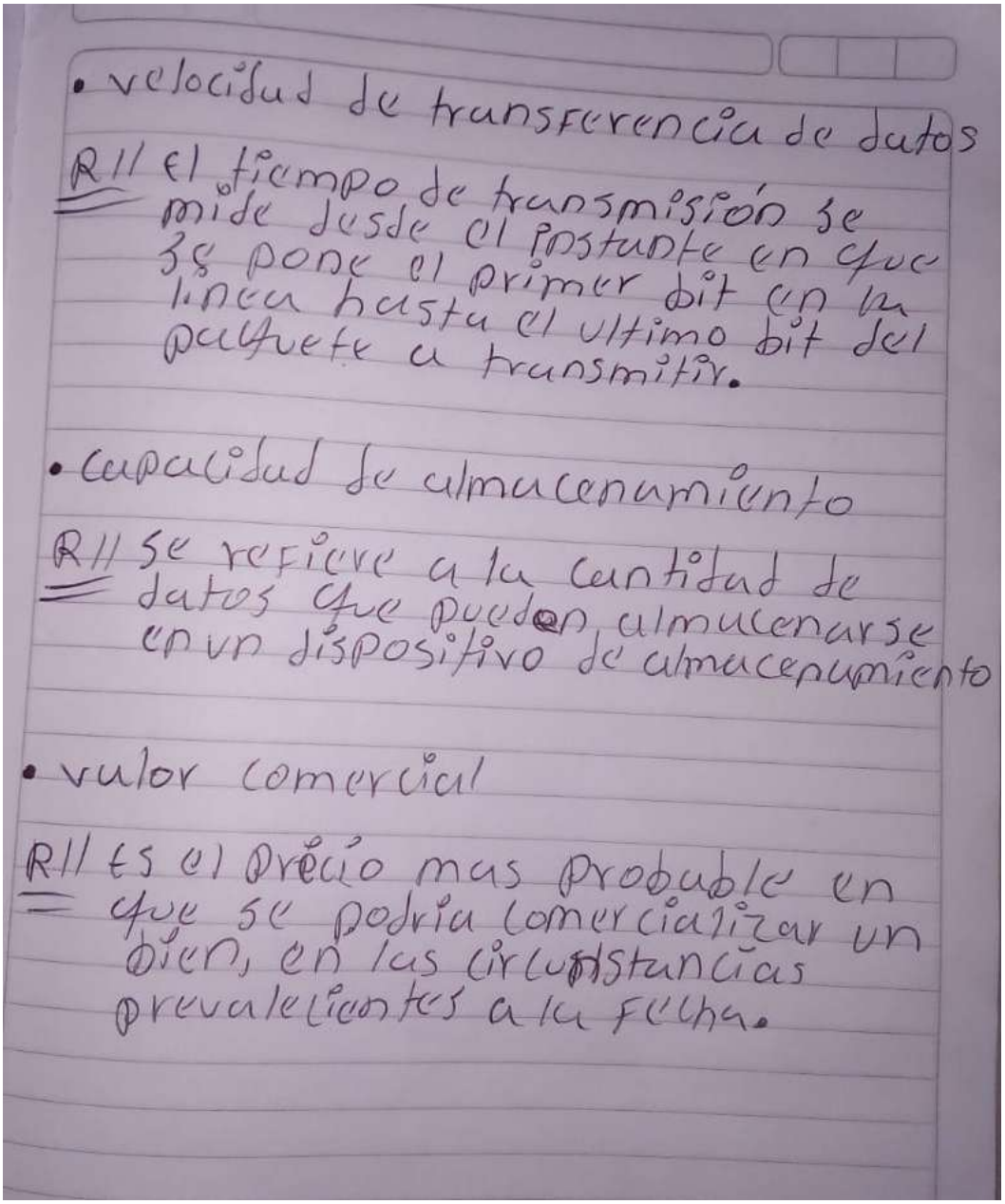
Actividad N 1

- Historia y origen de las redes de computadoras.

R// En 1969 se construye la primera red de computadoras de la historia. Denominada Arpanet, estaba compuesta por cuatro nodos situados en ucla (universidad de california en los angeles).

- concepto de redes de computadores clasificación.

R// es un conjunto de equipos (computadora y/o dispositivos) conectados por medio de cables, señales, ondas o cualquier otro método de transporte de datos, que comparten información.



- velocidad de transferencia de datos

R// El tiempo de transmisión se mide desde el instante en que se pone el primer bit en la línea hasta el ultimo bit del paquete a transmitir.

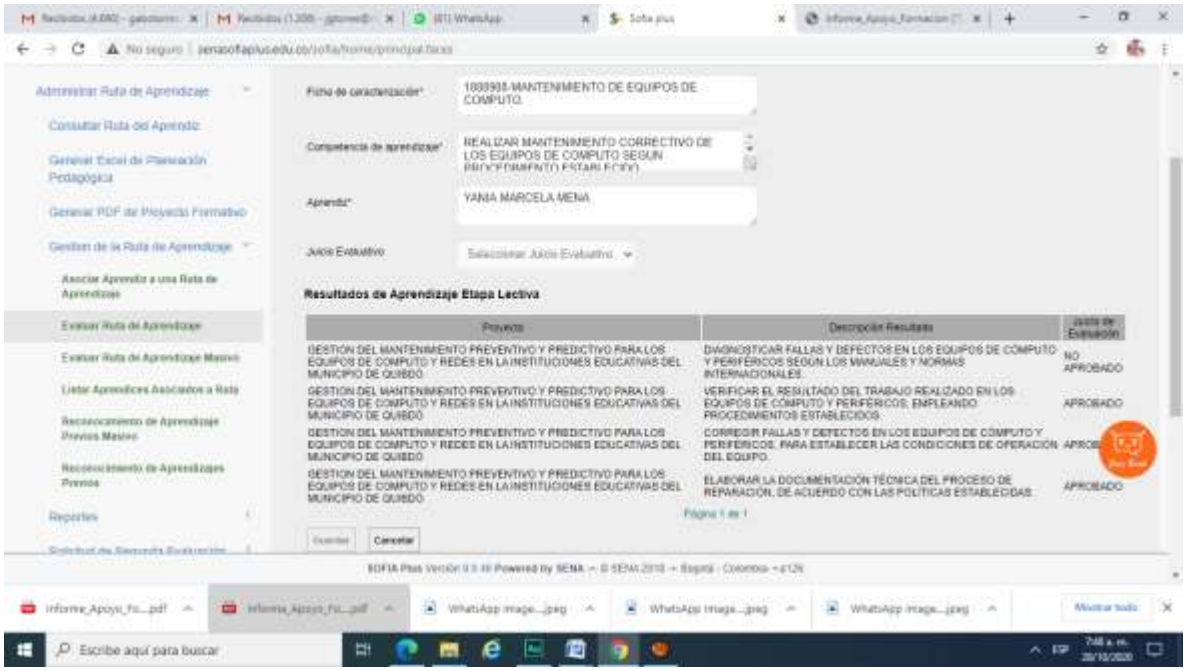
- capacidad de almacenamiento

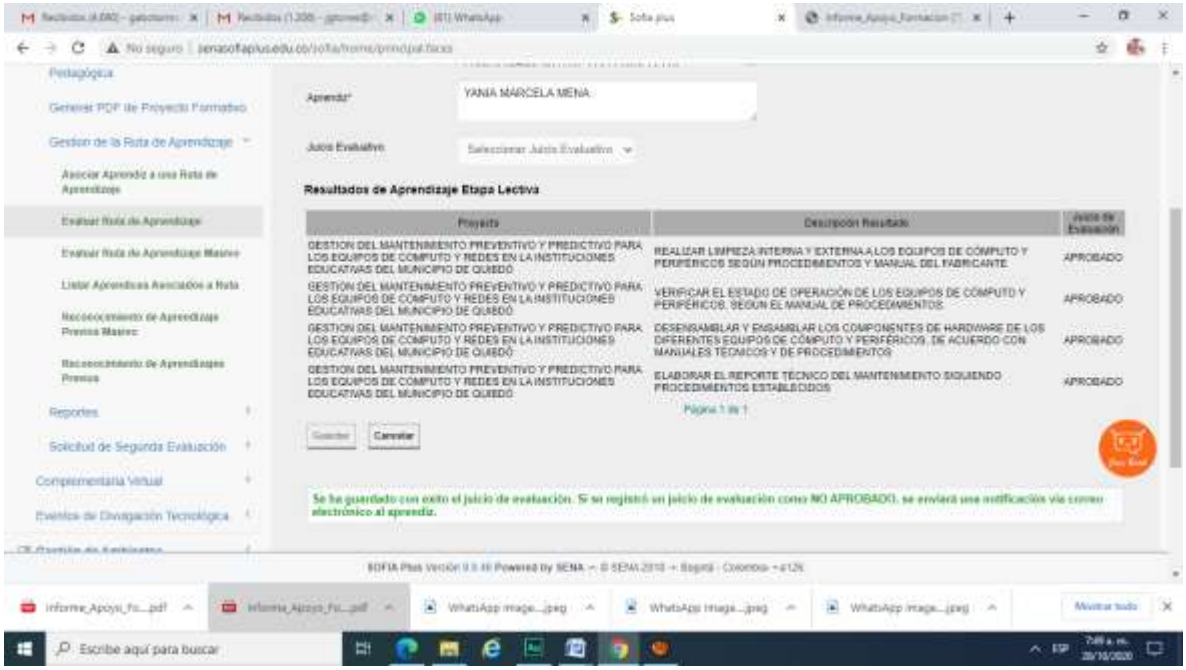
R// se refiere a la cantidad de datos que pueden almacenarse en un dispositivo de almacenamiento

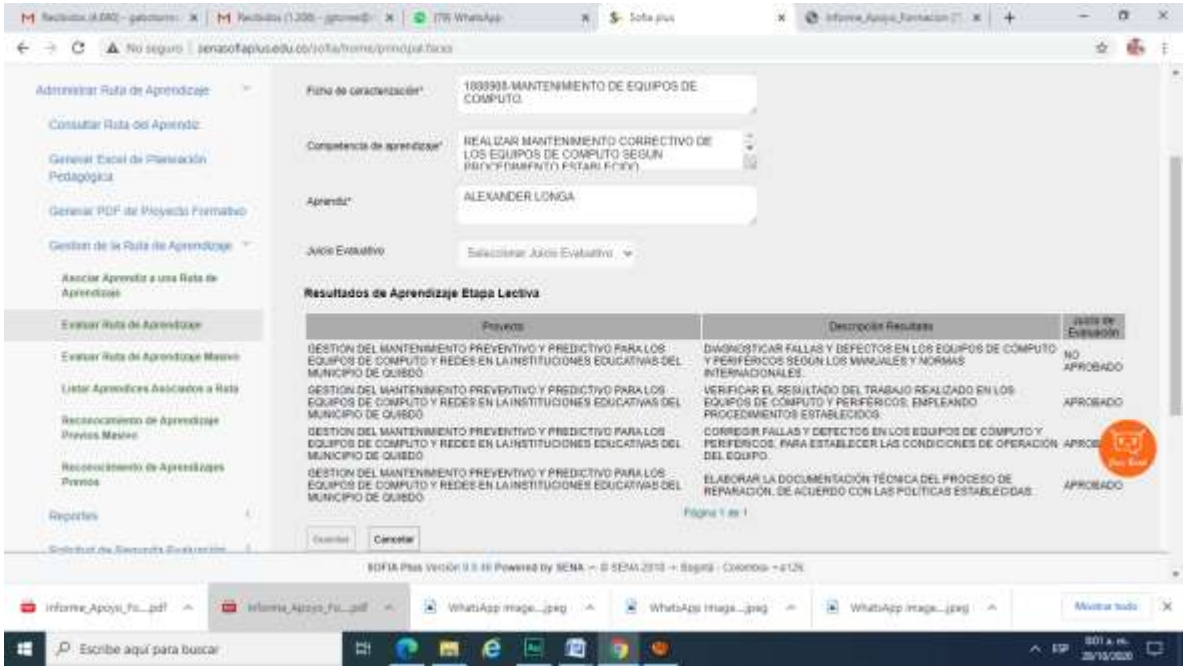
- valor comercial

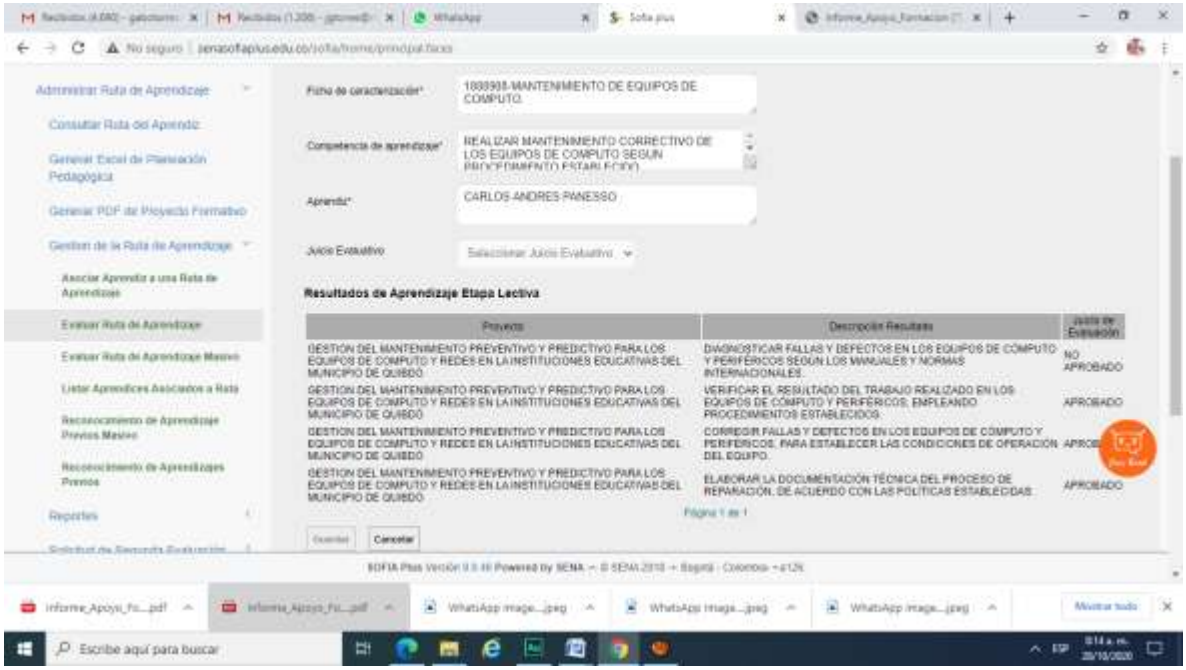
R// Es el precio mas probable en que se podria comercializar un bien, en las circunstancias prevalecientes a la fecha.

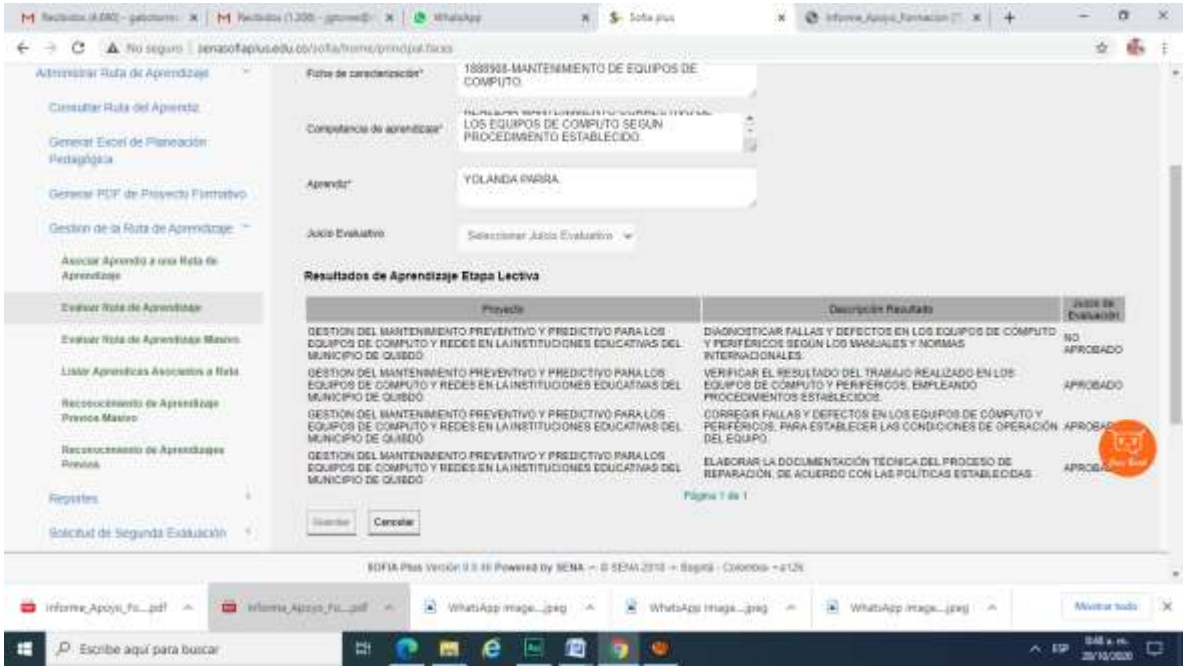
Juicios Evaluativos

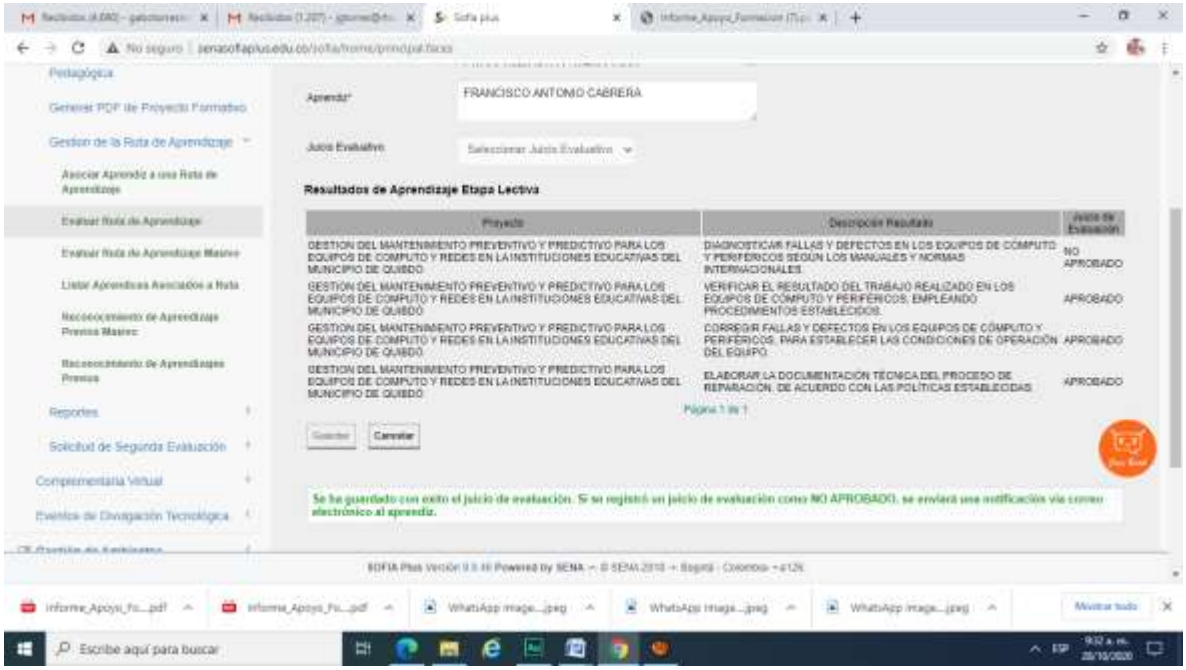


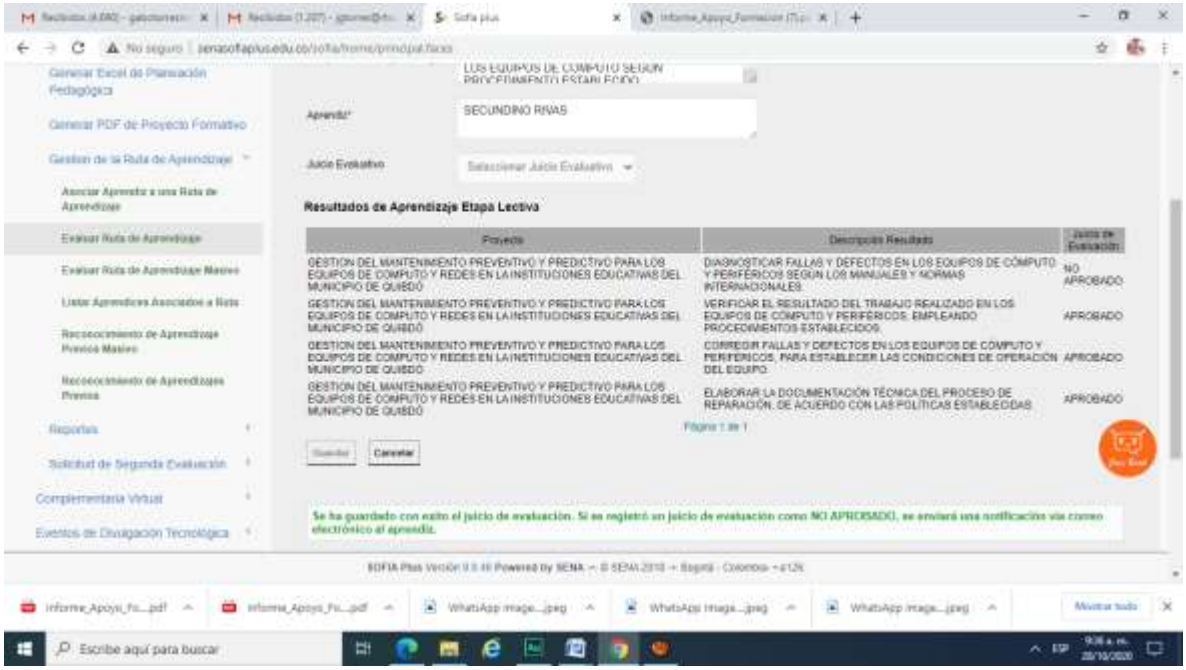

Aprendiz*
YANIA MARCELA MENA
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
REALIZAR LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA A LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS SEGUN PROCEDIMIENTOS Y MANUAL DEL FABRICANTE
APROBADO
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
VERIFICAR EL ESTADO DE OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, SEGUN EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS.
APROBADO
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
DESENSAMBLAR Y ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE HARDWARE DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, DE ACUERDO CON MANUALES TECNICOS Y DE PROCEDIMIENTOS
APROBADO
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
ELABORAR EL REPORTE TÉCNICO DEL MANTENIMIENTO SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS
APROBADO
Página 1 de 1
Guardar
Cancelar
Se ha guardado con exito el juicio de evaluación. Se se registró un juicio de evaluación como NO APROBADO, se enviará una notificación vía correo electrónico al aprendiz.

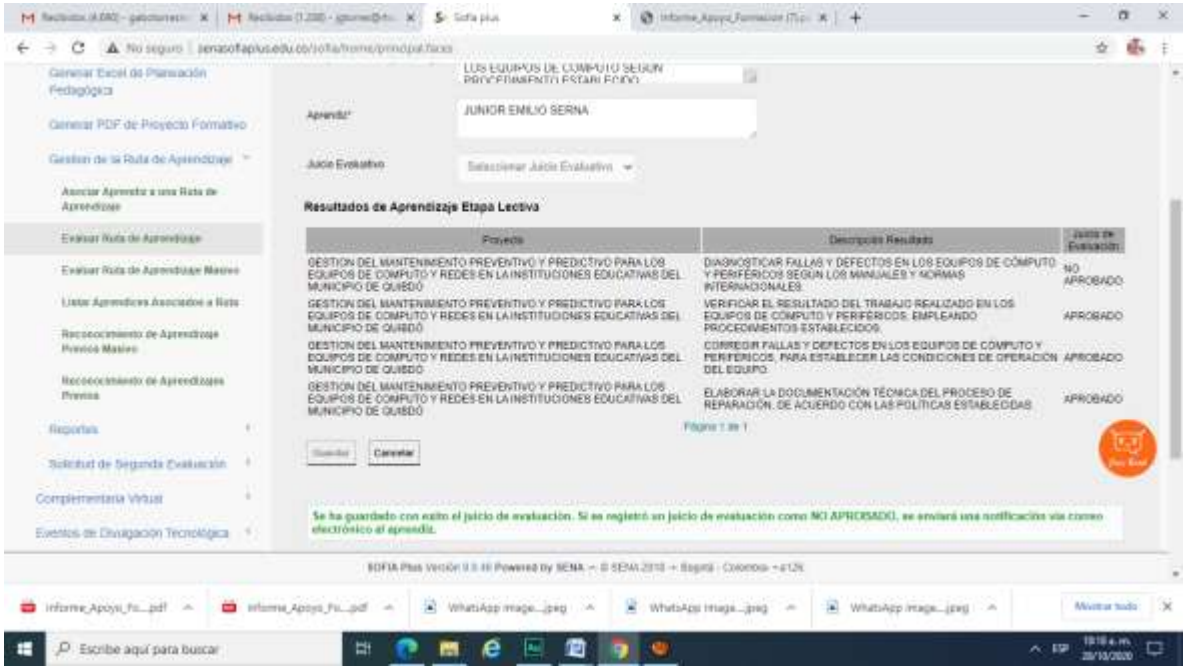

Ficha de caracterización*
1888908-MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO.
Competencia de aprendizaje*
REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGUN
Aprendiz*
ALEXANDER LONGA
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGUN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES.
NO APROBADO
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS
APROBADO
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
APROBADO
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.
APROBADO
Página 1 de 1
Guardar
Cancelar


Ficha de caracterización*
1888908-MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO
Competencia de aprendizaje*
REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGUN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO
Aprendiz*
CARLOS ANDRES PANESSO
Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGUN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES.
NO APROBADO
VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
APROBADO
CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLITICAS ESTABLECIDAS
Página 1 de 1
Cancelar


Ficha de caracterización*
1888908-MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO
Competencia de aprendizaje*
LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGUN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO
Aprendiz*
YOLANDA PARRA
Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDO
DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGUN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES.
NO APROBADO
VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
APROBADO
CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLITICAS ESTABLECIDAS
Página 1 de 1
Cancelar


Aprendiz*
FRANCISCO ANTONIO CABRERA
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ
DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGUN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES
NO APROBADO
VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
APROBADO
CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
APROBADO
ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS
APROBADO
Página 1 de 1
Guardar
Cancelar
Se ha guardado con exito el juicio de evaluación. Si se registró un juicio de evaluación como NO APROBADO, se enviará una notificación via correo electrónico al aprendiz.


Aprendiz*
SECUNDINO RIVAS
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ
DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGUN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES
NO APROBADO
VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
APROBADO
CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
APROBADO
ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS
APROBADO
Página 1 de 1
Guardar
Cancelar
Se ha guardado con exito el juicio de evaluación. Si se registró un juicio de evaluación como NO APROBADO, se enviará una notificación via correo electrónico al aprendiz.


Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Reportes
Solicitud de Segunda Evaluación
Complementaria Virtual
Eventos de Divulgación Tecnológica
Aprendiz*
JUNIOR EMILIO SERNA
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Proyecto
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
GESTION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO PARA LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES EN LA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE QUIBDÓ
DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGÚN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES.
NO APROBADO
VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
APROBADO
CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y PERIFERICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.
APROBADO
ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLITICAS ESTABLECIDAS
APROBADO
Página 1 de 1
Cancelar
Se ha guardado con exito el juicio de evaluación. Si se registró un juicio de evaluación como NO APROBADO, se enviará una notificación vía correo electrónico al aprendiz.
Escribe aquí para buscar

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Técnico en Mantenimiento de Equipos de Cómputo
- **Código del Programa de Formación:** 839312
- **Nombre del Proyecto:** Gestión Del Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Predictivo De Los Equipos De Cómputo Y Redes Lan En Las Instituciones Educativas De La Ciudad De Quibdó y el Municipio de Rio Sucio

- **Fase del Proyecto**: Ejecución

- **Actividad de Proyecto**: Mantenimiento preventivo y predictivo
- **Competencia:** Realizar Mantenimieto Preventido y Predictivo de Equipos de Cómputo Que Restablezca la Conectividad entre los Equipos de Cómputo.
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:** Realizar Mantenimiento al Cableado Estructurado De Acuerdo a la Topología de la Red
- **Duración de la Guía:** 160

2. PRESENTACIÓN

Los equipos electrónicos como bien son los computadores necesitan de un continuo cuidado para prever los posibles daños a futuro de nuestros equipos de allí surge la necesidad de programar mantenimientos periódicos tanto preventivos como predictivos con el propósito de prevenir y alargar la vida útil de ellos.
En el escenario computacional y su contenido interno lógico sus sistemas contienen un rígido cuidado que prolongan y garantizan el buen funcionamiento de los equipos lo que se logra con las actividades continuas de limpieza a sus estructuras fisico-logicas que debido a su uso y utilidad sufren desperfectos al igual que los factores de corrección ocasionados por agentes climáticos como la humedad y la polución, que inciden en la baja productividad de las empresas e instituciones. Por eso de vital importancia el de realizar mantenimientos preventivos y predictivos que contrarresten los efectos anteriores.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Actividad 1. En grupo realizar las siguientes consultas:

- Historia y origen de las redes de computadoras.
- Concepto de redes de computadores clasificación (cobertura, transmisión de datos, transferencia de datos).
- Medios de transmisión guiados y no guiados (cobre, fibra óptica, inalámbricos)
- Topologías de red
- Tecnologías de red

- Modelo OSI
- Modelo TCP/IP

Unidades de medida de la información. Señales analógicas y digitales. EQUIPOS DE CONECTIVIDAD (pasivos y activos): concepto. Clasificación. Componentes (adaptadores, access point, bridges, routers, antenas, wireless controllers, otros). Tecnologías (bluetooth, 3g, wi-fi, wimax, uwb.

Actividad 2

- Identificar Tecnologias de Almacenamiento de datos
- Tipos de conexión
- Velocidad de Trasferencia de datos
- Capacida de almacenamiento
- Valor comercial

Actividad 3

Actividades de apropiación del conocimiento
Área de valoración actitudinal:

CABLEADO ESTRUCTURADO: DEFINICIÓN, COMPONENTES (CABLEADO HORIZONTAL, CABLEADO VERTICAL, ÁREA DE TRABAJO, CUARTO DE TELECOMUNICACIONES, CUARTO DE EQUIPOS Y ENTRADA DE SERVICIOS).
CATEGORÍAS DE CABLEADOS, ORGANIZACIONES MUNDIALES DE ESTANDARIZACIÓN (ISO / IEC, IEEE, ANSI/TIA/EIA). ESTÁNDARES DE DELEGACIONES NACIONALES. NORMAS (568B, 568C, 569C, 606, 607, OTRAS).
CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATACENTER (TIA 942) Y CABLEADO ESTRUCTURADO EN CAMPUS.
CERTIFICACIÓN, MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LAS SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO.
EQUIPOS DE CONECTIVIDAD (PASIVOS Y ACTIVOS): CONCEPTO. CLASIFICACIÓN. COMPONENTES (ADAPTADORES, ACCESS POINT, BRIDGES, ROUTERS, ANTENAS, WIRELESS CONTROLLERS, OTROS).
TECNOLOGÍAS (BLUETOOTH, 3G, WI-FI, WIMAX, UWB, OTRAS):
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: NORMAS, TÉCNICAS COMUNICACIÓN (ORAL Y ESCRITA), HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y MAPAS, SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y EQUIPOS GPS.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento :	**Criterios de Evaluación**	**Técnicas e Instrumentos de Evaluación**
Evidencias de Conocimiento : **Evidencias de Desempeño:** **Evidencias de Producto:**	• Identificar las características necesarias para diseñar Planos • Leer e interpretar correctamente planos y diagramas que especifican el diseño de una red • Diseñar un plano de red • Elaboración de pachcord cumpliendo con las normas y estándares	Cuestionario /Formulación de preguntas Observación /Lista de verificación Plano diseñado Pachcord elaborados

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- TIC
- Tecnología
- Cableado
- Topologías
- Protocolos
- Guías de procedimiento
- Estándares internacionales

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- Aurelio Mejía. Guía Práctica para el Manejo del Computador
- www.conozcasuhardware.com
- www.servicioalpc.com
- http://www.gratisprogramas.org/descargar/tutorial-completo-creacion-y-uso-maquinas-virtual-vmware/
- http://www.monografias.com/cgi-bin/search.cgi?substring=0&bool=and&query=Sistemas+Operativos&buscar=Buscar

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Javier Padilla Cordoba** **Heiler Stiwar Minota Quejada** **Juan Gabriel Torres** **Silas Martinez Salas**	**Instructores**	**Coordinación Académica**	**02/04/2020**

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

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

Trabajo de modalidad de Juan Gabriel Torres 3 periodo

YURANNY ROMAÑA CORDOBA GRADO 10 02

Actividad 1. En grupo realizar las siguientes consultas:

Historia y origen de las redes de computadoras. a ARPA (Advanced Research Projects Agency) en el año 1965 patrocino un programa que trataba de analizar las redes de comunicación usando computadoras. Mediante este programa, la máquina TX-2 en el laboratorio Licoln del MIT y la AN/FSQ-32 del System Development Corporation de Santa Mónica en California, se enlazaron directamente mediante una línea delicada de 1200 bits por segundo.

En 1967 La ARPA convoca una reunión en Ann Arbor (Michigan), donde se discuten por primera vez aspectos sobre la futura ARPANET. En 1968 la ARPA no espera más y llama a empresas y universidades para que propusieran diseños, con el objetivo de construir la futura red. La universidad de California gana la propuesta para el diseño del centro de gestión de red y la empresa BBN (Bolt Beraneck and Newman Inc.) El concurso de adjudicación para el desarrollo de la tecnología de conmutación de paquetes mediante la implementación de la Interfaz Message Processors (IMP).

Concepto de redes de computadores clasificación (cobertura, transmisión de datos, transferencia de datos:

Red de área personal (PAN).- Wireless Personal Area Networks, Red Inalámbrica de Área Personal o Red de área personal o Personal area network es una red de computadoras para la comunicación entre distintos dispositivos (tanto computadoras, puntos de acceso a internet, teléfonos celulares, PDA, dispositivos de audio, impresoras) cercanos al punto de acceso. Estas redes normalmente son de unos pocos metros y para uso personal, así como fuera de ella.

Medios de transmisión guiados y no guiados (cobre, fibra óptica, inalámbricos): Los medios guiados conducen (guían) las ondas a través de un camino físico, ejemplos de estos medios son el cable coaxial, la fibra óptica y el par trenzado. Los medios no guiados proporcionan un soporte para que las ondas se transmitan, pero no las dirigen; como ejemplo de ellos tenemos el aire y el vacío.

Topologías de red : La topología de red se define como una familia de comunicación usada por los computadores que conforman una red para

intercambiar datos. En otras palabras, la forma en que está diseñada la red, sea en el plano físico o lógico. El concepto de red puede definirse como "conjunto de nodos interconectados".

Tecnologías de red: JEPLOS DE TECNOLOGIAS DE RED: Ethernet (también conocido como estándar IEEE 802.3) es un estándar de transmisión de datos para redes de área local que se basa en el siguiente principio: Todos los equipos en una red Ethernet estan conectados a la misma linea de comunicacion compuesta por cables cilindricos.

 Modelo OSI : El modelo de interconexión de sistemas abiertos, más conocido como “modelo OSI”, es un modelo de referencia para los protocolos de la red, creado en el año 1980 por la Organización Internacional de Normalización.

Modelo TCP/IP: El modelo de interconexión de sistemas abiertos, más conocido como “modelo OSI”, es un modelo de referencia para los protocolos de la red, creado en el año 1980 por la Organización Internacional de Normalización

Unidades de medida de la información sí como usamos medidas para saber cuánto pesan o miden las cosas, también hay unidades de medida que te permiten calcular la capacidad de almacenamiento de información o procesamiento de datos. Las unidades de medida más usadas son el Bit, Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte y Terabyte**. Señales analógicas y digitales** Por otra parte, una señal analógica es una señal que varía de forma continua a lo largo del tiempo. ... Las señales analógicas pueden tomar todos los valores posibles de un intervalo; y las digitales solo pueden tomar dos valores posibles. **EQUIPOS DE CONECTIVIDAD**

POSITIVOS Y ACTIVO PASIVOS: Podemos definir los componentes electrónicos pasivos como aquellos que no producen amplificación y que sirven para controlarla electricidad colaborando al mejor funcionamiento **activo** Son aquellos dispositivos que se caracterizan principalmente por ser electrónicos, y estos permiten distribuir y transformar la información en una red de computadores.

Actividad 2

 Identificar Tecnologias de Almacenamiento de datos

R/= Un dispositivo de almacenamiento de datos es un conjunto de componentes utilizados para leer o grabar datos en el soporte de almacenamiento de datos, en forma temporal o permanente

 Tipos de conexión

R/= Red Telefónica Conmutada (RTC) ...

Red digital RDSI. ...

Red digital ADSL. ...

Conexión por cable. ...

Conexión vía satélite

 Velocidad de Trasferencia de datos

R/= La velocidad de transmisión de datos mide, el tiempo que tarda un host o un servidor en poner en la línea de transmisión el paquete de datos a enviar. El tiempo de transmisión se mide desde el instante en que se pone el primer bit en la línea hasta el último bit del paquete a transmitir.

 Capacidad de almacenamiento

R/= La capacidad de almacenamiento se refiere a la cantidad de datos que pueden almacenarse en un dispositivo de almacenamiento.

 Valor comercial

R/= Es el precio más probable en que se podría comercializar un bien, en las circunstancias prevalecientes a la fecha del avalúo, en un plazo razonable de exposición, en una transacción llevada a cabo entre un oferente y un demandante libre de presiones, bien informados.

Actividades de apropiación del conocimiento

Área de valoración actitudinal

Cuando hablamos del **cableado estructurado** nos referimos a un sistema de conectores, cables, dispositivos y canalizaciones que forman la infraestructura que implanta una red de área local en un edificio o recinto, y su función es transportar señales desde distintos emisores hasta los receptores correspondientes.
Cableado horizontal

Este es el encargado de llevar la información desde el distribuidor de piso hasta los usuarios. La norma EIA/TIA 568A lo define como “la porción del sistema de cableado de telecomunicaciones que

El cableado horizontal incluye:

• Cables horizontales.

• Tomas/conectores de telecomunicaciones en el área de trabajo.

• Terminación mecánica.

Cableado vertical

El cableado vertical, también conocido como backbone o cableado troncal, es el encargado de crear interconexiones entre los cuartos de equipo, cuartos de entrada de servicios y cuartos de telecomunicaciones.

Cuarto de telecomunicaciones

Consiste en el área física destinada exclusivamente para el alojamiento de los elementos que conforman el sistema de telecomunicaciones. En este cuarto se encuentran conmutadores y todos los elementos centralizados que corren a través de tramos horizontales hasta el área de trabajo.

Entre las características más representativas del cuarto de telecomunicaciones se destacan:

• Una altura mínima recomendada es de 2.6 metros.

• Si posee equipos activos, su temperatura ambiente debe encontrarse entre 18 y 24 °C y la humedad entre 30% y 50%. De lo contrario, la temperatura debe estar entre 10 y 35 °C y la humedad inferior a 85%.

Cuarto de entrada de servicios de cableado

En cables, accesorios de conexión, dispositivos de protección, y demás equipos es necesario para conectar el edificio a servicios externos. Puede contener el punto de demarcación. Ofrecen protección eléctrica establecida por códigos eléctricos aplicables. Deben ser diseñadas de acuerdo a la norma EIA/TIA-569-A. Los requerimientos de instalación son:

Precauciones en el manejo del cable UTP

Evitar tensiones en el cable

CATEGORIAS DE CABLEADO

ORGANIZACIONES MUNDIALES DE ESTANDARIZACIÓN ISO / IEC, IEEE, ANSI/TIA/EIA.

ISO/IEC 27002 (anteriormente denominada ISO 17799) es un estándar para la seguridad de la información publicado por primera vez como ISO/IEC 17799:2000 por la International Organization for Standardization y por la Comisión Electrotécnica Internacional en el año 2000, con el título de Information technology – Security techniques – Code of practice for information security management. Tras un periodo de revisión y actualización de los contenidos del estándar, se publicó en el año 2005 el documento actualizado denominado ISO/IEC 17799:2005. El estándar ISO/IEC 17799 tiene su origen en el British Standard BS 7799-1 que fue publicado por primera vez en 1995.

ESTANDRES DE DELEGACIONES NACIONALES

Algunos estándares cumplen la función de promover los intereses de un país u otro. El Instituto Nacional Americano de Estandarización (ANSI) es una organización privada sin ánimo de lucro que administra y coordina el sistema de evaluación de conformidad y de estandarización voluntaria de los Estados Unidos. El ANSI identifica requerimientos industriales y públicos para estándares de consenso nacional; además coordina y administra su desarrollo; resuelve problemas de estándares nacionales; y asegura la participación efectiva en la estandarización internacional. Desde 1918, la misión del Instituto es mejorar la competitividad global del comercio y la calidad de vida de los EE.UU. al promover y facilitar estándares de consenso voluntario y sistemas de evaluación de conformidad, y al resguardar su integridad.

CABLEADO ESTRUCTURADO EN DATACENTER (TIA 942) Y CABLEADO ESTUCTURADO EN CAMPUS

El Estándar TIA 94232029

Concebido como una guía para los diseñadores e instaladores de centros de datos (Data Centers), el estándar TIA942 (2005) proporciona una serie de recomendaciones y directrices (guidelines) para la instalación de sus infraestructuras.https://i0.wp.com/www.c3comunicaciones.es/Imagenes/2010/10/est%C3%A1ndar-TIA942.png

Aprobado en 2005 por ANSI-TIA (American National Standards Institute – Telecomunications Industry Association), clasifica a este tipo de centros en varios

grupos, llamados TIER (anexo G), indicando así su nivel de fiabilidad en función del nivel de disponibilidad.

ERTIFICACIÓN, MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE LAS SOLUCIONES DE CABLEADO ESTRUCTURADO

23 agosto, 2016

CERTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Para certificar el cableado estructurado hay en terner en cuenta:

-Estanderes de cableados

-Normas de certificacion

-Parametro de prueba

-Uso de tester certificador

Requerimientos obligatorios:1. Cada enlace deberá ser testeado de acuerdo alas especificaciones definidas en elestándar TIA Cat6 (ANSI / TIA / EIA-568-B.2-1).Los enlaces deberán ser testeados desde elgabinete de distribución intermedio (IDF)hasta la caja de pared en el área de trabajo y deberán cumplir con las especificacionesdefinidas en el estándar TIA Cat6.El 100% de los enlaces deberán ser testeados y pasar de acuerdo al parámetro 2.Cualquier enlace defectuoso deberá sercorregido y re-testeado.El resultado finalde los test se deberá incluir en ladocumentación del proceso.

Las pruebas deben ser llevadas a cabo porpersonal que acredite capacitación y posea la certificación correspondiente.

El tester, adaptadores y terminadoresdeben cumplir con los requerimientosdel estándar TIA Cat6.

El testerdebe cumplir con los periodos decalibración establecidos por su fabricantepara asegurar que su precisión sea laespecificada por el fabricante.

Los cables y adaptadores del testerdebenser de alta calidad y no deben presentarninguna señal de desgaste o deterioro.8. La condición de éxito o falla de la pruebade un enlace está determinada por eléxito de todas las pruebas individualessobre dicho enlace.

Un resultado de éxito o falla de cada test individualse determina comparando los valores medidos conlos límites especificados para ese parámetro.Requerimientos Opcionales:10. Se deberá invitar a un representante del cliente apresenciar el proceso de certificación. Elrepresentante deberá ser notificado de la fecha

EQUIPOS DE CONECTIVIDAD (PASIVOS Y ACTIVOS)

Son equipos que permiten transformar y conducir la información en el funcionamiento de una red de computadores .Estos se dividen en elementos pasivos y activos

PASIVOS:

Podemos definir los componentes electrónicos pasivos como aquellos que no producen amplificación y que sirven para controlarla electricidad colaborando al mejor funcionamiento de los elementos activos.

ACTIVOS:

Son aquellos dispositivos que se caracterizan principalmente por ser electrónicos, y estos permiten distribuir y transformar la información en una red de computadores.

TECNOLOGÍAS (BLUETOOTH, 3G, WI-FI, WIMAX, UWB, OTRAS):

Tecnología BluetoResultado de imagen para imagen de bluetoothoth

historia de la tecnología Bluetooth

La historia de la tecnología Bluetooth data de hace más de una década. Desde su introducción en el mercado, la tecnología Bluetooth ha revolucionado la manera de permanecer conectado y la forma en la que los dispositivos electrónicos están conectados entre sí. La tecnología detrás de Bluetooth sigue avanzando. La tecnología Bluetooth se puede encontrar en una amplia gama de dispositivos electrónicos, incluyendo los teléfonos celulares y loscontroladores de videojuegos.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: NORMAS, TÉCNICAS COMUNICACIÓN (ORAL Y ESCRITA),

HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO E INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y MAPAS, SISTEMAS DE

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y EQUIPOS GPS.

Existen distintos tipos de documentación técnica asociada a cada etapa del proyecto: informes, plano, manuales, listas de recambios, etc. La documentación técnica consiste en toda la información que explica cómo funciona, cómo se instala, cómo se atiende una instalación, un equipo, un sistema. **Tecnicas y Reglas de comunicacion Oral y escrita**

Técnicas de redacción de textos:

Las leyes de los Elementos de Comunicación son:

Claridad:Corresponde al código. Hay que escribir con un máximo de sencillez para que el código no haga de filtro, sino que permita el paso del mensaje.

Brevedad: Corresponde al mensaje. Intentar dar la máxima información en un mínimo de palabras.

Precisión: Corresponde al contexto: El texto debe focalizarse en lo que interesa sin rodeos ni añadidos.

Corrección: Corresponde al canal. Se debe escribir correctamente, cumpliendo las normas gramaticales y estructurales y presentar el texto formalmente digno.

Totalidad: Corresponde al receptor. No se debe dar la impresión de que transmite un mensaje incompleto.

Originalidad: Corresponde al emisor. Se debe tratar de no copiar las forma

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

TIC

R/ Tecnologías de la Información y la Comunicación es un término extensivo para la tecnología de la información que enfatiza el papel de las comunicaciones unificadas y la integración de las telecomunicaciones

Tecnología

R/ La tecnología es la aplicación de la ciencia a la resolución de problemas concretos. Constituye un conjunto de conocimientos científicamente ordenados, que permiten diseñar y crear bienes o servicios

 Cableado

R/ El cableado estructurado consiste en cables de par trenzado protegidos o no protegidos en el interior de un edificio con el propósito de implantar una red de área local.

 Topologías

R/ La topología de red se define como el mapa físico o lógico de una red para intercambiar datos. En otras palabras, es la forma en que está diseñada la red, sea en el plano físico o lógico. El concepto de red puede definirse como «conjunto de nodos interconectados»

 Protocolos

R/ un protocolo de comunicaciones es el conjunto de reglas y estándares que tienen como fin controlar las secuencias de los mensajes que suceden en una comunicación entre las entidades que forman parte de una misma red.

 Guías de procedimiento

R/ Un manual de procedimientos es una guía con el propósito de establecer la secuencia de pasos para que una empresa, organización o área consiga realizar sus funciones. Así como definir el orden, tiempo establecido, reglas o políticas y responsables de las actividades que serán desempeñadas**.**

 Estándares internacionales

R/ Las normas o estándares internacionales son el producto de diferentes organizaciones. Algunas están pensadas únicamente para un uso interno y, otras, para grupos de gente, para grupos de empresas o para algún subsector industrial.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JUAN GABRIEL TORRES MOSQUERA

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

FECHA INICIAL: 01/10/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2097192 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.

DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGÚN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES.

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE RESTABLEZCA LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS EQUIPOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR LA FALLA DE CONECTIVIDAD DEL EQUIPO DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE RESTABLECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

RESTAURAR LA CONECTIVIDAD DEL EQUIPO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 43,60

FICHA DE APRENDIZAJE: 1888908 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO SEGÚN PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS, PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.

DIAGNOSTICAR FALLAS Y DEFECTOS EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS SEGÚN LOS MANUALES Y NORMAS INTERNACIONALES.

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE REPARACIÓN, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

VERIFICAR EL RESULTADO DEL TRABAJO REALIZADO EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE RESTABLEZCA LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS EQUIPOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DIAGNOSTICAR LA FALLA DE CONECTIVIDAD DEL EQUIPO DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO.

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROCESO DE RESTABLECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD, DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

RESTAURAR LA CONECTIVIDAD DEL EQUIPO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE
APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 87,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 131,20

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: JUAN GABRIEL TORRES MOSQUERA

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