

CENTRO DE FORMACIÓN:	CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL	CIUDAD Y FECHA:	23/01/2017
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN:	Técnicos de sistemas	CÓDIGO DEL PROGRAMA:	228185
NOMBRE DEL PROYECTO:	Elaboración de portafolio de servicio técnico especializado en el área de informática para la conformación de unidades activas y productivas a nivel corporativo y en la generación de nuevas empresas.	CÓDIGO DEL PROYECTO:	707363
FASE DEL PROYECTO:	Ejecución	EQUIPO EJECUTOR:	Séverine Machado
No. ID FICHA:	1353074	FECHA DE INICIO:	23 de enero del 2017
		FECHA DE TERMINACIÓN:	10/07/2017

ACTIVIDAD DEL PROYECTO	DURACIÓN ACTIVIDAD DE PROYECTO (HORAS)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TÍPICADOS		MATERIALES DE FORMACIÓN		INSTRUCTORES RESPONSABLES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
							ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad productiva) y elementos y condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente	DEVOLUTIVO (Herramienta - equipo)	CONSUMIBLE (unidades empleadas durante el programa)					
IMPLEMENTAR UNA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON EL DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES	345	220501012 IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.	SELECCIONAR HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE CABLEADO Y/O RED INALÁMBRICA, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS EN EL DISEÑO.	COGNITIVA: Identificar las competencias comportamentales con sus respectivos criterios de desempeño: Explicación la elaboración de ficha técnica de los equipos de computo de la sala de sistemas AVA 2 e identificar los elementos y funcionalidad de los equipos de red.	10	participativa, colaborativa, investigativa y autoaprendizaje.	Sala de sistemas AVA 2	Computadores	Hojas tamaño carta	Séverine Machado Vives	Interpreta el diseño, planes arquitectónicos y eléctricos de la red según las necesidades y requerimientos del cliente y las normas internacionales vigentes. Selecciona los recursos físicos del proyecto de cableado estructurado y/o de la red inalámbrica de acuerdo con el plan de actividades.	Evidencias de Conocimiento Cuestionarios, aplicación de un test para medir los conocimientos previos sobre los temas planteados en la guía	Evidencias de Desempeño Actividad didáctica para el reconocimiento de los sistemas de comunicación y tipos de redes y topología con identificación de los medios de transmisión. Lista de chequeo Evidencias de Producto Diagramas de bloques, entrega de actividades. Crucigrama resuelto.	
				e identificar los elementos y funcionalidad de los equipos de red.	20		Laboratorio de Sistemas.	Ponchadora de impacto						
				PROCEDIMENTAL: Elaboración de ejercicios utilizando la unidad de medida de la información, leer el documento sobre red que es pan, lan, man y wan. Responder las preguntas del cuestionario "redes pan, lan, man y wan" basadas en la exposición del instructor. Elaborar mapas conceptual con ejemplos de la ciudad de aplicación de cada tipo de red. Identificar los elementos de red que conforman los cuartos de telecomunicación.	20		Laboratorio de Sistemas.	Ponchadora RJ45 Cable UTP	Marcadores					
				ACTITUDINAL: Actua con responsabilidad ética y profesional de las actividades planteadas	10		Laboratorio de Sistemas.	Cuarto de telecomunicación						
			INSTALAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO Y/O LA RED INALÁMBRICA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO Y SEGURIDAD VIGENTES.	COGNITIVA: Identifica los principales tipos de redes y sus características. Reconoce los principales elementos que conforman una red y su función. PROCEDIMENTAL: Elabora usando ponchadora un cable de red cruzado y recto. Configura un par de computadores en una red local. ACTITUDINAL: Participa, elabora y cumple con las actividades propuestas en clase. Aplica normas de comportamiento para el trabajo en equipo.	80		Sala de sistemas avo 2			Séverine Machado Vives	Interpreta el diseño, planes arquitectónicos y eléctricos de la red según las necesidades y requerimientos del cliente y las normas internacionales vigentes. Selecciona los recursos físicos del proyecto de cableado estructurado y/o de la red inalámbrica de acuerdo con el plan de actividades. implementa soluciones de cableado estructurado en redes de acuerdo con el diseño establecido. implementa soluciones de redes inalámbricas de acuerdo con el diseño establecido.	Evidencias de Conocimiento: Cuestionarios Evidencias de Desempeño: Lista de chequeo Evidencias de Producto: Cable UTP con la norma TS88A, otro con la norma TS88B. Montaje de la red pequeña con los equipos asignados. Archivos de simulación de circuitos series y paralelos. Montaje de circuitos series y paralelos.	EVIDENCIA	
CONOCIMIENTO: Realizar una observación directa en las comunidad aleaña que permita diagnosticar de manera precisa las necesidades en cuanto al servicio de mantenimiento, reparación de los equipos de computo y fundionamiento adecuada de los conectores activos de red, presentando de manera grupal y informe que incluya el análisis de la información recolectada.	50		Alcator seguridad regleta-marillo-tester Lan	Hojas de bloc - reglas marcadores-borrador										
PROCEDIMENTAL: Elaborar Documentar técnicamente el proceso de instalación de un proyecto de cableado estructurado y/o red inalámbrica, de acuerdo con las normas y estándares vigentes.		Laboratorio de sistemas												
ACTITUDINAL: Sensibilizar en los aprendices la importancia de la elaboración de documentoy tecnicos teniendo en cuenta los procesos de instalacion de una red.														
			DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE UN PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y/O RED INALÁMBRICA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES VIGENT	CONOCIMIENTO: Revisar los equipos que le sean asignados, identificando perfectamente las partes que lo componen, su funcionamiento, estado, características y condiciones técnicas, generando las fichas técnicas que permitan inventariar correctamente los equipos. PROCEDIMENTAL: Instalar los sistemas operativos asignados de manera correcta presentando el informe de del caso. motivar y sensibilizar a los usuarios sobre la importancia del mantenimiento preventivo en los equipos de computo y funcionalidad de la red, teniendo en cuenta la normatividad, dando las indicaciones del caso y entregando una serie de recomendaciones en un documento tipo volante.	60	Practica, participativa, colaborativa, investigativa y autoaprendizaje.	Laboratorio de sistemas			Séverine Machado Vives	elabora la documentación técnica de la instalación de acuerdo con las normas establecidas. realiza la certificación del cableado de acuerdo	Evidencias de Conocimiento Cuestionarios Desarrollo de talleres donde se potencian actitudes argumentativas, propositivas que permitan el manejo de los problemas de carácter grupal buscando la participación de los asistentes.	Evidencias de Desempeño Lista de chequeo Evidencias de Producto conectividad de dos pc y Archivo compartido entre PC.	Evidencias de Producto: Entregar listado de los componentes Montaje de canales.
ACTITUDINAL: Modificar su comportamiento de acuerdo a la adquisición de los nuevos conocimientos y actua según el rol de aprendizaje.														