PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**518356**	**Código del Programa SOFIA:**	**228185**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**339**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA	**1.2 Regional:**	REGIONAL SANTANDER
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTAR UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	SISTEMAS		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	12		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	MANTENIMIENTO, REDES, OFIMATICA, TICS, HARDWARE, SOFTWARE, COMPUTADORES.		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	34	**1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia**	**1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:**	12
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:	0
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	22

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

En la instituciones educativas de Bucaramanga y su area metropolitana no se cuenta con planes o programas tendientes al mantenimiento de los equipos que facilitan su quehacer. En muchas instituciones a pesar de contar con redes de datos, no se adquieren las herramientas necesarias para hacer uso eficiente de información que facilite el flujo continuo de comunicación al nivel interno y externo.
Factores como la falta de cultura por el cuidado y mantenimiento de los equipos, así como también el desconocimientos o la dificultad en la conectividad no ha permitido a estas instituciones desarrollar estrategias que garanticen el uso adecuado y la incorporación de nuevas herramientas tecnológicas, que redunden en el beneficio de la comunidad.

2.2 Justificación del proyecto
Como sabemos un equipo de computo es un dispositivo que se utiliza para procesar información según un programa escrito para el PC y obtener un resultado, si el programa no funciona correctamente y existen incompatibilidades lógicas entre algún programa y un dispositivo de hardware, controladores de ciertos elementos es por eso que con este proyecto se busca dar solución al bajo acompañamiento que las instituciones y empresas del municipio han recibido en el área; ayudando así a evitar gran parte de los problemas que se presentan en los equipos y redes de computo brindando un soporte periódico a cada una de estas instituciones.

2.3 Objetivo general
Diseñar e implementar plan de servicios de mantenimiento de computadores e instalación y mantenimiento de redes de cómputo.

2.4 Objetivos específicos
1. Identificar las condiciones de equipos y redes de cómputo que tienen las Instituciónes. 2. Realizar plan de mantenimiento para los equipos y redes de cómputo a ejecutar. 3. Ejecutar el mantenimiento preventivo y predictivo de los equipos de cómputo y soporte en el mantenimiento de redes aplicando las técnicas apropiadas para garantizar su estado de operación. 4. Evaluar plan de mantenimiento preventivo y predictivo de los equipos y redes de computo aplicando las técnicas apropiadas para garantizar su operación.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	APRENDICES SENA Y COMUNIDAD EN GENERAL
2.5.2 Impacto	
Social:	Contar con herramientas informáticas en condiciones técnicas adecuadas permite a los jóvenes de la comunidad proyectar un mejor desempeño laboral y por tanto mejora las condiciones de vida de la población local, regional y nacional.
Económico:	Impulsar el desarrollo de la tecnología en la región, como una alternativa muy promisoria que genere ingresos económicos para quienes se dediquen a este sector de la economía regional.
Ambiental:	Reciclaje electrónico contribuyendo al mejoramiento del medio ambiente.
Tecnológico:	Utilización de herramientas de tecnología de punta que permite al aprendiz interactuar con los equipos informáticos, proporcionándoles un manejo ágil y oportuno en el mantenimiento de equipos y redes de computo, conociendo la variedad de tecnologías arquitectónicas, y el desarrollo tecnológico de los mismos.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
1) No se disponga de los insumos, herramientas y elementos para desarrollar las prácticas de la formación.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Informe de descripción del procedimiento de configuración y reparación de conectividad.

2.6 Innovación/Gestión Tecnológica	
El proyecto resuelve una necesidad del sector productivo?	SI
El proyecto mejora el proceso/producto/servicio existente?	SI
El proyecto involucra el uso de nuevas técnicas y tecnologías de proceso?	SI
Los productos finales son susceptibles a protección industrial y/o derechos de autor?	NO
Los productos obtenidos en el proyecto pueden ser posicionados en el mercado?	SI
2.7 Valoración Productiva	
Con el desarrollo del proyecto se puede satisfacer la necesidad de un cliente potencial?	SI
Viabilidad de proyecto para plan de negocio?	SI

3. Planeación del proyecto

3.1. Fases del Proyecto	3.2. Actividades del Proyecto	3.3. Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales y Básicos (a partir del programa de formación)	3.4. Competencia Asociada
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444090 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444092 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE	444093 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.

	EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS		
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444098 - OBTENER LA INFORMACIÓN REQUERIDA POR SU ESPECIALIDAD UTILIZANDO REDES SOCIALES Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO COLABORATIVO SEGÚN LAS TENDENCIAS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.	220501046 - APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444107 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444108 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
ANALISIS	REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444248 - 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.	220501012 - IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
CONTROL	SEGUIMIENTO DE ETAPA PRÀCTICA	444097 - 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	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EJECUCIÒN	DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444085 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÒN	DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444088 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÒN	DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO	444089 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION

	PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EJECUCIÒN	DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444102 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÒN	DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444104 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EJECUCIÒN	DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444106 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444086 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444087 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444096 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444099 - APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	220501046 - APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444100 - CONSTRUIR BASES DE DATOS UTILIZANDO UN SISTEMA DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONAL PARA USO PERSONAL EN PEQUEÑAS ORGANIZACIONES.	220501046 - APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR

EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444101 - APLICAR CONTROLES Y ESTRUCTURAS BÁSICAS DE PROGRAMACIÓN DE UN LENGUAJE ORIENTADO A EVENTOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA A SOLUCIONAR.	220501046 - APLICAR HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, REDES SOCIALES Y COLABORATIVAS DE ACUERDO CON EL PROYECTO A DESARROLLAR
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444103 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444244 - INSTALAR LOS COMPONENTES SOFTWARE DE ACUERDO CON EL ANÁLISIS DE LOS REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN, LA TECNOLOGÍA DEL EQUIPO, LOS MANUALES DEL FABRICANTE Y LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	220501001 - REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444245 - EJECUTAR EL MANTENIMIENTO FÍSICO INTERNO Y EXTERNO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO APLICANDO LAS TÉCNICAS, INSUMOS, MANUALES Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	220501001 - REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444247 - ENSAMBLAR Y DESENSAMBLAR LOS COMPONENTES HARDWARE DE LOS DIFERENTES TIPOS DE EQUIPOS, DE ACUERDO CON LA COMPLEJIDAD DE LA ARQUITECTURA, LAS HERRAMIENTAS REQUERIDAS, LA NORMATIVIDAD, MANUALES TÉCNICOS, Y LOS	220501001 - REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444250 - DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE EL PROCESO DE INSTALACIÓN DE UN PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y/O RED INALÁMBRICA, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES VIGENTES.	220501012 - IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
EVALUACIÒN	VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	444251 - INSTALAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO Y/O LA RED INALÁMBRICA DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO Y SEGURIDAD VIGENTES.	220501012 - IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444043 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE	444084 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION

	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444091 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444094 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444095 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444105 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444246 - VERIFICAR EL ESTADO DE OPERACIÓN DEL EQUIPO APLICANDO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE LEGALES SEGÚN EL MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA Y RESPONDIENDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE	220501001 - REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO QUE PROLONGUE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO.
PLANEACIÒN	FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	444249 - CERTIFICAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE ACUERDO CON NORMAS Y ESTÁNDARES VIGENTES.	220501012 - IMPLEMENTAR LA ESTRUCTURA DE LA RED DE ACUERDO CON UN DISEÑO PREESTABLECIDO A PARTIR DE NORMAS TÉCNICAS INTERNACIONALES.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	6	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	33

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido
Ambiente dotados con equipos de computo y conectividad

3.7. Recursos estimados

Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	2	Computadores	33										
DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	2									Soplador, pochadores pinzas destornilladores cables manilla anti estatica	30		
DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMATICAS	2					Instructores	6						
FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	2	Computadores T:V: y video beam	1										
FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	2	Destornillador, ponchadora, soplador, brocha, pinzas, manilla an estatica balones de futbool de basket, metro , peso video y folletos	30										
FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO	2									Lapiz, boligrafos, borradores de nata,	30		

PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS										papel bon tamaño carta y tamaño ofcio memoria USB			
FORMULACIÒN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTU Y SOLUCIONES INFORMATICAS	2					Instructores	6						
REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES	1	Computador. t.v video beam	1										
REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES	1	Tablero acrilico, cableado, manuales, hardware, software	33										
REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES	1									papel bond, marcadores acrilicos borrador	50		
REALIZAR DIAGNOSTICO DE LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA UNIDAD DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS, REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES	1					Instructores	3						
SEGUIMIENTO DE ETAPA PRÀCTICA	6					Instructor	1						
VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	1	Computadore	33										

VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	1									Marcadores, borradores de nata papel oficio y carta lapices	33		
VALORACIÒN DE PLAN DE MANTRENIMIENTO PREVENTIVO Y PREDICTIVO DE EQUIPOS REDES DE COMPUTO Y SOLUCIONES INFORMÀTICAS	1					Instructores	6						

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Tablero acrilico, cableado, manuales, hardware, software	33			No existe información
Destornillador, ponchadora, soplador, brocha, pinzas, manilla an estatica balones de futbool de basket, metro , peso video y folletos	30			No existe información
			Total:	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Computador. t.v video beam	1			No existe información
Computadore	33			No existe información
Computadores T:V: y video beam	1			No existe información
Computadores	33			No existe información
			Total:	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso

Marcadores, borradores de nata papel oficio y carta lapices	33			No existe información
papel bond, marcadores acrilicos borrador	50			No existe información
Lapiz, boligrafos, borradores de nata, papel bon tamaño carta y tamaño ofcio memoria USB	30			No existe información
Soplador, pochadores pinzas destornilladores cables manilla anti estatica	30			No existe información
		Total:		

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructores	6			No existe información
Instructor	1			No existe información
Instructores	3			No existe información
		Total:		

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos		$ 30.000.000		COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Herramientas		$ 5.000.000		MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación		$ 6.000.000		MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano		$ 30.000.000		CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:		

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
HUMBERTO CHAIN	INSTRUCTOR SISTEMAS	No existe información	REGIONAL SANTANDER
BERTHA PATRICIA MORALES	COORDINADORA ACADEMICA	CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA	REGIONAL SANTANDER