PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2466795**	**Código del Programa SOFIA:**	**233101**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**70**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	**1.2 Regional:**	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	SOPORTE TECNICO PARA EL MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y MI PYME DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	SISTEMAS.		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	20		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	SISTEMAS, TECNOLOGIA, SOPORTE, REDES, MANTENIMIENTO		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	56	**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:**	55
			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:	1

2. Estructura del proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

La mayoria de las Institución Educativas carecen de un plan de mantenimiento tanto preventivo como predictivo, que los ayude a ser mas eficientes en la formación e implementación de las herramientas TICS, indispensable para el desarrollo personal y educativo de los alumnos.

2.2 Justificación del proyecto

El proyecto Mantenimiento preventivo y predictivo en las Instituciones Educativas para el soporte e Implementación de políticas de herramientas TIC, está enfocado a mejorar el rendimiento oportuno en la implementación de las herramientas informaticas enmarcadas en el plan de desarrollo tecnológico de la región, contribuyendo a la competitividad del aprendiz, logrando reducir la brecha digital en la región. Que impactara de manera transversal todos los sectores.

2.3 Objetivo general
Implementar un plan de mantenimiento preventivo y predictivo para la sala de cómputo en Instituciones Educativa del Departamento de Córodba

2.4 Objetivos específicos
Diagnosticar el estado de la sala de cómputo. Diseñar planes de mantenimiento preventivo y predictivo para la adecuación de los centros de cómputo de la institución educativa Implementar los mantenimientos preventivos y predictivos Verificar el correcto funcionamiento de las salas de cómputo.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices del Técnico en Sistemas y la Institucion Educativa Modelia.
2.5.2 Impacto	
Social:	Generación de empleo y un proyecto de vida
Económico:	Entrada de ingresos
Ambiental:	No uso del papel y ahorro de energía .Desarrollando Soluciones en medios magnéticos y aprovechando la aplicación de las TICS.
Tecnológico:	Aplicación de nuevas tecnologias que estan a la vanguardia en las TICS

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
1. Desinterés para la implementación del proyecto por parte de las instituciones educativas

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Ficha técnica por cada equipo. Plan de mantenimiento preventivo de los equipos. órdenes de servicios ejecutadas

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?	SI
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 Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO FINAL	583600 - ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO FINAL	583605 - IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO FINAL	583619 - ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

ANALISIS Y DIAGNOSTICO	DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO FINAL	583671 - ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANALISIS Y DIAGNOSTICO	RECONOCER LA POLITICA INSTITUCIONAL Y NORMATIVIDAD SENA	583611 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583597 - INSTALAR EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE ACUERDO CON EL DISEÑO DE LA RED DE DATOS Y LA NORMATIVIDAD	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583599 - APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583603 - RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583614 - COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE FORMA ORAL Y ESCRITA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583615 - IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583616 - INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN CONTEXTOS SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583621 - REALIZAR MANTENIMIENTO FÍSICO Y/O LÓGICO A LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO Y/O PERIFÉRICOS DE ACUERDO CON EL MANUAL DEL FABRICANTE.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583660 - IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD

		POR LA ORGANIZACIÓN.	VIGENTE.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583663 - OPTIMIZAR, LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA SOLICITUD Y TRÁMITE DE SERVICIOS.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583665 - PROCESAR LAS SOLICITUDES DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS Y RECURSOS NECESARIOS PARA EL SERVICIO.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583667 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583668 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583669 - IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583670 - ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583672 - ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583673 - RELACIONAR LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583676 - CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE	583677 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con

	EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.	principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583680 - SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583682 - 04- Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCION Y DESARROLLO	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE	583683 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
ETAPA PRÁCTICA	5. REALIZAR EL SEGUIENTO ETAPA PRÁCTICA.	583540 - 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
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583596 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y LA INSTALACIÓN REALIZADA.	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583601 - OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583602 - EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583610 - VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583617 - DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES	583623 - VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO DE CÓMPUTO, DE ACUERDO CON EL	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico

	ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	PROTOCOLO ESTABLECIDO.	
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583661 - REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583662 - EVALUAR EL SERVICIO DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583666 - DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583674 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583675 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
EVALUACION	VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	583678 - VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583595 - ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA NECESARIA DEL PROYECTO DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583598 - ESPECIFICAR LOS RECURSOS PARA LA INSTALACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO	220501103 - IMPLEMENTAR LA RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583604 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583606 - PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA	583607 - CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO	240201529 - Gestionar procesos propios de la

	MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583608 - ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583609 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583612 - EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583613 - PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583618 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583620 - DOCUMENTAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO Y LOS FORMATOS ESTABLECIDOS.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583622 - ESPECIFICAR LOS RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO, DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO A REALIZAR.	220501001 - Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583664 - ORGANIZAR LAS SOLICITUDES DE SERVICIO SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.	260102011 - Atender requerimientos de los clientes de acuerdo con procedimiento técnico y normativa de procesos de negocios
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583679 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583681 - IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y

			SOCIAL.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583684 - 02- Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
PLANEACION Y DISEÑO	PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOSY REDES	583685 - 01- Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	7	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	35

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Aula de Sistemas con capacidad para 35 personas, equipos de cómputo, impresora, video Beam, conexión a internet.Aula o taller de mantenimiento para equipos de computo para las practicas; equiposadicionales para mantenimiento(impresoras, fuentes de monitores, torres para PC, etc.)

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
DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO	2	Computadores	30	€ 1.500.000	€ 45.000.000								
DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO	2									Caja marcadores x 12 borrables	1	€ 22.800	€ 22.800
DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO	2									Resma papel	2	€ 11.000	€ 22.000
DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO	2									borrador pizarra magnètica goma eva tablero acrìlico	2	€ 3.000	€ 6.000

DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO	2									Cartulina 1/8 pliego * 200	5	€ 40.000	€ 200.000
DOCUMENTAR PROCEDIMIENTOS TECNICOS PARA ASISTENCIA A USUARIO	2					Profesionales necesarios para llevar a cabo la formación	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000				
PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE	2	Computadores	30	€ 1.500.000	€ 45.000.000								
PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE	2	Kit de herramienta	2	€ 220.000	€ 440.000								
PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE	2	Frasco de crema disipadora (pasta tèrmica), tarro de 200 gr.	4	€ 12.000	€ 48.000								
PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE	2	Manilla Rosewll antiestàtica para trabajo electrònico	30	€ 20.000	€ 600.000								
PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE	2									Limpia contador elèctrico	4	€ 12.000	€ 48.000
PREPARAR DOCUMENTACIÓN PARA MANTENIMIENTO DE	2					Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000				
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3	Computadores	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000								
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3	Kit de limpieza	5	€ 15.000	€ 75.000								
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3									Crema limpia carcazas	5	€ 16.000	€ 80.000
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS	3									Dvd *100 unidades	2	€ 15.000	€ 30.000

REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS													
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3									Limpiador para tarjetas electrònicas boards pc	5	€ 18.000	€ 90.000
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3									Alcohol industrial	2	€ 18.000	€ 36.000
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3									Limpia contactos elèctrico	4	€ 12.000	€ 48.000
REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO,REDES CON SUS RESPECTIVOS TRÁMITE DE SERVICIOS	3					Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	3	€ 3.408.000	€ 10.224.000				
RECONOCER LA POLITICA INSTITUCIONAL Y NORMATIVIDAD SENA	0.5					Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000				
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	1.5	Computadores	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	1.5	Multimetro digital	5	€ 25.000	€ 125.000								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	1.5	Probador de cableado UTP	5	€ 17.000	€ 85.000								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A	1.5	Ponchadora impacto 110	5	€ 110.000	€ 550.000								

PROTOCOLOS Y NORMATIVA													
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	1.5	Tester Probador fuentes de poder	5	€ 50.000	€ 250.000								
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, REDES DE ACUERDO A PROTOCOLOS Y NORMATIVA	1.5					Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000				
5. REALIZAR EL SEGUIENTO ETAPA PRÁCTICA.	6					Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000				

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Tester Probador fuentes de poder	5	€ 50.000	€ 250.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Kit de herramienta	2	€ 220.000	€ 440.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Ponchadora impacto 110	5	€ 110.000	€ 550.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Probador de cableado UTP	5	€ 17.000	€ 85.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Frasco de crema disipadora (pasta tèrmica), tarro de 200 gr.	4	€ 12.000	€ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Kit de limpieza	5	€ 15.000	€ 75.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Multimetro digital	5	€ 25.000	€ 125.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Manilla Rosewll antiestàtica para trabajo electrònico	30	€ 20.000	€ 600.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 2.173.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso

Computadores	1	€ 1.500.000	€ 1.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Computadores	30	€ 1.500.000	€ 45.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 46.500.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Limpia contactos elèctrico	4	€ 12.000	€ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Dvd *100 unidades	2	€ 15.000	€ 30.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Resma papel	2	€ 11.000	€ 22.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Caja marcadores x 12 borrables	1	€ 22.800	€ 22.800	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
borrador pizarra magnètica goma eva tablero acrìlico	2	€ 3.000	€ 6.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Cartulina 1/8 pliego * 200	5	€ 40.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Alcohol industrial	2	€ 18.000	€ 36.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Limpia contador elèctrico	4	€ 12.000	€ 48.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Limpiador para tarjetas electrònicas boards pc	5	€ 18.000	€ 90.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Crema limpia carcazas	5	€ 16.000	€ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 582.800	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL

Profesionales necesarios para llevar a cabo la formación	1	€ 3.408.000	€ 3.408.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Profesionales necesarios para llevar a cabo la formaciòn	3	€ 3.408.000	€ 10.224.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 20.448.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 24.500.000	€ 24.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Herramientas	1	€ 1.495.000	€ 1.495.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	7	€ 4.750.000	€ 33.250.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 59.245.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
GABRIEL ENRIQUE SANCHEZ	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS	REGIONAL TOLIMA
SAMUEL SANCHEZ	INSTRUCTOR DEL PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA