PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2952680**	**Código del Programa SOFIA:**	**233104**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**1**

1.1 Centro de Formación:	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	**1.2 Regional:**	REGIONAL ANTIOQUIA
1.3 Nombre del proyecto:	DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL CONTROL DEL INVENTARIO DE EQUIPOS INFORMATICOS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA EDUARDO FERNANDEZ DEL MUNICIPIO DE AMALFI		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PROGRAMACION DE SOFTWARE .		
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24		
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, EMPRESAS DEL SECTOR, ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y COMUNIDAD EN GENERAL.		
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Software, Programación, Base de datos, Páginas Web, Internet, Sistematización, implantación,diseño, Inventario		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	47	**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:**	46
			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 Institución Educativa Eduardo Fernandez Botero, cuenta con dos aulas de sistemas que se constituye como el ambiente de aprendizaje utilizado para el desarrollo de las formaciones en tecnologías de información y comunicación, además cada una de las dependencias administrativas cuenta con equipos informáticos. Para dar un manejo apropiado y garantizar su operatividad es necesario un aplicativo que maneje el inventario de los equipos y sus componentes, así como el registro detallado del mantenimiento realizado para tener un control sobre los equipos informáticos con los que cuenta la Institución Educativa.

2.2 Justificación del proyecto
Debido a los constantes cambios sufridos por los diferentes sectores productivos, en las últimas décadas con la incorporación de tecnologías informáticas que facilitan la administración de los datos, el manejo de la información, permitiendo optimizar la toma de decisiones, frente a procesos productivos tradicionales, se requiere del desarrollo de aplicaciones de escritorio que generen un impacto en los procesos organizacionales. Durante el proceso formativo, los aprendices del técnico en Programación de Software, desarrollarán un software para el control de inventario de los equipos informáticos de la institución educativa, pues con ello se busca el mejoramiento continuo en los procesos internos de la Institución: optimización de recursos, disponibilidad de la información en tiempo real, centralizar e integrar la información.
2.3 Objetivo general
DESARROLLAR UN SOFTWARE PARA EL CONTROL DEL INVENTARIO DE EQUIPOS INFORMATICOS EN LA INSTITUCION EDUCATIVA DEL MUNICIPIO DE AMALFI.
2.4 Objetivos específicos
Realizar el informe de Requerimientos Funcionales y No funcionales para el Sistema de Información Desarrollar el sistemas de información de acuerdo a los requerimientos del Cliente. Aplicar el Sistema de Información que permita el ingreso, modificación y actualización de equipos de computo y procesos de mantenimiento realizados. Evaluar el sistema de información y sus resultados teniendo en cuenta las necesidades del cliente.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices SENA, Empresas del sector, Instituciones Educativas y comunidad en general que se beneficia en la optima y eficiente atención al usuario.
2.5.2 Impacto	
Social:	Estimular a la comunidad a emprender otras alternativas de trabajo, generando otras fuentes de empleo que mejoran su calidad de vida.
Económico:	Generar nuevas fuentes de empleos, contribuyendo con el crecimiento económico y tecnológico de la región
Ambiental:	Generar una cultura digital en los pobladores de la región que permita la inserción en la cuarta revolución industrial y la conservación del medio ambiente.
Tecnológico:	Promover el desarrollo y utilización de los sistemas tecnológicos a los empresarios a través de la utilización de herramientas ofimáticas.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
"1) Recurso presupuestal insuficiente para la implantación. / En la formulación y ejecución del proyecto en el garantiza el acceso a materiales y herramientas en la formación " 2) Malas prácticas de programación / Establecer metodología de desarrollo. Resistencia al cambio en el uso de nuevas tecnologías/ Sensibilizar y concientizar el uso de las tecnologías en la organización. Conocimientos aplicados no estan al alcance del desarrollador/ plan de capacitación tecnológico.
2.5.4. Productos o resultados del proyecto
1. Levantamiento de Requerimientos Funcionales y No Funcionales. 2. Diagramas del Desarrollo del Software del sistema de informacion 3. Prototipo Sistema de Información del Software. 4. Manuales de Usuario y Programador del Sistema de Información.

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
ANÁLISIS	AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	611117 - 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.
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	611103 - R1: IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	611108 - INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN 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.

ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	611165 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ	240201526 - Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	611179 - 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.
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	611192 - RA1: SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	611199 - COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.	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
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	667723 - RA1 INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ANÁLISIS	AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE	667766 - RA1: ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCIÓN	AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO.	611169 - 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.
EJECUCIÓN	AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO.	611181 - 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.
EJECUCIÓN	AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	667724 - RA 3: VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCIÓN	AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	667725 - RA 4: APLICAR 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.

EJECUCIÓN	AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	669124 - RAP 2. INTERPRETAR EL INFORME DE REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN CONFORME A LA IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611101 - R4: VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611104 - R3: SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611166 - 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.
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611188 - 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.
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611189 - 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.
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611194 - RA3: VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611195 - RA4: IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	611201 - COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL COTIDIANO.	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
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	667765 - RA 3: EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCIÓN	AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	669168 - RAP 3. CODIFICAR EL SOFTWARE EMPLEANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCIÓN	AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	611196 - PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO

		EXPERIENCIAS PASADAS.	EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS.
EJECUCIÓN	AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	611197 - LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS PASADAS.	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
EJECUCIÓN	AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	667763 - RA 4: RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCIÓN	AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	669163 - RAP 2. PROGRAMAR SENTENCIAS SQL EN UN SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	220501113 - ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS
EJECUCIÓN	AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	669169 - RAP 2. CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EVALUACIÓN	AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	611105 - VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACIÓN	AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	611106 - REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACIÓN	AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	611107 - EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
EVALUACIÓN	AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	669167 - RAP 1. RESOLVER PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS Y EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EVALUACIÓN	AP08 - ETAPA PRACTICA: APLICAR CONOCIMIENTOS TEORICO PRACTICOS EN EL SECTOR PRODUCTIVO	611187 - 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	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

		AUTOGESTIÓN	
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	611102 - R2: PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	611180 - 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.
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	611182 - PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	611190 - 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.
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	667726 - RA 2: DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	667764 - RA 2: APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
PLANEACIÓN	AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	669123 - RAP 1. CARACTERIZAR LA INFORMACIÓN A RECOLECTAR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico

PLANEACIÓN	AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	611167 - 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.
PLANEACIÓN	AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	611191 - 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.
PLANEACIÓN	AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	611193 - RA2: USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
PLANEACIÓN	AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	611198 - DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.	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
PLANEACIÓN	AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	611200 - PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN 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
PLANEACIÓN	AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	669164 - RAP 1. CONSTRUIR LA BASE DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.	220501113 - ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	7	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

" Ambiente requerido: Área mínima : 70 mt2
25 Computadores de escritorio con las siguientes condiciones mínimas: Memoria RAM 8GB, Procesador de cuatro núcleos de 1.7 GHz, Disco Duro de 1 TB. 1 impresora
Software Requerido: Sistemas operativos, Software ofimático, Entornos de Desarrollo web. Suite para desarrollo Web (servidores, lenguaje y motor de base de datos). Herramientas CASE. Software para diseño gráfico. Software para Gestión de Proyectos .
Herramientas: Servidor de almacenamiento en Datacenter (Opcional).
Muebles: Mesas y sillas para ubicación de 30 aprendices. Mesa y silla para ubicación del instructor.
TIC: VVideobeam. Smart TV con entrada VGA y HDMI 50 Conectividad a Internet alámbrica o inalámbrica para 25 Equipos."

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
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Resma Papel Carta 75gr X 500,borrador seco,marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3					instructor técnico	1	€ 1.143.689	€ 1.143.689				
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1									Resma Papel Carta 75gr X 500,borrador seco,marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1									Instructor Ética	1	€ 200.000	€ 200.000
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y	1.1					Instructor de Matemáticas	1	€ 381.230	€ 381.230				

REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN													
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1					Ingeniero o tecnólogo en Sistemas / Informática	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1					Instructor de comunicación	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1					Instructor de Ingles	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1					Ingeniero o tecnólogo en Sistemas / Informática	1	€ 571.845	€ 571.845				
AP01 DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE PARA EL DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.1					Instructor Emprendimiento	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18									PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 160.000	€ 2.400.000
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000

AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18									Resma Papel Carta 75gr X 500,borrador seco,marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18					Instructor Emprendimiento	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18					Instructor de Matemáticas	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18					Instructor Ergonomía / CF	1	€ 571.845	€ 571.845				
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18					Instructor Derechos Fund.	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18					Instructor Ética	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE	1.18					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 762.460	€ 762.460				

SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE													
AP02 DEFINIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE, ENTORNOS DE DESARROLLO, SISTEMAS OPERATIVOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACION. APROPIADOS PARA LA SOLUCION DE SOFTWARE	1.18					Instructor de Ingles	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5									Resma Papel Carta 75gr X 500- borrador-marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5									PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 160.000	€ 2.400.000
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5					Instructor Ética	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 1.143.689	€ 1.143.689				
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5					Instructor de Ingles	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP03 DISEÑAR PROTOTIPO Y APLICATIVOS FUNCIONALES COMO SOLUCIÓN A REQUERIMIENTOS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO.	1.5					Instructor Derechos Fund.	1	€ 200.000	€ 200.000				

AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	1.28									Resma Papel Carta 75gr X 500- borrador-marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	1.28									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000
AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	1.28									PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 160.000	€ 2.400.000
AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	1.28					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 4.288.835	€ 4.288.835				
AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	1.28					Instructor Ergonomía / CF	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP04 ESTRUCTURAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS	1.28					Instructor de comunicación	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38									Resma Papel Carta 75gr X 500- borrador-marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38									PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 160.000	€ 2.400.000
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38					Instructor de Ingles	1	€ 400.000	€ 400.000				
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38					Instructor Emprendimiento	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL	1.38					Instructor Derechos Fund.	1	€ 400.000	€ 400.000				

DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO													
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 4.288.835	€ 4.288.835				
AP05 DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	1.38					Instructor de Matemáticas	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1.28									PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 160.000	€ 2.400.000
AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1.28									Resma Papel Carta 75gr X 500- borrador-marcadores	1	€ 40.000	€ 40.000
AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1.28									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000
AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1.28					Instructor Emprendimiento	1	€ 200.000	€ 200.000				
AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1.28					Instructor de Ingles	1	€ 600.000	€ 600.000				
AP06 IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1.28					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 4.288.835	€ 4.288.835				
AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	0.85									Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 160.000	€ 160.000
AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	0.85									PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 160.000	€ 2.400.000

AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	0.85					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 4.288.835	€ 4.288.835				
AP07 VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO.	0.85					Instructor area ambiental	1	€ 400.000	€ 400.000				
AP08 - ETAPA PRACTICA: APLICAR CONOCIMIENTOS TEORICO PRACTICOS EN EL SECTOR PRODUCTIVO	6					Tecnólogo/Ing. Sistemas / Informática	1	€ 3.812.298	€ 3.812.298				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	15	€ 160.000	€ 2.400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 2.292.000	€ 2.292.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	8	€ 4.465.545	€ 35.724.360	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 40.416.360	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional

ALEJANDRO ALVAREZ	INGENIERO DE SISTEMAS	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
SARA CATALINA HERRERA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA