PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2700282**	**Código del Programa SOFIA:**	**233104**	**Versión del Programa:**	**2**	**Fichas asociadas:**	**2**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES	**1.2 Regional:**	REGIONAL VALLE
1.3 Nombre del proyecto:	CREAR APLICACIÓN PARA LA VOTACIÓN DEL PERSONERO EN DIFERENTES PLATAFORMAS PARA LAS IES		
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)			
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Sistemas de Información, bases de datos, lenguajes de programación, dispositivos móviles, aplicaciones personalizadas		

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

las Instituciones Educativas articuladas con el programa Técnico en programación carecen de herramientas y aplicaciones tecnológicas que permiten acompañar procesos democraticos de participación como es la eleccion del personero.
De acuerdo a lo anterior se plantea, ¿Como resolver tecnológicamente la gestión de la información de los procesos de elección democrática en las instituciones educativas.....?

2.2 Justificación del proyecto

Debido a la incursión masiva y la aceleración a gran escala del uso de internet a nivel mundial durante las últimas dos décadas, las aplicaciones web y móviles se han convertido en una parte esencial de la actividad humana.

Compramos, vendemos, realizamos pagos, trabajamos, nos movemos, solicitamos servicios, nos comunicamos, nos expresamos, nos entretenemos e incluso encontramos amigos y parejas sentimentales por medio de estas aplicaciones, bien sea desde un computador o desde un celular.
Esto por supuesto ha transformado completamente a las sociedades del planeta y ha tenido un impacto profundo en la forma de hacer negocios.(https://revistaempresarial.com/tecnologia/la-importancia-de-las-aplicaciones-web-y-moviles-en-el-exito-empresarial).

Con este proyecto, se realiza una aplicación que permite ayudar a las autoridades de las instituciones educativas, a la elección del personero, garantizando transparencia y equidad en la votación estudiantil.

2.3 Objetivo general
Desarrollar aplicación en varias plataformas de acuerdo al software requerido.

2.4 Objetivos específicos
Caracterizar los requerimientos del sistema de acuerdo a las necesidades del usuario. Definir el prototipo del aplicativo y el modelamiento de la base de datos. Construir la aplicación y la base de datos según las especificaciones de los requerimientos. Verificar el funcionamiento de la aplicación

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Instituciones educativas, Comerciantes y Empresas de la región
2.5.2 Impacto	
Social:	Optimización de las actividades y tiempos de trabajo al tener más accesible y organizada la información relevante de la empresa.
Económico:	Optimización y administración de los recursos de las instituciones educativas y empresas, al utilizar eficientemente la información que ellas mismas generan.
Ambiental:	Sensibilización en el manejo de procesos limpios, en relación con el desarrollo sostenible propio de la empresa, al no invertir en algunos insumos tradicionales como es el caso del papel. Incentivar al uso de sistemas de información y medios digitales
Tecnológico:	Optimización de los recursos tecnológicos y uso de nuevas tecnologías. Posicionarnos en el mercado como una de los regiones líderes en innovación tecnológica, software a la medida y uso de Tics.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
Falta de equipos de computo, dispositivos móviles y conectividad para la ejecución del proyecto. Alternativas de solución: Desarrollo de actividades mediante una buena conectividad y acceso a dispositivos móviles y equipos de computo. Impartir formación utilizando plataformas en línea

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
Informe de requisitos para el software requerido. Modelo de la base de datos. prototipado de la base de datos y aplicación. Instalador y Manual del Usuario de la aplicación.

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	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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.
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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.
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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.
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	611117 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

		ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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.
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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.
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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
ANALISIS	IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	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
EJECUCIÓN	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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
EJECUCIÓN	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	667765 - RA 3: EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCIÓN	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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	DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	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
ETAPA PRODUCTIVA	APLICAR LOS PROCESOS DE FORMACIÓN DESARROLLADOS EN LA ETAPA LECTIVA	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 METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	611101 - R4: VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales,

		CONTEXTOS.	sociales y personales.
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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.
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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.
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	611194 - RA3: VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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.
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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
EVALUACIÓN	VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	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
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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.
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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.

PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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.
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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.
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE	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
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	611196 - PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS	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	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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.
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	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
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE	669124 - RAP 2. INTERPRETAR EL INFORME DE REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN CONFORME A LA	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y

		IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO.	procedimiento técnico
PLANEACIÓN	ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE	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	6	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Ambiente que permite el uso de recursos tecnológicos tales como computadores, dispositivos móiles, tabletas ,software para el desarrollo de aplicaciones, adecuadamente licenciado o de Acceso a internet, espacio para consulta bibliográfica.
Mobiliario de sillas y mesas suficiente para 25 personas e instructor.
Medios audiovisuales videobeam o Televisor de 42" o superior.

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
IDENTIFICAR LAS NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE	4									165000	101	€ 1.684	€ 170.084
APLICAR LOS PROCESOS DE FORMACIÓN DESARROLLADOS EN LA ETAPA LECTIVA	7									PAPEL BOND	100	€ 500	€ 50.000
DESARROLLAR LA CODIFICACIÓN DE LA APLICACIÓN Y CONSULTAS DE LA BASE DE DATOS	5					CONTRATACIÓN PROFESIONAL	6	€ 40.000.000	€ 240.000.000				
ESTABLECER LE MODELO DE LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE REQUERIDO	4	COMPUTADORES	25	€ 3.500.000	€ 87.500.000								
VALORAR LOS COMPONENTES DEL FRONT-END DEL SOFTWARE REQUERIDO	4	Disco extraible 500 gigas para usb 3,0	1	€ 350.000	€ 350.000								

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Disco extraible 500 gigas para usb 3,0	1	€ 350.000	€ 350.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 350.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
COMPUTADORES	25	€ 3.500.000	€ 87.500.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
		Total:	€ 87.500.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
PAPEL BOND	100	€ 500	€ 50.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
165000	101	€ 1.684	€ 170.084	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 220.084	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
CONTRATACIÓN PROFESIONAL	6	€ 40.000.000	€ 240.000.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 240.000.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	5	€ 20.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 100.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
FRANCISCO JAVIER LOPEZ	DESARROLO DE SOFTWARE	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE
JOSE LUIS VALENCIA	SISTEMAS TIC	CENTRO DE TECNOLOGIAS	REGIONAL VALLE