PROYECTO FORMATIVO

1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	**2468940**	**Código del Programa SOFIA:**	**228123**	**Versión del Programa:**	**1**	**Fichas asociadas:**	**8**

1.1 Centro de Formación:	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	**1.2 Regional:**	REGIONAL CÓRDOBA
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS		
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PROGRAMACION DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES		
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:	Software, App, hibrida, nativa, diseño, desarrollo, implementación, cliente, calidad, empresa, sector productivo, sector económico, hardware, tic's, calidad de procesos, pruebas de calidad, aplicativo		

1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	60	**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:**	59
			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 rápida evolución y transformación del sector de las TIC hace difícil que las pequeñas y medianas empresas pueda mantener el ritmo de innovación que exige las cambiantes tecnologías, para evitar estas brechas tecnológicas y de capital humano es necesario realizar las actualizaciones de tecnologías esenciales que contribuyan a adoptar esta transformación; una de estas herramientas tecnologías son los llamados dispositivos móviles por esta razón es necesario y relevante buscar la integración de estos dispositivos que con su correcta utilización e integración en los procesos empresariales se alcanzara la capacidad tecnológica necesaria para responder a los cambios y transformación de los mercados.

El uso de dispositivos móviles trajo consigo un cambio sustancial en todos los ámbitos de la vida del ser humano es relevante ofrecer herramientas de transformación que permita brindar soluciones tecnológicas innovando y avanzada en temas de producción, operación, comercialización, capacitación etc., buscado soluciones a los retos que propone la

transformación tecnológica.

2.2 Justificación del proyecto

Los dispositivos móviles se han convertido en elementos permanentes de uso personal y empresarial. Por tal motivo, las aplicaciones móviles ocupan un importante lugar entre las herramientas de comunicación rápidas y eficientes. El creciente uso de dispositivos inteligentes ha provocado que las llamadas App, se conviertan en estrategias digitales para potenciar el modelo de negocios, conexión con las personas, las empresas y los grupos de valor. El desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles se convierte en una gran herramienta para impulsar la economía y las industrias creativas, pues utilizan las plataformas tecnológicas para llegar de manera innovadora a nuevos mercados y apertura de fronteras. El desarrollo para dispositivos móviles, además, guarda estrecha relación con tecnologías emergentes como la realidad virtual, aumentada y mixta y se integra de forma eficiente con la computación en la nube y la visión artificial, eslabones propios de la cuarta revolución industrial. El mayor de los activos de una compañía hoy en día es su información, representada en su personal, experiencia, conocimiento, innovaciones (patentes, derechos de autor, secreto comercial). Para poder competir, las organizaciones deben poseer una fuerte infraestructura de información, en cuyo corazón se sitúa la infraestructura de la tecnología de información. De tal manera que el sistema de información se centre en estudiar las formas para mejorar el uso de la tecnología que soporta el flujo de información dentro de la organización, la toma de decisiones hoy es necesaria a partir del acceso a datos e información procesados en tiempo real y disponibles a ser consultados desde cualquier tipo de dispositivo que permita la conexión a una red de internet.

2.3 Objetivo general

Desarrollar aplicaciones móviles para satisfacer las necesidades específicas de pequeñas y medias empresas del departamento de Córdoba

2.4 Objetivos específicos

- Definir las necesidades o requerimientos funcionales y no funcionales que permitan diseñar la solución tipo software a construir
- Diseñar la arquitectura del aplicativo móvil
- Construir la solución del aplicativo móvil que satisfaga los requerimientos y necesidades del cliente
- Realizar el proceso de implementación y despliegue de la aplicación en tiendas Apps.

2.5 Alcance	
2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Pequeñas y medianas empresas del sector productivo, Aprendices, SENA
2.5.2 Impacto	
Social:	Incremento de la competitividad y empleabilidad en las empresas, debido a la optimización de recursos que se generan al gestionar y sistematizar la información. Mejoramiento de las condiciones de vida de los funcionarios de la empresa al tener sistematizada y organizada la información. Disminución del tiempo de trabajo al tener más accesible y organizada la información relevante de la empresa
Económico:	Optimizar y administrar los recursos de las empresas, al utilizar eficientemente la información que ellas mismas generan. Contratación de aprendices para futuros desarrollos informáticos.
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 de papel. Incentivar al uso de sistemas de información y medios digitales
Tecnológico:	Mejoramiento de los procesos y procedimientos para la administración de los sistemas de información; facilitando la investigación y desarrollo en esta área del conocimiento. Posicionarnos en el mercado global como uno de los países líderes en innovación tecnológica, software a la medida y uso de Tic´s

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución
- Recursos presupuestales insuficientes para el diseño, construcción y despliegue de la solución - Daños o problemas de conectividad lo que impediría acceder a la aplicación - Seleccionar una arquitectura de desarrollo no acorde a los procesos y tecnologías actuales - No dimensionar correctamente la solución - No identificar con claridad las funcionalidades o requerimientos lo que impactaría directamente en el alcance

2.5.4. Productos o resultados del proyecto
- Documento de analisis del problema a solucionar que incluye requerimientos, historias de usuarios, product backlog, diagramas de clases y de componentes - Documento con el diseño y maquetación de las interfaces, muckups, hojas de estilos, entre otras - El modelo conceptual del Sistema, a partir del análisis de datos de los procesos y servicios prestados en la organización, donde se realice el diagnóstico de necesidades informáticas para la solución al problema y determinando las herramientas tecnológicas requeridas para el manejo de la información. - Implementación de la base de datos del Sistema a construir, junto con el plan de pruebas de la misma - Construir los manuales técnicos, de usuario y de despliegue e implantación del aplicativo

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	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS	630687 - 4 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de

	DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE INFORMACIÓN	CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630688 - 3 - 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.
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630689 - 2 - 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	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630690 - 1 - 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	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630698 - 220501123-01 MODELAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DE LA APLICACIÓN MÓVIL HIBRIDA SEGÚN INFORME DE ANÁLISIS Y CRITERIOS TÉCNICOS.	220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630732 - 1- 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	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630733 - 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.
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS	630734 - 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.

	INFORMACIÓN		
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630735 - 3 - VALIDAR LA IMPORTANCIA DE 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.
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630740 - 4 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630741 - 1 - 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	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630742 - 3 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630743 - 2 - 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
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630748 - 220501092-01- PLANEAR EL PROCESO DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SOFTWARE A DESARROLLAR.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630749 - 220501092-02- REALIZAR EL INFORME DE LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE SEGÚN EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico

ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630751 - 220501096 -01- IDENTIFICAR LOS COMPONENTES DE UN ALGORITMO PARA DAR SOLUCIÓN A UN PROBLEMA.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
ANALISIS	ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE	630757 - 220501095-01- INTERPRETAR EL INFORME DE REQUERIMIENTOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
ANALISIS	INDUCCIÓN	630723 - 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	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630696 - 220501123-02- DISEÑAR LA MAQUETACIÓN DE LA APLICACIÓN MÓVIL HIBRIDA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL USUARIO Y CLIENTE.	220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630697 - 220501123-03- CONSTRUIR LA APLICACIÓN MÓVIL HIBRIDA DE ACUERDO A LA ARQUITECTURA DEFINIDA Y CRITERIOS TÉCNICOS.	220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630731 - 4- 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 LENGUAS.
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630752 - 220501096 -03- CODIFICAR EL ALGORITMO DE LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA DE ACUERDO AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630753 - 220501096 -02- DISEÑAR ALGORITMOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA A SOLUCIONAR.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630755 - 220501113-02- IMPLEMENTAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL MODELO Y LOS REQUISITOS TÉCNICOS.	220501113 - ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630756 - 220501113-03- VALIDAR LA BASE DE DATOS IMPLEMENTADA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO.	220501113 - ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630759 - 220501095-03- DESARROLLAR APLICACIONES DE ACUERDO A LOS DISEÑOS CONSTRUIDOS.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630760 - 5- 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 LENGUAS.
EJECUCION	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON	630761 - 6- 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 LENGUAS.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE	630683 - 3 EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS

	PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630684 - 2 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.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630685 - 1 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.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630686 - 4 IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630695 - 220501123-04- IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL HIBRIDA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES TECNOLÓGICAS Y CRITERIOS TÉCNICOS.	220501123 - Construir sitios web según técnicas de interoperabilidad y protocolos técnicos
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630699 - 220501112-03- CONSTRUIR LA APLICACIÓN MÓVIL NATIVA DE ACUERDO A LA ARQUITECTURA DEFINIDA.	220501112 - Diseñar aplicaciones móviles de acuerdo con patrones y procedimientos técnicos
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630702 - 220501112-04- IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL NATIVA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES TECNOLÓGICAS Y CRITERIOS TÉCNICOS.	220501112 - Diseñar aplicaciones móviles de acuerdo con patrones y procedimientos técnicos
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630703 - 3- 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.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630704 - 4- VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y 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.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL	630705 - 1-INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN	240201529 - Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo

	CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630706 - 2- CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y 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.
EJECUCION	IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES	630750 - 220501092-03- VALIDAR EL INFORME DE LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE CON EL CLIENTE, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SOFTWARE A DESARROLLAR.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
EVALUACION	DESARROLLO DE LA ETAPA PRODUCTIVA	630531 - 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
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630691 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630692 - 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	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630693 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS	630694 - 03- PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

	NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	CONVENIOS INTERNACIONALES.	
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630700 - 220501112-01 MODELAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DE LA APLICACIÓN MÓVIL NATIVA SEGÚN INFORME DE ANÁLISIS Y CRITERIOS TÉCNICOS.	220501112 - Diseñar aplicaciones móviles de acuerdo con patrones y procedimientos técnicos
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630701 - 220501112-02- DISEÑAR LA MAQUETACIÓN DE LA APLICACIÓN MÓVIL NATIVA DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL USUARIO Y CLIENTE.	220501112 - Diseñar aplicaciones móviles de acuerdo con patrones y procedimientos técnicos
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630724 - 4 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630725 - 3 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630726 - 1 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE	630727 - 2 - 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.

	EN INGLÉS.		
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630728 - 2- 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 LENGUAS.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630729 - 3- PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN 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 LENGUAS.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630730 - 1- 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 LENGUAS.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630744 - 3 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630745 - 1 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630746 - 2 - 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.

PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630747 - 4 - 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.
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630754 - 220501113-01- MODELAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO.	220501113 - ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS
PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	630758 - 220501095-02- DISEÑAR SOLUCIONES DE SOFTWARE DE ACUERDO AL PARADIGMA DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	8	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	35

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Formación presencial
- Ambiente pluritecnologico y apoyado en el Sistema de gestión de aprendizaje del SENA (LMS SENA)
-Equipos para el desarrollo de aplicaciones web, App móvil (TABLET, SMARTPHONE, LAPTOPS)

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
ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN	3									Kit papelería	30	€ 50.000	€ 1.500.000

Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE INFORMACIÓN													
ANALIZAR REQUISITOS DEL SOFTWARE PARA GENERAR LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y USAR ADECUADAMENTE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA MANEJO DE INFORMACIÓN	3					Instructor Técnico	1	€ 10.500.000	€ 10.500.000				
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON CON	4	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	15	€ 650.000	€ 9.750.000								
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MANEJANDO APLICACIONES MÓVILES NATIVAS E HIBRIDAS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, INTERACTUANDO CON CON	4					Instructor Técnico	1	€ 14.000.000	€ 14.000.000				
DESARROLLO DE LA ETAPA PRODUCTIVA	6					HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL	1	€ 4.750.000	€ 4.750.000				
DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS.	4					Instructor Técnico	1	€ 14.000.000	€ 14.000.000				
IMPLANTAR LA APLICACIÓN MÓVIL QUE RESPONDA A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y APORTE A LA MEJORA DE PROCESOS Y	2.5					Instructor Técnico	1	€ 8.750.000	€ 8.750.000				

SALUDABLES DE VIDA LOS TRABAJADORES													
INDUCCIÓN	0.5					HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL	1	€ 4.750.000	€ 4.750.000				

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Materiales de Formación	30	€ 50.000	€ 1.500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	2	€ 26.250.000	€ 52.500.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 54.000.000	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
WILSON ANDRES CUERVO	EXPERTO TEMATICO	No existe información	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
PETER EMERSON PINCHAO	EXPERTO TEMATICO	No existe información	REGIONAL CAUCA
HENRY EDUARDO BASTIDAS	EXPERTO TEMÁTICO	CENTRO DE TELEINFORMÁTICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	REGIONAL CAUCA
SAMUEL SANCHEZ	INSTRUCTOR DEL PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA
ALEXANDER JOSE BERROCAL	INSTRUCTOR DEL PROGRAMA ARTICULACIÓN CON LA MEDIA INGENIERO DE SISTEMAS	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA	REGIONAL CÓRDOBA