



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral  
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

#### 1. Información básica del proyecto

Código Proyecto SOFIA:	553217	Código del Programa SOFIA:	228106	Versión del Programa:	102	Fichas asociadas:	23
1.1 Centro de Formación:	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE			1.2 Regional:	REGIONAL NARIÑO		
1.3 Nombre del proyecto:	DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EMPRESAS DEL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION						
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						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	Sistemas de información, automatización de procesos, software, aplicaciones web, SENA, farmacia, ventas, aprovisionamiento, gestión de inasistencia						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	66	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:				36
			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:				30

#### 2. Estructura del proyecto

##### 2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar

Hoy mas que nunca se ha evidenciado las bondades que ofrece las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's), que va desde la automatización de procesos, pasando por la transferencia de información entre entidades distantes hasta llegar a la transferencia de conocimiento. La gran mayoría de los procesos que se realizan en el sector productivo de la ciudad de Pasto se hacen de manera manual, la intervención de sistemas de información solo se ha reducido a la gestión de alguna información de financiera. El sector productivo de la ciudad de Pasto necesita tener mayores evidencias del alcance que pueden tener las TICs en las diferentes actividades que se realizan en la localidad y la mejor manera de obtener estas evidencias es realizando Sistemas de Información que demuestren en qué pueden contribuir al desarrollo de la economía de esta región. Así las empresas dispondrán de mayor información para tomar las mejores decisiones.



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral  
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

#### 2.2 Justificación del proyecto

Aprovechando que la modalidad de la formación del SENA es por proyecto y dado que el diseño curricular de la Tecnología en Desarrollo de Sistemas de Información está organizado de la misma manera a como es el proceso de desarrollo de un Sistema de Información. Los aprendices se organizarán en grupos de trabajo para desarrollar un proyecto de formación, al cual aplicarán sus conocimientos y habilidades desarrolladas en cada competencia adquirida en la formación para ir avanzando en el desarrollo de un sistema de información en particular y su implantación en una empresa. De esta manera a la vez que los aprendices se enfrenten a una situación real, cada equipo de trabajo desarrollará un Sistema de Información que evidenciará la potencialidad de las TICs en la región.

#### 2.3 Objetivo general

Desarrollar sistemas de información que sirvan de soporte para la gestión de la información en el sector productivo y de servicios de la ciudad de Pasto.

#### 2.4 Objetivos específicos

- Identificar necesidades de sistemas de información del sector productivo de la ciudad de Pasto.
- Analizar los procesos que soportará el sistema de información a desarrollar.
- Diseñar el Sistema de Información.
- Desarrollar el Sistema de Información.
- Asegurar la Calidad del Sistema de Información.
- Participar en el proceso de negociación de tecnología informática para permitir la implementación del sistema de información.
- Implantar el Sistema de Información.
- Desarrollar los sistemas de información utilizando herramientas de software libre y versiones express.

#### 2.5 Alcance

##### 2.5.1 Beneficiarios del proyecto

SENA, aprendices tecnología análisis y desarrollo de sistemas de información, aprendices de las titulaciones que podrán usar el producto, sector productivo.

##### 2.5.2 Impacto

###### Social:

Se incentiva a los aprendices a crear empresa y por ende a la generación de trabajo en la región favoreciendo políticas de emprendimiento e inclusión que tiene el estado.

###### Económico:

A través de la creación de empresas del sector de desarrollo de software el cual está recibiendo un amplio apoyo de parte del gobierno nacional y departamental se espera generar en la región una nueva economía en producción de software, lo cual generará mayores ingresos para los emprendedores y para los participantes de estas empresas.

###### Ambiental:

Con la implementación de sistemas de información se contribuye a la conservación del medio ambiente dado que se reduce la utilización de materiales impresos.

###### Tecnológico:

A través del uso de Sistemas de Información los futuros egresados del Centro estarán mas competentes para aprovechar al máximo las TIC's gestionando la información y conocimiento a través de sistemas de información. También se brinda a las empresas Sistemas de Información de última tecnología para gestionar la información generada en sus procesos.

##### 2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

- Deserción de aprendices. Solución: demostrar al aprendiz las ventajas que trae el SENA con todo su portafolio de servicios tecnologicos enfocados al desarrollo del saber hacer del pueblo colombiano y el auge de la industria del software a nivel global.
- Cambio del personal clave que soporta el desarrollo del producto. Solución: establecimiento de compromisos por escrito involucrando en lo posible personal de planta, determinación de lo que se espera que haga el software al inicio del proyecto, documentación de los procesos que soportará el software.
- Información insuficiente para construir el sistema de información. Solución: Identificar como principal fuente de la información a instructores (personal clave) en lo posible de planta de los programas de formación a donde se orientará el software. vincular a los aprendices en cursos complementarios relacionados con el área donde va a aplicar el



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral  
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

desarrollo del sistema de información.

#### 2.5.4. Productos o resultados del proyecto

Sistemas de información en las áreas seleccionadas por los aprendices con sus correspondientes manuales técnicos y de usuario.

#### 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	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436265 - RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436266 - DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

		ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436267 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436268 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436269 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436270 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436271 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436272 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436273 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436274 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL





Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436275 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436276 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436277 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436278 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS, ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201500 - PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436540 - CONSTRUIR EL MODELO CONCEPTUAL DEL MACROSISTEMA FRENTE A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, MEDIANTE EL USO E INTERPRETACIÓN DE LA INFORMACIÓN LEVANTADA, REPRESENTADO EN DIAGRAMAS DE CLASE, DE INTERACCIÓN, COLABORACIÓN Y CONTRATOS DE OPERACIÓN, DE ACUERDO CON LAS DIFERENTES SECUENCIAS, FASES Y PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA.	220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436541 - VALORAR LA INCIDENCIA DE LOS DATOS EN LOS PROCESOS DEL MACROSISTEMA, TOMANDO COMO REFERENTE EL DICCIONARIO DE DATOS Y LAS MINISPECIFICACIONES, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LOS DATOS QUE INTERVIENEN, DE ACUERDO CON PARÁMETROS ESTABLECIDOS.	220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436542 - REPRESENTA EL BOSQUEJO DE LA SOLUCIÓN AL PROBLEMA PRESENTADO POR EL CLIENTE, MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE DIAGRAMAS DE CASOS DE USO, APOYADO EN EL ANÁLISIS DEL INFORME DE REQUERIMIENTOS, AL CONFRONTAR LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA CON EL USUARIO SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS DE LA ORGANIZACIÓN	220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436543 - INTERPRETAR EL INFORME DE REQUERIMIENTOS, PARA DETERMINAR LAS NECESIDADES TECNOLÓGICAS EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS EN LA EMPRESA	220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.
ANÁLISIS	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	436544 - ELABORAR EL INFORME DE LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436535 - ELABORAR MAPAS DE PROCESOS QUE PERMITAN IDENTIFICAR LAS ÁREAS INVOLUCRADAS EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN, UTILIZANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS Y LAS TICS, PARA GENERAR INFORMES SEGÚN LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA	220501006 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436536 - PLANTEAR DIFERENTES ALTERNATIVAS, DE MODELOS TECNOLÓGICOS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL, TENIENDO EN CUENTA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA EMPRESA Y LAS TENDENCIAS DEL MERCADO, PARA DAR SOLUCIÓN A LAS SITUACIONES RELACIONADAS CON EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN.	220501006 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
ANÁLISIS	IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436537 - APLICAR LAS TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, DISEÑANDO LOS INSTRUMENTOS NECESARIOS PARA EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA SITUACIÓN PLANTEADA POR LA EMPRESA	220501006 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436279 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436280 - COMPRENDER LAS IDEAS PRINCIPALES DE TEXTOS COMPLEJOS EN INGLÉS QUE TRATAN DE TEMAS TANTO CONCRETOS COMO ABSTRACTOS, INCLUSO SI SON DE CARÁCTER TÉCNICO, SIEMPRE QUE ESTÉN DENTRO DE SU CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436281 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

		TEMAS TÉCNICOS	
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436282 - RELACIONARSE CON HABLANTES NATIVOS EN UN GRADO SUFICIENTE DE FLUIDEZ Y NATURALIDAD, DE MODO QUE LA COMUNICACIÓN SE REALICE SIN ESFUERZO POR PARTE DE LOS INTERLOCUTORES	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436283 - BUSCAR DE MANERA SISTEMÁTICA INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y DETALLADA EN ESCRITOS EN INGLÉS, MAS ESTRUCTURADOS Y CON MAYOR CONTENIDO TÉCNICO	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436364 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O CONCEPTOS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436365 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436366 - ENCONTRAR Y UTILIZAR SIN ESFUERZO VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ARTÍCULOS DE REVISTAS, LIBROS ESPECIALIZADOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436472 - EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO TÉCNICAS DE ENSAYO-ERROR, DE ACUERDO CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436473 - REALIZAR LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS DEL SISTEMA Y EL PROGRAMA PRINCIPAL, A PARTIR DE LA UTILIZACIÓN DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436474 - INTERPRETAR EL INFORME TÉCNICO DE DISEÑO, PARA DETERMINAR EL PLAN DE TRABAJO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS EN LA EMPRESA.	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436475 - ELABORAR EL MANUAL TÉCNICO DE LA APLICACIÓN, DE ACUERDO CON LA COMPLEJIDAD DEL APLICATIVO Y SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

		ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.	
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436476 - CONSTRUIR LA INTERFAZ DE USUARIO, APOYADO EN LA EVALUACIÓN DEL PROTOTIPO, DETERMINANDO LAS ENTRADAS Y SALIDAS REQUERIDAS EN EL DISEÑO Y DEFINIENDO LOS LINEAMIENTOS PARA LA NAVEGACIÓN, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL USUARIO	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436477 - CONSTRUIR EL PROGRAMA DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS DE DESARROLLO DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
EJECUCIÓN	DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436478 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, A PARTIR DEL MODELO DE DATOS DETERMINADO EN EL DISEÑO DEL SISTEMA, UTILIZANDO SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASE DE DATOS, SEGÚN LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS EN LA ORGANIZACIÓN	220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.
EJECUCIÓN	IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436551 - CAPACITAR A LOS USUARIOS DEL SISTEMA, SOBRE LA ESTRUCTURACIÓN Y EL MANEJO DEL APLICATIVO, DE ACUERDO CON EL PLAN ESTABLECIDO, EL PERFIL DE LOS USUARIOS, SEGÚN POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN	220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
EJECUCIÓN	IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436552 - CONFIGURAR EL SOFTWARE DE LA APLICACIÓN PARA CLIENTE Y SERVIDOR, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DEL HARDWARE DISPONIBLE, EJECUTÁNDOLA EN LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA	220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
EJECUCIÓN	IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436553 - ELABORAR EL INFORME ADMINISTRATIVO, SIGUIENDO LOS PROTOCOLOS DE LA ORGANIZACIÓN, BASADO EN LOS PLANES DE INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, FACILITANDO LA OPERATIVIDAD Y MANTENIMIENTO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA	220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
EJECUCIÓN	IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436554 - ELABORAR INFORMES TÉCNICOS RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA IMPLANTADA, DE ACUERDO CON LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS	220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.





Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

		APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	
EJECUCIÓN	IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	436555 - DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA VALIDACIÓN DE MANUALES DE USUARIO Y DE OPERACIÓN, RESPONDIENDO A LAS NECESIDADES Y SATISFACCIÓN DEL CLIENTE, FRENTE A LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA PROPUESTA, SEGÚN POLÍTICAS DE LA ORGANIZACIÓN	220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
EJECUCIÓN	PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL S.I.	436556 - PARTICIPAR EN LOS PERFECCIONAMIENTOS DE CONTRATOS INFORMÁTICOS, ESTABLECIENDO CLÁUSULAS TÉCNICAS, QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES DE LOS ACTORES DE LA NEGOCIACIÓN, DE ACUERDO CON LA LEY DE CONTRATACIÓN	220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
EJECUCIÓN	PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL S.I.	436557 - DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA ELABORACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA Y PROCESOS DE EVALUACIÓN DE PROVEEDORES, EN LA ADQUISICIÓN DE TECNOLOGÍA, SEGÚN PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
EJECUCIÓN	PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL S.I.	436558 - ELABORAR EL INFORME SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA PREVISTOS EN LA NEGOCIACIÓN, DE ACUERDO CON LA PARTICIPACIÓN DE CADA UNO DE LOS ACTORES EN RELACIÓN CON LA SATISFACCIÓN DE LOS BIENES INFORMÁTICOS CONTRATADOS Y RECIBIDOS, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS DE LA ORGANIZACIÓN.	220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
EJECUCIÓN	PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL S.I.	436559 - INTERPRETAR EL DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES INFORMÁTICAS, PARA DETERMINAR LAS TECNOLÓGICAS REQUERIDAS EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.	220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
EVALUACIÓN	ETAPA PRÁCTICA	436264 - 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



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

EVALUACIÓN	EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	436560 - APLICAR LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD INVOLUCRADOS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, SIGUIENDO EL PLAN ESTABLECIDO PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DE LOS PRODUCTOS DE TRABAJO DEFINIDOS, SEGÚN LAS PRÁCTICAS DE CONFIGURACIÓN ESTABLECIDAS POR LA EMPRESA	220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
EVALUACIÓN	EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	436561 - ELABORAR INSTRUMENTOS E INSTRUCTIVOS, REQUERIDOS POR EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, PARA DOCUMENTAR Y EVALUAR LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA	220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
EVALUACIÓN	EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	436562 - IDENTIFICAR LOS PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, PARA ESTABLECER LAS ACCIONES A SEGUIR, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, SIGUIENDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN	220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
EVALUACIÓN	EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	436563 - ELABORAR EL INFORME FINAL DEL PROCESO DE GESTIÓN DE CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE, QUE CONSOLIDE LA INFORMACIÓN DE LAS EVIDENCIAS, HALLAZGOS Y NOVEDADES FRENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PRODUCTOS, SEGÚN NORMAS INTERNACIONALES Y PROTOCOLOS DE LA ORGANIZACIÓN..	220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
EVALUACIÓN	EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	436564 - EVALUAR PROCESOS Y PRODUCTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DOCUMENTAR Y CONCERTAR ACCIONES A SEGUIR, PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS ESTABLECIDAS, DE ACUERDO CON EL PLAN DEFINIDO Y CON LOS CRITERIOS DE MEDICIÓN, MÉTRICAS Y POLÍTICAS DETERMINADOS POR LA EMPRESA	220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
EVALUACIÓN	EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	436565 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PROCESOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, FRENTE AL REFERENTE DE CALIDAD ADOPTADO POR LA EMPRESA, AJUSTÁNDOLOS A LOS RESULTADOS	220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

		MEDICIONES, EVALUACIONES Y RECOMENDACIONES REALIZADAS	
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436257 - COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436258 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436259 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436260 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436261 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436262 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436263 - ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS	240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436545 - ELABORAR EL INFORME DE DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA SELECCIÓN DE LAS HERRAMIENTAS, TANTO DE SOFTWARE COMO DE HARDWARE, REQUERIDAS PARA LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.	220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436546 - DISEÑAR LA ARQUITECTURA DEL SOFTWARE, MEDIANTE LA INTERPRETACIÓN DE LAS CLASES, OBJETOS Y MECANISMOS DE COLABORACIÓN, UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE DISEÑO, DE ACUERDO CON LAS TENDENCIAS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.	220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436547 - APLICAR POLÍTICAS Y MECANISMOS DE CONTROL EN EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, SIGUIENDO LOS PARÁMETROS	220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

**SISTEMA INTEGRADO DE GESTION**  
**PROYECTO FORMATIVO**  
 GFPI-F-016 versión 01  
 Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral  
 Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

		POR LA ORGANIZACIÓN.	
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436548 - CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, A PARTIR DEL ANÁLISIS DELAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DEL SISTEMA EN RELACIÓN CON FACILIDAD DEMANEJO, FUNCIONALIDAD Y EXPERIENCIA DEL USUARIO, APOYADO EN SOFTWAREAPLICADO SEGÚN PROTOCOLOS DE DISEÑO.	220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436549 - DISEÑAR LA ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, MEDIANTEEL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍADISPONIBLE EN EL MERCADO, EL INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL DIAGRAMADE DISTRIBUCIÓN	220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.
PLANEACIÓN	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	436550 - DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE DATOS, A PARTIR DEL MODELO CONCEPTUALDETERMINADO EN EL ANÁLISIS DEL SISTEMA, UTILIZANDO HERRAMIENTASTECNOLÓGICAS DE BASES DE DATOS, SEGÚN LAS NORMAS Y ESTÁNDARESESTABLECIDOS	220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

3.5 Organización del proyecto

3.5.1 No. Instructores requeridos	8	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	25
-----------------------------------	---	---	----

3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido

Un servidor, Computadoras con acceso a internet, software ofimático y software para el análisis, diseño y desarrollo de sistemas de información. Ambiente de trabajo donde se desenvuelven los clientes de los sistemas de información.

**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 LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5	Computadoras con acceso a internet	25										





Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5	Impresora	1										
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5									DVD	5		
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5									Resma de papel tamaño carta	5		
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5					Instructor especialidad ética	1						
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5					Instructor especialidad salud ocupacional	1						
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5					Instructor especialidad procesos (calidad)	1						
ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE	2.5					Instructor especialidad cultura física	1						
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6	Computadoras con acceso a internet	25										
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6	Impresora	1										
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6									Caja de marcador de 10 unidades	1		
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6									Resma de papel tamaño carta	10		
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6									DVD	40		
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6					Instructor especialidad inglés	1						
DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	6					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	2.5	Impresora	1										
DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	2.5	Computadoras con acceso a internet	25										
DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	2.5									DVD	20		



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	2.5					Instructor especialidad diseño gráfico para medios digitales	1						
DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	2.5					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN.	2.5					Instructor especialidad inglés	1						
ETAPA PRÁCTICA	6					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	1.5	Servidor	1										
EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	1.5	Computadoras con acceso a internet	25										
EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	1.5	Impresora	1										
EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	1.5									DVD	10		
EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	1.5					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
EVALUAR LA CALIDAD DEL PRODUCTO DESARROLLADO Y DEL PROCESO REALIZADO	1.5					Instructor especialidad procesos (calidad)	1						
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.5	Computadoras	25										
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.5	Impresora	1										
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.5									Resma de papel tamaño carta	5		
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE	1.5									DVD	5		



Modelo de Mejora

## SISTEMA INTEGRADO DE GESTION

### PROYECTO FORMATIVO

GFPI-F-016 versión 01

Proceso Gestión de la Formación Profesional Integral

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN													
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.5									Caja de marcador de 10 unidades	1		
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.5					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
IDENTIFICAR LOS REQUISITOS DEL CIENTE CON RESPECTO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.5					Instructor especialidad procesos (calidad)	1						
IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	2.5	Servidor	1										
IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	2.5	Impresora	1										
IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	2.5	Computadoras con acceso a internet	25										
IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	2.5									DVD	15		
IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	2.5									Resma de papel tamaño carta	5		
IMPLANTAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN	2.5					Instructor especialidad desarrollo de software	1						
PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO	1.5	Impresora	1										
PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO	1.5	Computadoras con acceso a internet	25										
PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO	1.5									DVD	5		
PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN PARA ADQUIRIR LA TECNOLOGÍA REQUERIDA	1.5					Instructor especialidad licitación y contratación de	1						

FUNCIONAMIENTO DEL S.I.					bienes informáticos							
-------------------------	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos		\$ 43.950.000		COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
Materiales de Formación		\$ 350.000		MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano		\$ 53.000.000		CONTRATACION INSTRUCTORES
Total:				

#### 5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
RICARDO ANDRES CASTRO	CALIDAD	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE	REGIONAL NARIÑO
ANGELA BEATRIZ MUÑOZ	SALUD OCUPACIONAL	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE	REGIONAL NARIÑO
GRACIELA SALAS	ETICA	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE	REGIONAL NARIÑO
NICANDRO FAVIO QUIROZ	CULTURA FÍSICA	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE	REGIONAL NARIÑO
GALO FABIAN MUÑOZ	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA - LOPE	REGIONAL NARIÑO