

 Modelo de Mejora	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol Procedimiento Ejecución de la Formación <b>PROYECTO FORMATIVO</b>					

1. Información básica del proyecto						
<b>Código Proyecto SOFIA:</b>		<b>Código del Programa SOFIA:</b>	<b>233104</b>	<b>Versión del Programa:</b>	<b>1</b>	<b>Fichas asociadas:</b> <b>1</b>
<b>1.1 Centro de Formación:</b>	CENTRO ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICIONES		<b>1.2 Regional:</b>	DISTRITO CAPITAL		
<b>1.3 Nombre del proyecto:</b>	DESARROLLO DE APLICACIONES DE SOFTWARE PARA EL SECTOR EMPRESARIAL EN BOGOTA					
<b>1.4 Programa de Formación al que da respuesta:</b>	PROGRAMACION DE SOFTWARE.					
<b>1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):</b>	15					
<b>1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)</b>	SENA					
<b>1.7 Palabras claves de búsqueda:</b>	Desarrollo de Software; Programación de Software; Sistemas de Información; Bases de Datos; Interpretación de Requerimientos de Software; Lenguajes de Programación; testing; programación; Desarrollo; codificación					
<b>1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:</b>	52	<b>1.9 Número de resultados de aprendizaje por tipo de competencia</b>	<b>1.9.1 Número de resultados de aprendizaje específicos que se alcanzan con el proyecto:</b>			8
			<b>1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto:</b>			43
			<b>1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:</b>			1
2. Estructura del proyecto						

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

De acuerdo al estudio realizado por Pro Colombia en 2019, acerca del incremento de las exportaciones colombianas de Industrias 4.0 las cuales han obtenido un crecimiento 33% en 2018, evidencia la efectiva apuesta del plan nacional de desarrollo 2018-2022, frente a esto, el sector empresarial se está enfrentando al desafío de implementar soluciones de software para disminuir la baja respuesta a las necesidades cambiantes, sobrecostos, salida de información poco confiable, reprocesos, carencia de herramientas tecnológicas para la oportuna toma de decisiones, actualización de herramientas obsoletas que impiden la buena gestión en los procesos de la empresa, situación problemática de los departamentos de sistemas de las organizaciones que tienen el reto de responder de manera efectiva y eficaz a esta situación.

¿Cómo contribuir con el sector empresarial y sus departamentos de sistemas en la construcción de respuestas a los retos de oportunidad en la prestación del servicio de desarrollo de software en los niveles de operatividad?



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol  
Procedimiento Ejecución de la Formación  
**PROYECTO FORMATIVO**

## 2.2 Justificación del proyecto

Identificada la necesidad del sector y para dar solución a las necesidades de desarrollo de software demandadas por el sector empresarial del país, se requiere el desarrollo de aplicaciones de Software que funcionen sobre internet de acuerdo con los requerimientos y necesidades del cliente respondiendo a los estándares internacionales de calidad de software. Con ello se busca el mejoramiento continuo en los procesos internos de las organizaciones generando así: optimización de recursos, disponibilidad de la información en tiempo real, centralizar e integrar la información de la empresa, los cuales son elementos de valor para la toma oportuna de decisiones redundando así en una mayor competitividad.

## 2.3 Objetivo general

Desarrollar aplicaciones de software para el sector empresarial.

## 2.4 Objetivos específicos

Interpretar los requerimientos funcionales del área o proceso definido por la empresa.  
Codificar la aplicación de software según la necesidad del cliente.  
Implementar la solución de software según la necesidad del cliente basados en el estándar IEEE 830.  
Documentar la solución de software de acuerdo con los protocolos establecidos por la organización.

## 2.5 Alcance

### 2.5.1 Beneficiarios del proyecto

Sector empresarial, sector industrial, Instituciones Educativas

### 2.5.2 Impacto

#### Social:

Alternativas de inclusión de la sociedad para el uso de nuevas herramientas tecnológicas, incremento de la empleabilidad, creatividad y competitividad, así como el emprendimiento de profesionales integrales formados para atender y crear soluciones a las necesidades sociales.

#### Económico:

Nuevas oportunidades de negocio que aporten a la creación de empresas y generación de mayores ingresos, con los desarrollos ágiles se generan soluciones oportunas que representan disminución de gastos en las organizaciones, una economía transformada en valor desde la innovación tecnológica de soluciones de sistemas de información que gestionan las actividades económicas con eficiencia y atiende las necesidades de crecimiento de las organizaciones.  
Posicionar las empresas del sector en el mercado global productivo como uno de los países líderes en innovación tecnológica del software a la medida y uso de las TIC.

#### 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 y tratamiento de material por medios digitales, contribuyendo con los programas ambientales de las organizaciones.

#### Tecnológico:

Desarrollo y mantenimiento de soluciones y aplicaciones de sistemas de información integrales con las mejores prácticas del mercado y la mayor valoración de la industria en desarrollo de software a la medida para el sector productivo. Mejoramiento de los procesos y procedimientos para la administración de los servicios y productos de las empresas bajo sistemas de información.

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

- 1) Recurso presupuestal insuficiente para la implantación. / En la formulación y ejecución del proyecto se garantiza el acceso a materiales y herramientas en la formación
- 2) Malas prácticas de programación / Establecer metodología de desarrollo.
- 3) Resistencia al cambio en el uso de nuevas tecnologías/ Sensibilizar y concientizar el uso de las tecnologías en la organización.
- 4) Conocimientos aplicados no están al alcance del desarrollador/ plan de capacitación técnico y tecnológico.

### 2.5.4. Productos o resultados del proyecto

Aplicativo tipo software que permita gestionar el proceso seleccionado de acuerdo al planteamiento del problema del sector empresarial.  
Informe de plan de pruebas.  
Plan de implantación (pruebas, actas de aceptación, manual de usuario) de la solución de software.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol  
Procedimiento Ejecución de la Formación  
**PROYECTO FORMATIVO**

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	INDUCCIÓN A LA FPI SENA	584098 - 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.
ANALISIS	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584144 - INTERPRETAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DE DISEÑO PARA LA CODIFICACIÓN DEL SOFTWARE.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO.
ANALISIS	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584158 - 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	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584168 - 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



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

ANALISIS	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584181 - PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APOORTE 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.
ANALISIS	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584189 - 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	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584198 - 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.
ANALISIS	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584222 - INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ANALISIS	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584223 - 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	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584262 - 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	INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	584275 - INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL.	240201529 - GESTIONAR PROCESOS PROPIOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA Y EMPRESARIAL DE ACUERDO CON EL PERFIL PERSONAL Y LOS REQUERIMIENTOS DE LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	584179 - APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	584211 - CODIFICAR EL SOFTWARE UTILIZANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN Y LA PLATAFORMA SELECCIONADA.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCION	DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	584221 - PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
EJECUCION	DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	584261 - 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





Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

EJECUCION	DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	584201 - EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES..
EJECUCION	DESPLEGAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACION	584227 - DESPLEGAR EL SOFTWARE CONSTRUIDO DE ACUERDO CON LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EJECUCION	DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	584224 - 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.
EJECUCION	GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	584157 - 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
EJECUCION	GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	584171 - 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.
EJECUCION	GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	584229 - ELABORAR EL MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	220501097 implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EJECUCION	GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	584274 - 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	IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	584182 - PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE	240201526 - INTERACTUAR EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL DE ACUERDO CON PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ.
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	584187 - 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
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	584188 - 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 EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

EJECUCION	IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	584191 - 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
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	584213 - PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS ORIENTADAS AL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EJECUCION	IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	584215 - PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL 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.
EJECUCION	ELABORAR PLAN DE IMPLANTACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEL SOFTWARE.	584230 - PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON PLATAFORMA TECNOLÓGICA.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EVALUACION	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	583594 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584099 - 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.
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584159 - VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584169 - 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.
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584192 - 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 EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584212 - VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE APLICANDO PRUEBAS UNITARIAS.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO.
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584216 - VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES DEL TRABAJO.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584226 - 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.
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584228 - VERIFICAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON CONDICIONES ESTABLECIDAS.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia.
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584264 - VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES CONTEXTOS.	240201528 - RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES.
EVALUACION	VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	584273 - 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.
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584156 - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584170 - 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	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584180 - ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APOORTE 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..





Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584190 - 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
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584199 - 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.
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584200 - 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
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584214 - RECONOCER EL TRABAJO COMO UNO DE LOS ELEMENTOS PRIMORDIALES PARA LA MOVILIDAD SOCIAL Y LA TRANSFORMACIÓN VITAL.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584220 - ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL CONTEXTO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584225 - 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.
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584210 - CREAR LAS TABLAS Y OBJETOS DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASES DE DATOS	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584263 - 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.
PLANEACION	PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO	584276 - 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.
3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	13	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30





Modelo de Mejora

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación**  
**PROYECTO FORMATIVO**

**3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido**

Ambiente que permite el uso de recursos tecnológicos tales como computadores, software para el desarrollo de aplicaciones, adecuadamente licenciado o de uso libre y con contraseñas con privilegios para hacer configuraciones especiales acordes a las necesidades del proyecto, simuladores, acceso a internet, espacio para consulta bibliográfica.

Mobiliario de sillas y mesas suficiente para 30 personas e instructor.

Medios audiovisuales videobeam y 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. t.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	9	Computadores de escritorio, memoria RAM 8Gb, Intel Core I7, 2.5 Ghz o superior, Disco Duro de 1 TB	25	\$ 3.299.900	\$82.497.500								
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	9					TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACION	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	9					MATEMÁTICAS	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	9					COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	9					FÍSICA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	9					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	3	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO.	1					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO.	1					COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol  
Procedimiento Ejecución de la Formación  
**PROYECTO FORMATIVO**

PLANEAR LAS ACTIVIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE ACUERDO AL DISEÑO Y EL MOTOR DE BASE DE DATOS SELECCIONADO.	1					INGLES NIVEL TÉCNICO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	4					COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	4					EMPRENDIMIENTO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	4					DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	4					MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	4					ACTIVIDAD FISICA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESARROLLAR EL SOFTWARE DE ACUERDO AL DISEÑO Y A LA PLATAFORMA DE DESARROLLO	4					ETICA Y CULTURA DE PAZ	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
GENERAR EL INSTRUCTIVO O MANUAL DE USUARIO, SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	4					TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACION	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
DESPLIEGAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACION	4					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
GENERAR INSTRUMENTOS E INSTRUCTIVOS PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, SEGÚN PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	1					TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACION	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

GENERAR INSTRUMENTOS E INSTRUCTIVOS PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, SEGÚN PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	1					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
GENERAR INSTRUMENTOS E INSTRUCTIVOS PARA EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, SEGÚN PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	1					MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									BORRADOR PARA TABLERO	2	\$ 2.100	\$4. 200
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									TINTA PARA MARCADOR	3	\$ 3.500	\$ 10.500
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									MARCADOR	5	\$ 1.200	\$ 6.000
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									CARTULINA	10	\$ 1.000	\$ 10.000
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									BORRADOR PARA ESCRITURA	30	\$ 600	\$ 18.000
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									RESMA DE PAPEL	2	\$10.000	\$ 20.000
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									MEMORIA USB	30	\$20.000	\$ 600.000
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1									LÁPIZ	30	\$ 1.000	\$ 30.000
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN	1					INGLES NIVEL TÉCNICO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

DE IMPLANTACIÓN.													
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
IMPLEMENTAR LA APLICACIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PLAN DE IMPLANTACIÓN.	1					MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INDUCCIÓN A LA FPI SENA	1									PAPEL BOND	30	\$ 500	\$ 15.000
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					ACTIVIDAD FISICA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					MATEMATICAS	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					FISICA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACION	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					EMPREDIMIENTO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					ETICA Y CULTURA DE PAZ	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS	3	\$ 3.900.000	\$3.900.000				





Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol  
Procedimiento Ejecución de la Formación  
**PROYECTO FORMATIVO**

INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					INGLES NIVEL TÉCNICO	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
INTERPRETAR INFORME TÉCNICO DE DISEÑO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA DEL PROYECTO FORMATIVO.	1					COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	6					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				
VERIFICAR LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS PLANTEADOS EN LA DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO FORMATIVO	2					ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS.	1	\$ 3.900.000	\$3.900.000				

#### 4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
<b>Equipos / Herramientas</b>	1	\$82.497.500	\$82.497.500	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	\$ 713.700	\$ 713.700	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	\$ 50.700.000	\$ 50.700.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
<b>Total:</b>			<b>\$ 133.911.200</b>	



Modelo de Mejora

## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

### PROYECTO FORMATIVO

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

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	CENTRO ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	REGIONAL DISTRITO CAPITAL
MANUEL OLIVO MORENO HERRERA	INGENIERO DE SISTEMAS	CENTRO ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES	REGIONAL DISTRITO CAPITAL