

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

1. Información básica del proyecto							
Código Proyecto SOFIA:	2804167	Código del Programa SOFIA:	228118	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	1
1.1 Centro de Formación:	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL			1.2 Regional:	REGIONAL ANTIOQUIA		
1.3 Nombre del proyecto:	IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍAS POR MEDIO DE IOT, DISEÑO WEB Y DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LAS MI-PYMES DE CISNEROS						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	27						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	SENA, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, EMPRESAS DEL SECTOR, ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y COMUNIDAD EN GENERAL.						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	ADSO, ADSI, SOFTWARE, ANÁLISIS, DISEÑO, DESARROLLO DE SOFTWARE, PROGRAMACIÓN, BASES DE DATOS Y TECNOLOGÍA						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	75	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:				74
			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 <p>En el Municipio de Cisneros, las personas y organizaciones poseen modelos tradicionales que operan de forma manual en la administración de la información y que pierden vigencia debido a la dinámica del mercado y el desarrollo tecnológico poniendo en riesgo la permanencia y competitividad de las empresas y sus productos. Asimismo, un gran número de instituciones disponen de aplicaciones que operan bajo el dominio de determinados métodos, en algunos casos obsoletos o no pertinentes. Emerge, entonces, la necesidad de implementar recursos de gestión de la información mediante soluciones informáticas para dar respuestas rápidas y pertinentes a estas problemáticas del sector productivo.</p> <p>Algunas empresas han optado por implementar diseños y soluciones informáticas con distintos niveles de complejidad para sistematizar y gestionar la información de manera que permita la comprensión de las realidades y la toma de decisiones, automatizando y sistematizando procesos por medio de IOT, páginas web y desarrollo de software. Es así como se van</p>



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

generando nuevos requisitos que exigen estar a la vanguardia tecnológica y en muchos casos la utilización de nuevos lenguajes que se debe contemplar para dar respuesta al siguiente interrogante: ¿Se puede generar el nuevo desarrollo en diferentes contextos que a su vez se puedan integrar (stand alone, web, móvil, IOT, páginas web y desarrollos de software)?

2.2 Justificación del proyecto

Los avances informáticos y políticas de mercado que se incrementan rápidamente haciendo que la toma de decisiones tenga un gran valor y pertinencia en la exigencia tecnológica. La presencia del software trasciende las fronteras del mundo productivo y cada día es más común encontrarlos en los hogares y la cotidianidad de las personas, esto constituye una oportunidad para profesionales del sector que estén en capacidad de generar soluciones pertinentes e innovadoras a estas realidades en las cuales la tecnología da respuesta a una condición del mundo social, caso concreto el internet de las cosas (IOT), concepto que se refiere a la interconexión digital de los objetos cotidianos con Internet, convirtiéndose así en objetos inteligentes que mediante la utilización de secuencias algorítmicas dan respuesta a necesidades concretas en las empresas.

Ante estas realidades, los sistemas de información constituyen una oportunidad para que nuestros aprendices adquieran habilidades y destrezas en el desarrollo de software mejorando así su nivel cognitivo, técnico y actitudinal como base fundamental del programa de formación Análisis y Desarrollo de Software que está estructurado para que los aprendices sean competitivos en el mercado laboral y puedan mejorar su calidad de vida mediante una muy buena remuneración económica.

2.3 Objetivo general

Implementar de un plan de transformación digital para el fortalecimiento de las actividades de tecnologías por medio de IOT, diseño web y desarrollo de software para las MI-PYMES del Municipio de Cisneros

2.4 Objetivos específicos

1. Diagnosticar los requerimientos tecnológicos y metodológicos para el análisis y diseño de un proyecto de software.
2. Diseñar el prototipo, la arquitectura del software y modelos de base de datos para la construcción del software.
3. Construir el sistema de información para dar respuesta a las necesidades del cliente como una solución informática.
4. Verificar los módulos de desarrollados en el sistema de información para la documentación e implementación del sistema de información.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto Aprendices SENA, Empresas del sector, Instituciones Educativas y comunidad en general que se beneficia en la óptima y eficiente atención al usuario.

2.5.2 Impacto

Social: * Aprendices formados en procesos de desarrollo de software con altos estándares de calidad y pertinencia, dando origen a una dinámica incluyente en le empleabilidad el sector TIC. * La formación que se imparte es integral y contextualiza a las demandas y apuesta social de construcción de un país reconciliado y en paz.

Económico: * Impacto positivo en la economía de la region a partir de la generación de ingresos por la presencia de nuevas empresas dedicadas al desarrollo de software. * Oferta de talento humano formado en el desarrollo de software con impacto tecnológico para mejorar la productividad de los diferentes sectores económicos.

Ambiental: * Diseño y arquitectura de la solución orientada a la disminución de huella de carbono. * Propensión en el no uso de papel. * Uso racional y eficiente de los equipos y energía para la funcionalidad del software.

Tecnológico: * Mejoramiento de los procesos y procedimientos para la administración del software; 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.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

- 1) No satisfacer completamente las necesidades de los stakeholders. / Monitoreo, ajustes y cambios necesarios durante las etapas de requisitos, análisis, diseño y prototipo del Software
- 2) Fallas en el control de calidad en el desarrollo del proyecto. / Evaluación de aplicación de estándares de calidad, durante las etapas del ciclo de vida en el desarrollo del software

3) Pérdida o daño en los dispositivos de almacenamiento de información. / Implementar un plan de respaldo de información efectivo para garantizar la integridad y disponibilidad del Software

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

1. Un Informe de especificación de requisitos.
2. Un Prototipo de la solución de software y las bases de datos
3. Un desarrollo de software que da respuestas a las necesidades del cliente
4. Un informe de ensayo-error de cada uno de los módulos de software

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	AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	593343 - 01 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.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593117 - 01 COMPRENDER INFORMACIÓN SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES Y FUTURAS A TRAVÉS DE INTERACCIONES SOCIALES DE 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.
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593151 - 02 APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593152 - 04 OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593153 - 03 EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593154 - 01 ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593344 - 02 RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL SOFTWARE A CONSTRUIR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL	593345 - 04 VALIDAR EL INFORME DE REQUISITOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.		
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593346 - 01 CARACTERIZAR LOS PROCESOS DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL SOFTWARE A CONSTRUIR.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
ANALISIS	AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	593347 - 03 ESTABLECER LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.	220501092 - Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	592373 - 02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	592374 - 04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS.	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	592375 - 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	592376 - 03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.	220501093 - Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS,	593115 - 02 INTERCAMBIAR OPINIONES SOBRE SITUACIONES COTIDIANAS Y LABORALES ACTUALES, PASADAS Y FUTURAS EN	240202501 - INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	SOCIALES ORALES Y ESCRITOS.	CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	593255 - 03 RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	593256 - 01 IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	593257 - 04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	593258 - 02 PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593104 - 03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593106 - 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593107 - 02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593114 - 04 IMPLEMENTAR ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL USO DE EXPRESIONES, ESTRUCTURAS Y DESEMPEÑO SEGÚN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE FORMULADOS PARA EL PROGRAMA.	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	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593224 - 03 RELACIONAR 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.
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593225 - 01 ANALIZAR LOS COMPONENTES DE LA COMUNICACIÓN SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS, INTENCIONALIDAD Y CONTEXTO.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593226 - 04 ESTABLECER PROCESOS DE ENRIQUECIMIENTO LEXICAL Y 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	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593227 - 02 ARGUMENTAR EN FORMA ORAL Y ESCRITA ATENDIENDO LAS EXIGENCIAS Y PARTICULARIDADES DE LAS DIVERSAS SITUACIONES COMUNICATIVAS MEDIANTE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN.	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593235 - 04 PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593236 - 01 ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A	593237 - 03 ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.		
EJECUCION	AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	593238 - 02 ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos
EJECUCION	AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.	593105 - 05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCION	AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.	593108 - 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.	220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO
EJECUCION	AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.	593259 - 02 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	AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.	593340 - 03 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	AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.	593341 - 04 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	AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.	593342 - 01 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.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593109 - 03 DOCUMENTAR EL PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE SIGUIENDO ESTÁNDARES DE CALIDAD.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593110 - 02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593111 - 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593112 - 04 IMPLANTAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS NIVELES DE SERVICIO ESTABLECIDOS CON EL CLIENTE.	220501097 - Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593116 - 05 PRESENTAR UN PROCESO PARA LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD EN SU QUEHACER LABORAL DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DESDE SU PROGRAMA DE FORMACIÓN.	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
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593243 - 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.
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593244 - 03- Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	210201501 - Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL	593245 - 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.
EVALUACION	AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y	593246 - 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.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.		
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593113 - 06 EXPLICAR LAS FUNCIONES DE SU OCUPACIÓN LABORAL USANDO EXPRESIONES DE ACUERDO AL NIVEL REQUERIDO POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.	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
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593119 - 02 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.
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593120 - 01 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.
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593121 - 03 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.
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593122 - 04 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.
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593144 - 02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.	220501098 - Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593145 - 03 REALIZAR ACTIVIDADES DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE A PARTIR DE LOS RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN.	220501098 - Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUACION	AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES	593146 - 01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.	220501098 - Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
EVALUACION	AP09 - ETAPA PRÁCTICA - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE.	590803 - 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	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593060 - 01 DEFINIR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE A CONSTRUIR.	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa
PLANEACION	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593061 - 03 VALIDAR LAS CONDICIONES DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS INTERESES DE LAS PARTES.	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa
PLANEACION	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593062 - 02 ELABORAR PROPUESTA TÉCNICA DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEFINIDAS.	220501094 - Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa
PLANEACION	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593118 - 03 DISCUTIR SOBRE POSIBLES SOLUCIONES A PROBLEMAS DENTRO DE UN RANGO VARIADO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.	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	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593159 - 02 SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE	593160 - 04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.	SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593161 - 03 VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION	AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	593162 - 01 IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.	220201501 - APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593101 - 02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593102 - 04 VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DISEÑO DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANÁLISIS.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593103 - 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.	220501095 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593147 - 02 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.
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593148 - 03 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	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593149 - 01 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.
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593150 - 04 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	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593155 - 04 PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO 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	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593156 - 01 ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES 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	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS,	593157 - 03 REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST,	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS

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

	LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO.	ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	593158 - 02 IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS 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.
3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	12	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
Ambientes Polivalentes Subsede Cisneros, ambientes colaborativos y pluritecnologicos			

3.7. Recursos estimados													
Actividades del proyecto	Duración (Meses)	Equipos / Herramientas				Talento Humano (Instructores)				Materiales de formación consumibles			
		Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total	Especialidad	Cant.	V. Unit.	V. Total	Descripción	Cant.	V. Unit.	V. Total
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Marcadores Borra seco	1	€ 3.000	€ 3.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA	0.3									Resma Papel Carta 75gr X 500	1	€ 14.000	€ 14.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.													
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Video Beam - Proyector 1080, de 2500 Lumens, RED, VGA, USB, HDMI, Audio y Video	1	€ 120.000	€ 120.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Televisor FHD de 50", con puerto LAN, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 120.000	€ 120.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3									Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.													
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3					Instructor de TIC o Líder	1	€ 218.149	€ 218.149				
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3					Líder de Bienestar al Aprendiz	1	€ 218.149	€ 218.149				
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3					Instructor Líder del Programa	1	€ 436.297	€ 436.297				
AP00 (INDUCCIÓN) - INTRODUCIR AL APRENDIZ EN LA FORMACIÓN POR COMPETENCIAS, EL APRENDIZAJE POR PROYECTOS, LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC Y LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE PARA EL MUNDO DE LA VIDA.	0.3					Instructor con el Rol de Formador de Formadores	1	€ 218.149	€ 218.149				
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y	1.78	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 120.000	€ 1.800.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.													
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000								
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78									Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78									Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78									Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

PROCESO.													
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78									Borrado para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78					Ing. Sistemas / Informática	1	€ 5.235.569	€ 5.235.569				
AP01 - IDENTIFICAR LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES INFORMÁTICAS DE UNA EMPRESA DEL SECTOR, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE, SOFTWARE Y LA DIAGRAMACIÓN DE CADA PROCESO.	1.78					Licenciada en Ingles	1	€ 1.745.190	€ 1.745.190				
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 120.000	€ 1.800.000								
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78									Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78									Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78									Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78									Borrado para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y	2.78									Resma Papel Carta 75gr X 500	2	€ 14.000	€ 28.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.													
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78					Ing. Sist. / Lic. Matemáticas	1	€ 1.308.892	€ 1.308.892				
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78					Licenciada en Ingles	1	€ 1.745.190	€ 1.745.190				
AP02 - ELABORAR EL MODELO DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA MEDIANTE MÉTODOS UML, DIAGRAMAS, REQUERIMIENTO FUNCIONALES Y ALGORÍTMOS, SEGÚN EL INFORME DE REQUERIMIENTO.	2.78					Ing. Sistemas / Informática	1	€ 7.853.354	€ 7.853.354				
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 120.000	€ 1.800.000								
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000								
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS	1.78									Resma Papel Carta 75gr X 500	2	€ 14.000	€ 28.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE													
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78									Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78									Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78					Ing. Sistemas / Informática	1	€ 3.926.677	€ 3.926.677				
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78					Ing. Sistemas / Lic. Física	1	€ 1.308.892	€ 1.308.892				
AP03 - ELABORAR EL MODELO TECNOLÓGICO Y LA ESTRUCTURA DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD VIGENTE	1.78					Licenciada en Ingles	1	€ 1.745.190	€ 1.745.190				
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA	3	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	1	€ 120.000	€ 120.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL													
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000								
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3									Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3									Resma Papel Carta 75gr X 500	2	€ 14.000	€ 28.000
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3									Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL													
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3									Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3									Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3					Prof. Filosofía o Afines	1	€ 1.308.892	€ 1.308.892				
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3					Prof. Ambiental o Afines	1	€ 1.308.892	€ 1.308.892				
AP04 - ELABORAR EL DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE ACUERDO CON EL FLUJO DE DATOS, LOS MECANISMO DE CONTROL, LA VULNERABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, EL COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL	3					Ing. Sistemas / Informática	1	€ 9.162.246	€ 9.162.246				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

COMPONENTE AMBIENTAL Y EL DESARROLLO SOSTENIBL													
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000								
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 120.000	€ 1.800.000								
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19									Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19									Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA	3.19									Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.												
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19								Resma Papel Carta 75gr X 500	2	€ 14.000	€ 28.000
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19								Marcadores Borra seco	5	€ 2.000	€ 10.000
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19						Licenciada en Ingles	1	€ 1.745.190	€ 1.745.190		
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19						Ing. Sistemas / Informática	1	€ 8.180.577	€ 8.180.577		
AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19						Ing. Sistemas / Investigación	1	€ 1.308.894	€ 1.308.894		



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AP05 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, INTERFAZ DEL USUARIO Y LA CODIFICACIÓN DE LOS MÓDULOS A PARTIR DEL INFORME DEL DISEÑO Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA A NUEVOS PROCESOS DE SOFTWARE.	3.19					Prof. Ciencias de la Comunicacion o Afines	1	€ 1.308.892	€ 1.308.892				
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000								
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.	15	€ 120.000	€ 1.800.000								
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25									Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE	5.25									Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR CONOCIMIENTO.													
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25									Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25									Resma Papel Carta 75gr X 500	2	€ 14.000	€ 28.000
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25						Ing. Sistemas / Informática	1	€ 19.306.162	€ 19.306.162			
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25						Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000			
AP06 - CONSTRUIR EL SOFTWARE Y EL INSTALADOR DEL PROYECTO EN EL LENGUAJE SELECCIONADO CON POSIBILIDAD DE DESPLAZAMIENTO A OTROS CENTROS O ENTIDADES PARA AMPLIAR	5.25						Prof. Ciencias Economicas o afines	1	€ 1.308.894	€ 1.308.894			
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL	1.78	PC/Portátil Intel/AMD con	15	€ 120.000	€ 1.800.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.		procesador 2.5 GHZ, RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.										
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000							
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78								Resma Papel Carta 75gr X 500	2	€ 14.000	€ 28.000
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78								Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78								Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78								Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

OPERACIÓN.													
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78									Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78									Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78					Prof. Economía o afines	1	€ 1.308.893	€ 1.308.893				
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78					Ing. Sistemas / Informática	1	€ 3.926.677	€ 3.926.677				
AP07 - REALIZAR LA IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE CLIENTE SERVIDOR CON SU CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN, RESPALDO Y MIGRACIÓN DEL SISTEMA, SEGÚN EL MANUAL DE OPERACIÓN.	1.78					Licenciada en Ingles	1	€ 1.745.190	€ 1.745.190				
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E	1.78	PC/Portátil Intel/AMD con procesador 2.5 GHZ,	15	€ 120.000	€ 1.800.000								



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.		RAM 8GB, Disco Duro 512GB, Puertos de RED, USB y HDMI.										
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78	Televisor FHD de 50", Smart, con puerto de RED, USB, HDMI, y Wifi	1	€ 75.000	€ 75.000							
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78								Tijeras Mediana	10	€ 3.000	€ 30.000
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78								Resma Papel Carta 75gr X 500	1	€ 14.000	€ 14.000
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78								Marcadores Borra seco	5	€ 3.000	€ 15.000
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78								Papel Bond Pliego	30	€ 500	€ 15.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78									Pegante Colbon Liquido 250 Gr	2	€ 4.000	€ 8.000
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78									Borrador para tablero acrílico	1	€ 2.000	€ 2.000
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78					Prof. Educación Deportiva	1	€ 1.308.893	€ 1.308.893				
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78					Ing. Sistemas / Informática	1	€ 3.926.676	€ 3.926.676				
AP08 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE INCLUYENDO LA ELABORACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS Y DE OPERACIÓN SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.	1.78					Licenciada en Ingles	1	€ 1.745.190	€ 1.745.190				
AP09 - ETAPA PRÁCTICA - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE	6					Instructor de Seguimiento a Etapa Práctica	1	€ 3.926.677	€ 3.926.677				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 15.240.000	€ 15.240.000	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TRANSPORTE
Materiales de Formación	1	€ 731.000	€ 731.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 88.786.530	€ 88.786.530	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
Total:			€ 104.757.530	

5. Equipo que participó en la formulación del proyecto

Nombre	Especialidad	Nombre Centro	Regional
JAIME ANDRES GUTIERREZ	INGENIERO AGROPECUARIO / ESPECIALISTA EN EDUCACIÓN	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
VICTOR HERNAN ARISMENDY	INGENIERO INFORMÁTICO / ESPEC. BASES DE DATOS.	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA
YANET BETANCUR	INSTRUCTOR TECNICO	CENTRO TECNOLÓGICO DEL MOBILIARIO	REGIONAL ANTIOQUIA
MONICA ISABEL BENITEZ	INSTRUCTOR TECNICO	COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL	REGIONAL ANTIOQUIA