



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral  
PROYECTO FORMATIVO

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

1. Información básica del proyecto

Cód. Proyecto SOFIA:		Cód. Programa SOFIA:	937210	Versión del Programa:	101	Fichas asociadas:	
1.1 Centro de Formación:	Centro de Servicios y Gestión Empresarial		1.2 Regional:	Antioquia			
1.3 Nombre del proyecto:							
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	TÉCNICO EN PREPrensa DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	24 Meses						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Sena, Instituciones Educativas						
1.7 Palabras claves de búsqueda :	Diseño, innovación, impresión, tipografía, Ilustración, vectorización, diagramación, investigación, creatividad, retoque, digital.						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	40	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:	19			
			1.9.2 Número de resultados de aprendizaje transversales que se alcanzan con el proyecto	14			
			1.9.3 Número de resultados de aprendizaje básicos que se alcanzan con el proyecto:	7			

2. Estructura del Proyecto

2.1 Planteamiento del problema o necesidad que se pretende solucionar	Al conversar con el cliente se llego a el termino, que carecen de piezas gráficas para la publicidad de su empresay asi mismo de sus productos.
2.2 Justificación del proyecto	Se realizo para dar un apoyo en el proceso de reconocimiento de la empresa por medio de las piezas graficas entregadas para su publicidad
2.3 Objetivo general	Elaborar diseños graficos para dar un reconocimiento de H.H accesorios por medio de imaginación, diegramacion e impresión.
2.4 Objetivos específicos:	



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**PROYECTO FORMATIVO**

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

- Identificar los problemas que poseen el material para hacer una mejoría con diseño y diagramación.
- Realizar piezas gráficas para incentivar y dar a conocer los productos de la empresa H.H accesorios.
- Lograr un reconocimiento a nivel nacional por medio de la publicidad realizada.
- Satisfacer tanto las necesidades de la empresa como la de los clientes, por reconocimiento y facilidad hacia los productos.

**2.5 Alcance**

<b>2.5.1 Beneficiarios del proyecto</b>	H.H accesorios.	
<b>2.5.2 Impacto</b>	<b>Social:</b>	Brindar un reconocimiento de la empresa a nivel competitivo.
	<b>Económico:</b>	Lograr un reconocimiento que genere ingresos a la empresa, debido a las diversas formas de publicidad.
	<b>Ambiental:</b>	El material de impresión brinda la posibilidad de no ser tan contaminante como otros.
	<b>Tecnológico:</b>	Con la ayuda de la diagramación lograr un buen producto para el cliente.

**2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución:**

Fallas en la infraestructura y servicios externos (tecnología).  
 No se cuenta con software y hardware para pruebas de color.  
 No se cuenta con equipos tecnológicos para realizar los procesos acabados.  
 Pérdida de información adquirida por estudiantes abandonen el proceso del proyecto.

**2.5.4. Productos o resultados del proyecto:**

En conclusion se alcanzo el facil acceso hacia los productos de la empresa, logrando asi un mayor reconocimiento de esta.

**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. PLANEACION DEL PROYECTO**

3.1 FASES DEL PROYECTO	3.2 ACTIVIDADES DEL PROYECTO:	3.3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE TÉCNICO (a partir del programa de formación)		3.4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE COMPONENTE SOCIAL	
		Código	Denominación	Código	Denominación
PLANEAR (PRE PRODUCCIÓN GRÁFICA)	<p>Analizar el mercado identificando las tendencias del sector de las artes gráficas y sus efectos ambientales dentro del proceso de producción.</p> <p>Realizar informe investigativo sobre los tipos de materiales o actores de la cadena gráfica que generan menor impacto ambiental.</p>	291301051	ALISTAR DISPOSITIVOS DE CAPTURA Y ORIGINALES, DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA EMPRESA	240201500	Desarrollar procesos comunicativos eficaces y asertivos dentro de criterios de racionalidad que posibiliten la convivencia, el establecimiento de acuerdos, la construcción colectiva del conocimiento y la resolución de problemas de carácter productivo y social.
				240201500	Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**PROYECTO FORMATIVO**

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

		291301051	PERFILAR DISPOSITIVOS DE CAPTURA, SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE	240201500	Asumir actitudes críticas, argumentativas y propositivas en función de la resolución de problemas de carácter productivo y social.
				240201500	Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica
HACER (PRODUCCIÓN GRÁFICA)	Realizar la digitalización y graficación de imágenes teniendo en cuenta el reconocimiento de los dispositivos de Captura y digitalización, software de edición de imágenes y vectorización.	291301051	Retocar imágenes fotográficas para edición a través de software especializados según orden de producción.	240201501	Identificar las oportunidades que el Sena ofrece en el marco de la formación profesional de acuerdo con el contexto nacional e internacional
				240201501	Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del Sena
		291301051	Capturar imágenes por medio de escáner y cámara digital según orden de producción	240201501	Generar procesos autónomos y de trabajo colaborativo permanentes, fortaleciendo el equilibrio de los componentes racionales y emocionales orientados hacia el desarrollo humano integral
				240201501	Realizar intercambios sociales y prácticos muy breves, con un vocabulario suficiente para hacer una exposición o mantener una conversación sencilla sobre temas técnicos
		291301051	Gestionar los archivos de imágenes digitales para diferentes procesos según la salida	240201501	Asumir los deberes y derechos con base en las leyes y la normativa institucional en el marco de su proyecto de vida
				240201501	Comprender frases y vocabulario habitual sobre temas de interés personal y temas
				240201501	Aplicar técnicas de cultura física para el mejoramiento de su expresión corporal, desempeño laboral según la naturaleza y complejidad del área ocupacional.
		VERIFICAR (POST PRODUCCIÓN GRÁFICA)	Desarrollar la diagramación de la pieza gráfica y los montajes de archivos para la creación del prototipos teniendo en cuenta las necesidades del cliente; Realizar alistamiento de los dispositivos para las pruebas de color, calibración y prueba impresa para verificación y aprobación según las especificaciones del fabricante .	291301052	Interpretar información técnica relacionada con diseño y diagramación de piezas gráficas según orden de producción
291301052	Armar piezas gráficas, apoyados en software según requerimientos de orden de producción			240201500	Encontrar vocabulario y expresiones de inglés técnico en anuncios, folletos, páginas web
291301052	Revisar características técnicas de los elementos que componen el diseño de la pieza gráfica, según requisitos de salida			240201500	Desarrollar permanentemente las habilidades psicomotrices y de pensamiento en la ejecución de los procesos de aprendizaje
291301052	Empaquetar archivos para la salida, según requisitos del sistema de impresión			240201500	Redimensionar permanentemente su proyecto de vida de acuerdo con las circunstancias del contexto y con visión prospectiva
291301053	Calibrar los dispositivos para la impresión de la prueba de color			240201500	Comprender la idea principal en avisos y mensajes breves, claros y sencillos en inglés
291301053	Perfilar archivos según dispositivo de impresión				



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**PROYECTO FORMATIVO**

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

		291301053	Verificar las características de la prueba obtenida.	240201500	Concertar alternativas y acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional
		291301053	Verificar archivos según especificaciones técnicas del producto gráfico		
<b>ACTUAR (EVALUAR)</b>	Realizar prototipos de piezas gráficas y material impreso implementando insumos biodegradables, basados en los flujos de trabajos requeridos en el proceso productivo, teniendo en cuenta la lista de chequeo para la validación del producto final	291301054	Realizar imposición digital de acuerdo con la prensa y método de encuadernación.	240201500	Interactuar en los contextos productivos y sociales en función de los principios y valores universales
		291301054	Procesar matrices ctp para impresión offset, según		
		291301054	Verificar las características de la matriz obtenida, según normatividad vigente y requisitos de orden de producción	240201500	Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico
		291301055	Verificar las características de la matriz polimérica obtenida, según normatividad vigente y parámetros de orden de producción.		
		291301055	Procesar matrices fotopoliméricas para impresión flexo gráfica, según normatividad vigente	240201500	ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS
		291301055	Preparar la finalización de archivos e imposición digital de acuerdo a los parámetros flexo		
			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		Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.

**3.5 Organización del proyecto**

**3.5.1 No. Instructores requeridos**

**6**

**3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto**

**4**

**3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido**



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**PROYECTO FORMATIVO**

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

Taller con computadores de última tecnología, equipados con escáner, cámara digital, impresoras para pruebas de color, software para diseño grafico y edición digital.

**3.7 RECURSOS ESTIMADOS**

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	DURACIÓN (Horas)	Materiales de formación devolutivos: (Equipos/Herramientas)		Materiales de formación (consumibles)		Talento Humano (Instructores)		AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS
		Descripción	Cantidad	Descripción	Cantidad	Especialidad	Cantidad	ESCENARIO (Aula, Laboratorio, taller, unidad productiva) y elementos y condiciones de
<p style="color: red;">Analizar el mercado identificando las tendencias del sector de las artes gráficas y sus efectos ambientales dentro del proceso de producción. Realizar informe investigativo sobre los tipos de materiales o actores de la cadena gráfica que generan menor impacto ambiental.</p>	88 horas -2 Meses	Computadores Intel Core i5, con 8 Gb de Ram, y disco duro de 1000 Gb	10	Block papel bond	8	Técnico	1	1
						Desarrollo Humano	1	
						Emprendimiento	1	
				Pliegos de papel periódico	8			



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**PROYECTO FORMATIVO**

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

		Internet Banda Ancha	1	Marcadores	8	Cultura Física	1	
						Salud Ocupacional	1	
Realizar la digitalización y graficación de imágenes teniendo en cuenta el reconocimiento de los dispositivos de Captura y digitalización, software de edición de imágenes y vectorización..	242 Horas- 5,5 Meses	Computadores Intel Core i5, con 8 Gb de Ram, y disco duro de 1000	30			Técnico	1	1
		Escáner	1	Block papel bond	10	Desarrollo Humano	1	
		Cámara Digital	1	Pliegos de papel periódico	10			
		Calibradores	3	Papel Fotográfico	6	Emprendimiento		
		Software de diseño (Suite Adobe CS6, Corel X6, etc.)	30	USB	5		1	
		Impresora laser tabloide	1			Cultura Física	1	
		Internet Banda Ancha	1	Marcadores	10	Salud Ocupacional	1	
Desarrollar la diagramación de la pieza gráfica y los montajes de archivos para la creación del prototipos teniendo en cuenta las necesidades del cliente; Realizar alistamiento de los dispositivos para las pruebas de color, calibración de color y prueba impresa de las mismas para verificación y aprobación.	238 - 5,5 Meses					Técnico	1	1
				DVD	20	Desarrollo Humano	1	
		Densitómetro / Espectrofotómetro	1	Propalcote Pliegos	20	Emprendimiento		
		Impresora laser tabloide	2	Papel Fotográfico	8		1	
		Internet Banda Ancha	1	USB	5	Cultura Física	1	
				Marcadores	4	Salud Ocupacional	1	
Realizar prototipos de piezas gráficas y material impreso implementando insumos biodegradables, basados en los flujos de trabajos requeridos en el proceso productivo, teniendo en cuenta la lista de chequeo para la validación del producto final	296 - 6,5 Meses	Internet Banda Ancha	1	DVD	20	Técnico	1	1
				USB	5	Desarrollo Humano	1	
				Marcadores	4	Emprendimiento	1	
						Cultura Física	1	
						Salud Ocupacional	1	

3.7.1 DETALLE DE LOS RECURSOS ESTIMADOS



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**  
**Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral**  
**PROYECTO FORMATIVO**

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

HERRAMIENTAS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGO ORIONS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (por grupo de 30 aprendices)	FUENTE RECURSO
Computadores Intel Core i5, con 8 Gb de Ram, y disco duro de 1000 Gb			30	1.499.000	\$ 44.970.000	COMPRA
Software de diseño (Suite Adobe CS6, Corel X6, etc.)			30	140000	\$ 4.200.000	COMPRA
Impresora laser tabloide			2	1.190.000	\$ 2.380.000	COMPRA
Densitómetro / Espectrofotómetro			1	5000000	\$ 5.000.000	COMPRA
Escáner			1	595.400	\$ 595.400	COMPRA
Calibradores			3	1.641.001	\$ 4.923.003	COMPRA
Cámara Digital			1	1.400.000	\$ 1.400.000	COMPRA
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 63.468.403</b>	

EQUIPOS (Materiales de formación devolutivos)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
Computadores Intel Core i5, con 8 Gb de Ram, y disco duro de 1000 Gb		30	1.499.000	\$ 44.970.000	COMPRA
Software de diseño (Suite Adobe CS6, Corel X6, etc.)		30	140000	\$ 5.600.000	COMPRA
Impresora laser tabloide		2	1.190.000	\$ 2.380.000	COMPRA
Densitómetro / Espectrofotómetro		1	5000000	\$ 5.000.000	COMPRA
Escáner		1	595.400	\$ 595.400	COMPRA
Calibradores		3	1.641.001	\$ 4.923.003	COMPRA
Cámara Digital		1	1.400.000	\$ 1.400.000	COMPRA
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 64.868.403</b>	

MATERIALES (consumibles)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FUENTE RECURSO
Block papel bond		18	7000	\$ 126.000	COMPRA
USB		5	20000	\$ 100.000	COMPRA
DVD		40	700	\$ 28.000	COMPRA
Papel Fotográfico		14	3000	\$ 42.000	COMPRA
Propalcote Pliegos		20	800	\$ 16.000	COMPRA
Marcadores		24	3500	\$ 84.000	COMPRA
Pliegos de papel periódico		18	500	\$ 9.000	COMPRA
<b>VALOR</b>				<b>\$ 405.000</b>	

**4. RUBROS PRESUPUESTALES**

	VALOR	RUBRO PRESUPUESTAL POR EL QUE SE FINANCIARÍA EL PROYECTO
<b>Equipos</b>	\$ 51.160.000	COMPRA MAQUINARIA EQUIPO
<b>Herramientas</b>	\$ 11.118.400	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
<b>Talento Humano</b>	\$ 380.000.000	HONORARIOS FORMACION PROFESIONAL
<b>Materiales de Formación</b>	\$ 405.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
<b>TOTAL</b>	\$ 442.683.400	

**5. EQUIPO QUE PARTICIPÓ EN LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO**

NOMBRE	DOC IDENTIDAD	ESPECIALIDAD	NOMBRE CENTRO	REGIONAL
--------	---------------	--------------	---------------	----------



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral  
PROYECTO FORMATIVO

Versión: 02

Código: GFPI-F-016

LAURA CUERVO

99050318750

Pre-prensa digital para medios  
impresos. Aprendiz Sena

Servicios y Gestión  
Empresarial. Colegio teresiano

Antioquia