



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:	3351343	Código del Programa SOFIA:	222321	Versión del Programa:	1	Fichas asociadas:	0
1.1 Centro de Formación:	COMPLEJO TECNOLÓGICO, TURÍSTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO			1.2 Regional:	REGIONAL ANTIOQUIA		
1.3 Nombre del proyecto:	ACCIONES PARA LA RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN EL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO						
1.4 Programa de Formación al que da respuesta:	PROMOTORA EN MANEJO AMBIENTAL						
1.5 Tiempo estimado de ejecución del proyecto (meses):	15						
1.6 Empresas o instituciones que participan en su formulación o financiación: (si Existe)	Resguardo Indígena de Sever, Alcaldía de Dabeiba, Alcaldía de Mutatà, Organización Indígena de Antioquia - OIA, Cabildo Mayor de Dabeiba, CORPOURABA, Parques Nacionales de Colombia						
1.7 Palabras claves de búsqueda:	MEDIO AMBIENTE, NORMATIVA AMBIENTAL, TOMA DE MUESTRAS DE AGUA, GESTIÓN AMBIENTAL, EDUCACIÓN AMBIENTAL, SANEAMIENTO AMBIENTAL, IMPACTO AMBIENTAL, AGUA, SUELO, AIRE, FLORA, FAUNA, LICENCIAMIENTO AMBIENT						
1.8 Número total de resultados de aprendizaje del programa de formación:	48	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:				47
			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

En el occidente antioqueño, los recursos naturales, como flora, fauna, agua, aire y suelo presentan serias amenazas que afectan negativamente la estabilidad de los ecosistemas estratégicos y el desarrollo social de la población. Los ecosistemas ambientales, en particular, sufren de deterioro permanente por parte de la minería ilegal, la deforestación de los bosques naturales, contaminación por el uso inadecuado de residuos sólidos y la poca restauración ecológica, lo que perjudica los recursos naturales existentes y a la población en general, impactando la calidad de vida de las comunidades locales. Esta situación limita las oportunidades ambientales, comunitaria, administrativas y sociales, direccionándonos un ciclo de deterioro ambiental y subdesarrollo. Es necesario abordar estos problemas mediante proyectos enfocados y direccionados a la promotoría en manejo ambiental en las comunidades rurales y urbanas en el occidente antioqueño. Que promuevan una visión y misión empoderada y sostenible, facilitando el progreso y la integración de la región.

¿Cómo implementar actividades integrales para conservar y restaurar los recursos naturales en el Occidente antioqueño, asegurando la estabilidad de los ecosistemas y el desarrollo



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

sostenible de sus comunidades?

2.2 Justificación del proyecto

La Promotoría en manejo ambiental tiene la capacidad de apoyar y gestionar desde la parte documental y operativa todos los procesos técnicos de las organizaciones que sean requeridos por las actividades económicas de la región; esto alineado a los planes estratégicos de las diferentes entidades y las políticas de orden municipal, departamental y nacional enfocados a la producción y consumo sostenible de las comunidades del occidente antioqueño. La cual está enmarcada en contribuir al sostenimiento de los impactos positivos de la productividad, competitividad y Normatividad ambiental que se encuentra actualmente vigente en Colombia para resolver, mitigar o prevenir los aspectos e impactos ambientales para brindar las capacidades necesarias en pro del desarrollo sostenible de las empresas, entidades públicas y comunidades como: la ley 99 de 1993, Resolución 1561 de 2019, Ley 1931 de 2018, Ley 1844 de 2017, Decreto 870 de 2017, Ley 1450 de 2011, Decreto 2811 de 1974.

2.3 Objetivo general

Desarrollar acciones de restauración y conservación de los recursos naturales, integrando participación de la comunidad y prácticas accesibles que respeten la normativa ambiental vigente.

2.4 Objetivos específicos

Identificar el estado de los recursos naturales en el territorio, las problemáticas ambientales y el nivel de participación comunitaria, mediante herramientas de caracterización y análisis participativo. Plantear un plan de restauración y conservación que integre actividades técnicas, sociales y educativas, garantizando la inclusión de prácticas accesibles y el cumplimiento de la normativa ambiental vigente. Implementar acciones de restauración y conservación con la participación de la comunidad, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales y fortaleciendo capacidades locales. Monitorear los resultados del proceso para evidenciar el impacto ambiental y social de las acciones desarrolladas y la orientación para el ajuste de las actividades implementadas.

2.5 Alcance

2.5.1 Beneficiarios del proyecto	Aprendices SENA, Comunidades Indígenas de Dabeiba
----------------------------------	---

2.5.2 Impacto

Social:	Restaurará los recursos naturales mediante acciones de promotoría en manejo ambiental en sinergia significativa asociada con trabajo social y comunitario con las comunidades rurales y urbanas.
Económico:	Incremento de los recursos de la nación mediante ampliación en prestación de servicios ambientales a la comunidad.
Ambiental:	La formación bajo enfoque de aprendizaje basada en la normativa técnica para brindar las capacidades necesarias en pro del desarrollo sostenible de las comunidades empresas, entidades públicas y mejora de los recursos naturales.
Tecnológico:	Aprendizaje de métodos y procedimientos técnicos y actuales de promotoría en manejo ambiental eficientes y oportunos para apoyar y gestionar desde la parte documental y operativa todos los procesos de las organizaciones, que sean requeridos por las actividad económicas con una vision prospectiva de mejora permanente en los ambientes de aprendizaje.

2.5.3 Restricciones o riesgos asociados y alternativas de solución

La disponibilidad limitada de fondos impacta directamente en la calidad y cantidad de los recursos disponibles para el desarrollo de las actividades formativas.

La identificación, contratación y retención de personal calificado continúa siendo un reto significativo, afectando la continuidad y efectividad de los procesos educativos.



Modelo de Mejora

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

Elevada tasa de deserción entre los aprendices, lo cual representa un desafío para la consolidación de los programas de formación y el cumplimiento de los objetivos institucionales.

2.5.4. Productos o resultados del proyecto

Mapa diagnóstico ambiental comunitario.
Matriz de Planeación Ambiental Participativa
Bitácora ambiental técnico de las acciones implementadas.
Informe de Evaluación y Propuesta de Sostenibilidad de la Biodiversidad

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	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	645487 - RA1. CARACTERIZAR ASPECTOS AMBIENTALES EN EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD SEGÚN NORMATIVA.	220201088 - Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	645491 - IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL	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

		DESARROLLO PROFESIONAL.	
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	645523 - RA2. PREPARAR MATERIALES Y EQUIPOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO Y PROTOCOLO ESTABLECIDO.	280201242 - Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	645525 - RA1. ESTRUCTURAR EL PLAN DE MUESTREO TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVA AMBIENTAL Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	280201242 - Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646034 - RA3 VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646035 - RA4 IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646036 - RA2 USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646037 - RA1 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	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646127 - RA3.SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646128 - RA2. PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.	240201528 - Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646129 - RA4. 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.
ANALISIS	RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	646130 - RA1. 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.
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN	645485 - RA2. EJECUTAR EL PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL DE ACUERDO CON	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

	AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	NECESIDADES DEL ENTORNO Y LAS COMUNIDADES.	
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	645526 - RA2. VERIFICAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE ACUERDO CON NORMATIVA Y NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN	220201089 - Estructurar sistema de gestión ambiental según procedimiento técnico y normativa
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646042 - RA3. 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	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646083 - RA1.DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646084 - RA4. IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646085 - RA2.PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE	230101507 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646123 - RA3. 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	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646124 - RA2. 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	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646125 - RA1. 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.



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646126 - RA3. 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.
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646131 - RA3. ESTRUCTURAR EL PLAN DE NEGOCIO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS EMPRESARIALES Y TENDENCIAS DE MERCADO	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646132 - RA2. CARACTERIZAR LA IDEA DE NEGOCIO TENIENDO EN CUENTA LAS OPORTUNIDADES Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646133 - RA4. VALORAR LA PROPUESTA DE NEGOCIO CONFORME CON SU ESTRUCTURA Y NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
EJECUCION	DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	646134 - RA1. INTEGRAR ELEMENTOS DE LA CULTURA EMPRENDEDORA TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL PERSONAL Y EL CONTEXTO DE DESARROLLO SOCIAL	240201533 - Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
ETAPA PRACTICA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	627643 - 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	REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	645483 - RA3. PROPONER PLAN DE MEJORAS TENIENDO EN CUENTA NO CONFORMIDADES	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
EVALUACION	REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	645486 - RA2. VALORAR EL IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, SEGÚN NORMATIVA.	220201088 - Evaluar impactos ambientales según procedimiento técnico y normativa



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

EVALUACION	REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	645528 - 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.
EVALUACION	REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	645529 - 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.
EVALUACION	REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	645530 - 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	REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	645531 - 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	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	645484 - RA1. ESTRUCTURAR PLAN DE PROMOTORÍA AMBIENTAL SEGÚN NECESIDADES DEL ENTORNO Y LAS COMUNIDADES.	220201079 - Coordinar campaña ambiental según estrategias de promotoría y normativa
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	645524 - RA3. RECOLECTAR MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROTOCOLO ESTABLECIDO.	280201242 - Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	645527 - RA1. DETERMINAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD SEGÚN NORMATIVA.	220201089 - Estructurar sistema de gestión ambiental según procedimiento técnico y normativa
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646038 - RA1. INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR	646039 - RA3. VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA	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

	NATURALES	DESEMPEÑO LABORAL.	ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646040 - RA4.REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y SOCIAL.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646041 - RA2. EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST, TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	220601501 - APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646135 - RA3. 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	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646136 - RA2.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.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646137 - RA1.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.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646138 - RA4. 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.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646163 - RA3. VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y	240201524 - DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646164 - RA4. 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.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646165 - RA1. 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.
PLANEACION	ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	646166 - RA2. 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.

3.5 Organización del proyecto			
3.5.1 No. Instructores requeridos	10	3.5.2 No. Aprendices sugeridos para participar en el proyecto	30
3.6 Descripción del ambiente de aprendizaje requerido			
Aula convencional, ambiente fuera del centro			

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
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2	Kit de herramientas	1	€ 500.000	€ 500.000								
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2	Kit de señalización de áreas de trabajo (conos, cintas, señales reflectivas)	1	€ 250.000	€ 250.000								
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2	Kit portátil de muestreo de agua	1	€ 2.500.000	€ 2.500.000								
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Regadera de Jardin	1	€ 25.000	€ 25.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD													
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Insecticida	1	€ 80.000	€ 80.000
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Kit de semillas forestales	1	€ 400.000	€ 400.000
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Abono organico	1	€ 140.000	€ 140.000
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Kit de papeleria (Marcadores, lapices, colores, reglas, papel bond, hojas tamaño carta)	1	€ 200.000	€ 200.000
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Bolsas de vivero	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Polisombra	1	€ 200.000	€ 200.000
DESARROLLAR JORNADAS COMUNITARIAS DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS PREVIAMENTE IDENTIFICADOS Y CON PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2.2									Instructor	1	€ 10.120.000	€ 10.120.000



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

COMUNIDAD													
ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	2.7									Marcadores, Kit de papelería	1	€ 200.000	€ 200.000
ESTABLECER ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL PARA RESTAURAR Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES	2.7					Instructor	1	€ 12.420.000	€ 12.420.000				
REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	0.7									Kit de papelería (Marcadores, lapices, colores, reglas, papel bond, hojas tamaño carta)	1	€ 200.000	€ 200.000
REALIZAR UNA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y LA SOSTENIBILIDAD, INCLUYENDO A LOS ACTORES LOCALES Y SIGUIENDO CRITERIOS TÉCNICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.	0.7					Instructor	1	€ 6.900.000	€ 6.900.000				
RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	2.6	Equipos de computo	10	€ 500.000	€ 5.000.000								
RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	2.6									Marcadores, Kit de papelería	1	€ 100.000	€ 100.000
RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL ENTORNO NATURAL PARA IDENTIFICAR PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES LOCALES.	2.6					Instructor	1	€ 11.960.000	€ 11.960.000				
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	6					Instructor	1	€ 27.600.000	€ 27.600.000				



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

3.7.1 Detalle de los recursos estimados

Herramientas	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Kit portátil de muestreo de agua	1	€ 2.500.000	€ 2.500.000	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
Kit de herramientas	1	€ 500.000	€ 500.000	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
Kit de señalización de áreas de trabajo (conos, cintas, señales reflectivas)	1	€ 250.000	€ 250.000	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
		Total:	€ 3.250.000	

Equipos	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Equipos de computo	10	€ 500.000	€ 5.000.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
		Total:	€ 5.000.000	

Materiales	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Kit de papeleria (Marcadores, lapices, colores, reglas, papel bond, hojas tamaño carta)	1	€ 200.000	€ 200.000	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
Kit de papeleria (Marcadores, lapices, colores, reglas, papel bond, hojas tamaño carta)	1	€ 200.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores, Kit de papeleria	1	€ 100.000	€ 100.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Abono organico	1	€ 140.000	€ 140.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Regadera de Jardin	1	€ 25.000	€ 25.000	INSUMOS PARA EXPLOTACION DE CENTROS
Bolsas de vivero	1	€ 2.000.000	€ 2.000.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Marcadores, Kit de papeleria	1	€ 200.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL



Modelo de Mejora

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Procedimiento Ejecución de la Formación

PROYECTO FORMATIVO

Polisombra	1	€ 200.000	€ 200.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Kit de semillas forestales	1	€ 400.000	€ 400.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Insecticida	1	€ 80.000	€ 80.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
		Total:	€ 3.545.000	

Talento Humano	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fuente Recurso
Instructor	1	€ 12.420.000	€ 12.420.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructor	1	€ 10.120.000	€ 10.120.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructor	1	€ 27.600.000	€ 27.600.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructor	1	€ 11.960.000	€ 11.960.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
Instructor	1	€ 6.900.000	€ 6.900.000	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 69.000.000	

4. Rubros presupuestales

Recurso	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Rubro presupuestal por el que se financiará el proyecto
Equipos	1	€ 2.500.000	€ 2.500.000	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO
Herramientas	1	€ 500.000	€ 500.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Materiales de Formación	1	€ 2.770.000	€ 2.770.000	MATERIALES PARA FORMACION PROFESIONAL
Talento Humano	1	€ 68.992.655	€ 68.992.655	CONTRATACION INSTRUCTORES
		Total:	€ 74.762.655	



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
JOHN ALBEIRO GIRALDO	COORDINACION ACADEMICA	COMPLEJO TECNOLOGICO, TURISTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO	REGIONAL ANTIOQUIA
EDWARD ABILIO LUNA	ASESOR PEDAGOGICO	COMPLEJO TECNOLOGICO, TURISTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO	REGIONAL ANTIOQUIA
JOSE MAURICIO BERRIO	INSTRUCTOR TECNICO	COMPLEJO TECNOLOGICO, TURISTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO	REGIONAL ANTIOQUIA
RUBEN DARIO GARCIA	EQUIPO DESARROLLO CURRICULAR	COMPLEJO TECNOLOGICO, TURISTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUEÑO	REGIONAL ANTIOQUIA