PLAN DE TRABAJO

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PLAN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE								
Programa de Formación:	TECNOLOGO EN GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES.	**Cód programa: 222203 V100**				**Municipio: Duitama**			
Proyecto Formativo:	DIAGNÓSTICO Y ELABORACIÓN DE PROGRAMAS PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL ÁREA								
Fase del proyecto:	ANALISIS	**Código proyecto 2032641**							
Instructor:	CARLOS ROMAN DALLOS ESCOBAR					**FICHA: 3140451**			
Competencia:	EFECTUAR EL DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE ACUERDO CON LAS METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.								
Resultados de Aprendizaje:	DETERMINAR LA CALIDAD, OFERTA Y DEMANDA AMBIENTAL DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL ÁREA DE ESTUDIO (AMBIENTAL)								
Nombres y apellidos completos aprendices		**Nombre evidencia conocimiento (actividades a desarrollar): Trabajo de campo: problemática ambiental.**				**Nombre evidencia desempeño (actividades a desarrollar): Taller conocimientos de Medio Ambiente y Ecologia**			
		FECHA DE ENTREGA: 9/05/2025				**FECHA DE ENTREGA: 10/05/2025**			
		Forma de entrega de la actividad		**Entregó (APROBO)**		**Forma de entrega de la actividad**		**Entregó (APROBO)**	

PLANEACIÓN PEDAGÓGICA

	GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO
Fecha de Elaboración	Tecnologo en Gestion de Recursos Naturales
Denominación del Programa de Formación Tecnólogo en Gestión de Recursos Naturales	Presencial
Modalidad de Ejecución Presencial	222203 V100
Código y versión del Programa Código: 222203 Versión 100	Virtual
Nombre del Proyecto Manejo, conservación y recuperación de los recursos naturales en el departamento de Boyacá.	Manejo de programas de Gestión de Recursos Naturales de acuerdo a los requerimientos de los sectores productivos y acordes a la normatividad vigente en el departamento de Boyacá.
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación titulada)	1216288
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	Carlos Roman Dallos Escobar — Regional Boyacá-CEDEAGRO Nombres y Apellidos — Regional y Centro de formación

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
Análisis	DIAGNOSTICAR LAS PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES DE LA ZONA.	EFECTUAR EL DIAGNOSTICO AMBIENTAL DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES DE ACUERDO CON LAS METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	DETERMINAR LA CALIDAD, OFERTA Y DEMANDA AMBIENTAL DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES EN EL ÁREA DE ESTUDIO	Actividad Cognitiva: Identificar y conocer los componentes bióticos de un ecosistema. Actividad Procedimental: Realizar el diagnóstico de los componentes bióticos de una región. Actividad valorativo-actitudinal: Desarrollar las actividades con respeto y un manejo responsable con el ambiente	100		Tableros virtuales Elaboración de productos Lecturas y análisis grupales Exposiciones	Presencial	Computador Teléfono movil Tablero	Carlos Roman Dallos Escobar	Identifica y caracteriza los componentes bióticos del área de estudio. Explica el ciclo hidrológico e identifica los diferentes tipos de agua presentes en el ecosistema. Conoce y explica los diferentes valores ecológicos para el estudio de la fauna silvestre. Identifica la importancia de los recursos naturales, fauna y flora su importancia a nivel ecológico y los procesos de conservación. Establece y analiza las relaciones entre los componentes bióticos de un sitio, sus riesgos y potencialidades. Realiza la caracterización de los componentes bióticos de su entorno.	Evidencias de producto: Taller sobre [illegible] ambiental del relleno sanitario de [illegible]. Cuestionario Kahoot sobre Economía circular. Trabajo de Campo problemática ambiental (Documento y Exposición). Documento [illegible] de una [illegible]	

GUIA DE APRENDIZAJE

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO

GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Tecnólogo en gestión de recursos naturales.
- **Código del Programa de Formación:** 222203 V100
- **Fase del Proyecto:** ANALISIS
- **Actividad de Proyecto:** Diagnosticar las problemáticas ambientales de la zona
- **Competencia:** Efectuar el diagnostico ambiental de los recursos naturales renovables de acuerdo con las metodologías y procedimientos establecidos.
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:** Determinar la calidad, oferta y demanda ambiental de los recursos naturales renovables en el área de estudio.
- **Duración de la Guía:** 160 horas

2. PRESENTACIÓN

El Medio Ambiente es el conjunto de todas las cosas vivas que nos rodean, él nos proporciona los servicio ambientales y ecosistémicos para nuestra superviencia, sin embargo, al abusar o hacer mal uso de estos, lo ponemos en peligro y lo agotamos.



El impacto generado a partir de cada una de las actividades que desarrollamos dentro de nuestra vida diaria y rutina de trabajo generan una alteración habitualmente negativa en el medio ambiente.

Es por ello, que, durante el desarrollo del presente resultado de aprendizaje, el mayor reto será comprender que debemos ser agentes activos del desarrollo sustentable y equitativo; promoviendo actitudes más amigables con el medio ambiente que nos rodea y así garantizar un futuro más próspero y seguro.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

SENA	**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA** **INSTRUMENTO DE EVALUACION: LISTA DE CHEQUEO**

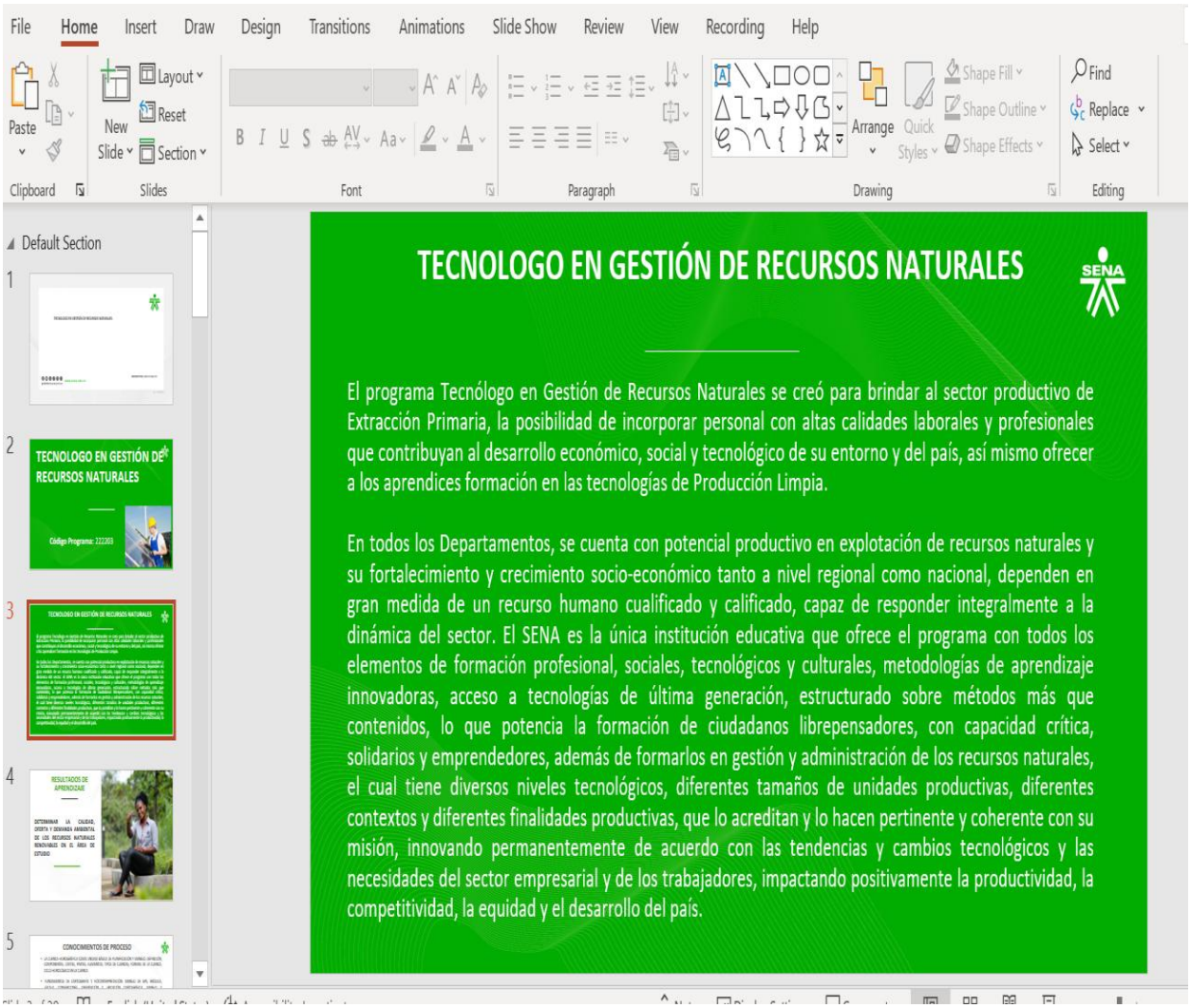
Sistema de Gestión
de la Calidad

Regional: BOYACA	Centro de formación: CEDEAGRO
Fecha de aplicación: Junio 2025	
Programa de Formación: Tecnólogo en Gestión de Recursos Naturales.	
Proyecto de Formación: Diagnóstico y elaboración de programas para el manejo sostenible de los recursos naturales renovables en el área.	
Competencia: Efectuar el diagnostico ambiental de los recursos naturales renovables de acuerdo con las metodologías y procedimientos	
Resultado de Aprendizaje: Determinar la calidad, oferta y demanda ambiental de los recursos naturales renovables en el área de estudio.	
Nombre de la Evidencia: - Documento zonificación ambiental	
Evidencia: Desempeño __X__ Producto __X__	
Criterios de evaluación: -Mantiene limpio y ordenado el lugar donde desarrolla sus actividades formativas y productivas según estándares de protección ambiental. -Dispone los residuos teniendo en cuenta las normas de clasificación de los mismos.	
Duración de la aplicación de la lista de chequeo: 2 horas	
Nombre del Aprendiz:	Ficha: 3140451
Nombre del Instructor: **Carlos Román Dallos Escobar**	

INDICADORES	**CUMPLE**		**OBSERVACIONES**
	SI	**NO**	
Mapa de zonificación ambiental.			
Manejo de Conceptos			
Identificación de elementos.			
Manejo de herramientas de información geográfica.			
El marco legal contiene la normatividad ambiental aplicable para cada uno de los ítems estudiados			
El informe contextualiza el procedimiento realizado por el aprendiz para la elaboración Manejo de herramientas de información geográfica de los procesos operativos y actividades de protección ambiental para el área de estudio.			
Ejecuta las actividades necesarias para la toma de información para la construcción de los componentes de la zonificación ambiental ambiental de las actividades productivas para el área de estudio según instrucciones dadas.			
Presenta el informe con la estructura técnica, buen lenguaje y redacción.			

EVALUACION	
OBSERVACIONES:	
JUICIO DE VALOR:	
Ciudad – Fecha Duitama, junio de 2025	Firma Instructor: Firma Aprendiz:

MATERIAL DE APOYO



LISTADO DE ASISTENCIA SEMANA DEL 3 al y de Junio



Powered by CamScanner

LISTADO DE ASISTENCIA SEMANA DEL 9 al 12 de Junio



Powered by CamScanner

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y PROYECTO PRODUCTIVO

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA			
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA		
222203	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES		
VERSIÓN:	100	ESTADO:	EN EJECUCIÓN
Vigencia del Programa:	Fecha Inicio 13/11/2009 Fecha Fin El programa aún se encuentra vigente		
DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA DEL APRENDIZAJE	Lectiva	Total	
	18 meses	24 meses	
	Práctica		
	6 meses		
NIVEL DE FORMACIÓN:	TECNÓLOGO		
JUSTIFICACIÓN:	El programa Tecnólogo en Gestión de Recursos Naturales se creó para brindar al sector productivo de Extracción Primaria, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías de Producción Limpia. En todos los Departamentos, se cuenta con potencial productivo en explotación de recursos naturales y su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector. El SENA es la única institución educativa que ofrece el programa con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales, metodologías de aprendizaje innovadoras, acceso a tecnologías de última generación, estructurado sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, además de formarlos en gestión y administración de los recursos naturales, el cual tiene diversos niveles tecnológicos, diferentes tamaños de unidades productivas, diferentes contextos y diferentes finalidades productivas, que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.		
REQUISITOS DE INGRESO:	Superar prueba de aptitud y conocimiento.		
DESCRIPCIÓN:	Intervienen en los procesos de diagnóstico, ordenación, administración y conservación de los recursos agua, suelo, flora y fauna a nivel local, regional y nacional, para satisfacer las demandas del sector de acuerdo con las tecnologías y los sistemas productivos actuales. Así mismo, hace parte del área ambiental y comprende las funciones necesarias para realizar el apoyo técnico para la formulación y ejecución de proyectos y programas ambientales y de manejo de los recursos naturales. Participa en el proceso de gestión y administración de los recursos naturales, el cual tiene diversos niveles tecnológicos, diferentes tamaños de unidades productivas, diferentes contextos y diferentes finalidades		