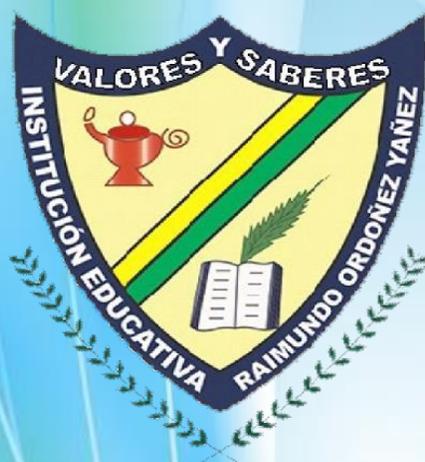




INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTANDER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



**PROPUESTA DE ARTICULACIÓN DEL PROGRAMA TÉCNICO EN
PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL ESTABLECIDO POR EL
SENA PARA LA EDUCACIÓN MEDIA TÉCNICA DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ DEL MUNICIPIO DE
LOURDES NORTE DE SANTANDER**



Zayra Stella Vivas Morales
Rectora

INSTITUCIÓN EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
MUNICIPIO DE LOURDES
NORTE DE SANTANDER
2024



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



INFORMACION INSTITUCIONAL

Nombre completo del establecimiento: Institución Educativa Raimundo Ordoñez Yáñez

Municipio: Lourdes

Departamento: Norte de Santander

Carácter: oficial

Sector: Urbano

Registro de Inscripción ante la Secretaría de Educación: 154418000331

Resolución: 007162 de 30 de septiembre de 2024

Código ICFES: 012450 - 726299

Nombre de la Rectora: Zayra Stella Vivas Morales

Jornada: Diurna – Mañana de 7:00a.m. - 1:00 p.m. **Ámbito:** Educación Formal.

Niveles: Preescolar – Básica y Media Técnica

Sede A: La sede A o principal se encuentra ubicada en la zona urbana del Municipio de, Lourdes, en la carrera 2º # 3 – 70 Barrio La Loma.

sede B o antigua escuela Integrada José Rosario Duarte se encuentra ubicada en la zona urbana calle 7º carrera 3º del Municipio de Lourdes.

Teléfono: 3124891228

Correo electrónico: ie_raimundoordonezyanez@sednortedesantander.gov.co

1. Denominación del programa

Promotoría en Manejo Ambiental

Código: 22321

2. Justificación

Los problemas ambientales en Colombia, como la contaminación atmosférica o la elevada deforestación, la falta de conocimiento de las políticas y normas ambientales y los escasos de campañas o programas ambientales, continúan generando costos elevados en materia de deterioro de recursos ambientales. Colombia figuró en el 2019 como el país con mayores problemas ambientales de América Latina, algo alarmante tratándose del segundo país en biodiversidad en el mundo tras albergar el 15% de la fauna y flora de la tierra; los sectores productivos dentro de sus actividades generan impactos ambientales que requieren la aplicación de estrategias que prevengan, minimicen y controlen sus efectos. El fortalecimiento

	INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ LOURDES NORTE DE SANTAN DER Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006 Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024 NIT. 890505515-9 DANE 154418000331 Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228	I.E. Raimundo Ordoñez Yáñez  "Construyendo Valores y Saberes"
---	---	--

ambiental y crecimiento socioeconómico de sus diferentes regiones, depende en gran medida de un recurso humano calificado.

Igualmente, el contexto internacional es reiterativo en el tema de la sostenibilidad manifestado a través de Acuerdos, Convenios, Tratados y Protocolos avalados por muchos países que recogen las necesidades globales frente al detrimento ambiental. El SENA como institución de clase mundial, ofrece una alternativa a través del programa técnico Promotoría en Manejo Ambiental con elementos de formación profesional integral en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos, tecnología e innovación, manejo que implica la planeación de estrategias y actividades relacionadas con la promotoría (capacitaciones) y la gestión ambiental (inspecciones, diseño, implementación, investigación, desarrollo e innovación en temáticas ambientales) para la conservación, protección y administración de los recursos naturales y mitigación de los aspectos e impactos ambientales en la organización o comunidad, velando por el cumplimiento de la normativa medioambiental (Tomado de: Mapa Ocupacional POR CADENA DE VALOR DE LA MESA SECTORIAL SERVICIOS AMBIENTAL).

El Técnico en Promotoría en Manejo Ambiental tendrá la capacidad de apoyar y gestionar desde la parte documental y operativa todos los procesos de la organización que sean requeridos por la actividad económica; esto alineado al plan estratégico de la entidad y la política nacional de producción y consumo sostenible que conlleva al compromiso del egresado en el impacto positivo 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. Por lo tanto, este programa contribuye al desarrollo económico, social, ambiental y tecnológico del país, permitiendo asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental y mejorar los procesos de calidad y responsabilidad ambiental de las organizaciones o sectores productivos que son las características diferenciadoras a otros programas de la misma línea.

3. Objetivos de la propuesta

- **General**

Establecer la educación media técnica articulada con el SENA en Promotoría en Manejo Ambiental, en la IE Raimundo Ordoñez Yáñez del municipio de Lourdes, Norte de Santander para formar estudiantes con competencias investigativas, laborales y tecnológicas de acuerdo con la metodología establecida por el SENA permitiendo que el estudiante desarrolle habilidades tales como el análisis de laboratorio, el trabajo en equipo y el diseño de procesos de producción con amplia visión ambiental y responsabilidad social.



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



- **Específicos**

- ✓ Ejecutar actividades encaminadas a desarrollar las competencias básicas, técnicas y transversales establecidas en el programa de formación.
- ✓ Enfocar la formación técnica hacia el emprendimiento.
- ✓ Fomentar procesos de investigación entre los estudiantes de la media técnica.
- ✓ Formar a los estudiantes en el nivel técnico que permita a los estudiantes continuar su formación en nivel de tecnólogo o profesional.
- ✓ Desarrollar competencias en el alumno que permitan definir su rol en el sector productivo y su proyección laboral.
- ✓ Promover la autonomía del estudiante para la organización de sus actividades en los nuevos contextos de aprendizaje y su futuro desempeño profesional.
- ✓ Generar en los niños y jóvenes actitudes de respeto y aprovechamiento adecuados de los recursos naturales: agua, aire, tierra.

4. **Requerimientos Administrativos para el Programa**

AMBIENTE DE APRENDIZAJE	
Infraestructura	La sede principal ubicada en la crra 2° #3-70 barrio la Loma Municipio de Lourdes se constituye por 11 aulas tipo A, un aula de Informática con capacidad para 30 estudiantes, 8 baterías sanitarias, Cancha de deportes. Áreas verdes. Sistema de potabilización de aguas blancas, biblioteca escolar, unidad administrativa y sala de profesores. Espacio abierto para adaptar las condiciones de infraestructura a las requeridas por el programa.
Herramientas y equipo	Herramientas básicas de labranza, contenedores de basura, un laboratorio de biología, química y física.
Recursos TIC	50 computadores portátiles, 2 videobeam, 12 TV.



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



Mobiliario Escolar	pupitres unipersonales sillas tipo universitarias, mesas acrílicas para trabajo en equipo, tableros acrílicos.
Elementos y condiciones relacionadas con la seguridad industrial, la salud ocupacional y el medio ambiente.	Gafas industriales, mascarillas, batas de laboratorios.

TALENTO HUMANO	
ESPECIALIDAD	CANTIDAD
Docente Biología	1
Docente Química	1
Docente de física	1
Docente Ingles	1
Docente Informática	1
Docente Lengua Castellana	1
Docente de Matemáticas	1
Docente de Ética y religión	1
Docente ciencias políticas	1
Docente de filosofía y sociales	1
Docente área técnica	1

5. Estructura didáctica de formación

- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y COMPETENCIAS TRANSVERSALES PROPIAS DE LA FORMACIÓN EN PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL**

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	COMPETENCIAS TRANSVERSALES Y BÁSICAS
COORDINAR CAMPANA AMBIENTAL SEGÚN ESTRATEGIAS DE PROMOTORÍA Y NORMATIVA	EMPLEAR ELEMENTOS DE CULTURA EMPRENDEDORA Y EMPRESARIAL DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS, SOCIAL Y PERSONAL
EVALUAR IMPACTOS AMBIENTALES SEGÚN PROCEDIMIENTOS TECNICOS Y NORMATIVA	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
ESTRUCTURAR SI9STEMA DE GESTION AMBIENTAL SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA	INTERACTUAR EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL DE ACUERDO CON PRINCIPIOS ÉTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
 Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
 Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
 NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
 Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



	PAZ.
TOMAR MUESTRAS DE AGUA DE ACUERDO CON MANUALES TÉCNICOS Y NORMATTIIVA DEL SECTOR	EJERCER DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO EN EL MARCO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES
ETAPA PRÁCTICA	GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
INDUCCIÓN	RAZONAR CUANTITATIVAMENTE FRENTE A SITUACIONES SUSCEPTIBLES DE SER ABORDADAS DE MANERA MATEMÁTICA EN CONTEXTOS LABORALES, SOCIALES Y PERSONALES
	UTILIZAR HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE ACUERDO CON NECESIDADES DE MANEJO DE INFORMACIÓN

- **Plan de asignaturas del área (Según las competencias Específicas y transversales SENA-CEDRUM), Intensidades horarias por competencias.**

Contenidos curriculares de las competencias

Nombre de la Competencia	Nombre de la asignatura. en la I.E	Total Horas
<i>Inducción</i> (Sesiones o talleres grados: 9º y 1er semestre del grado 10º) No implica asignación académica a docentes		48
Gestionar procesos propios de la <u>cultura emprendedora y empresarial</u> de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social		48
Competencias Transversales		
Correlación integración con las áreas obligatorias y fundamentales (Art, 23 Ley 116, 1994)		T. H.
Aplicación de conocimientos de las <u>ciencias naturales</u> de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.	Ciencias Naturales y Educación ambiental	48



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo	Lengua Castellana- inglés	48
Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.	Educación ética y valores-religión	48
Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales	Sociales-Ciencias económicas y políticas	48
Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales	Educación Física Recreación y Deportes	48
Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales	Matemáticas	48
Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	Tecnología e Informática	48

		Subtotal	4322
Específicas			
Denominación de la competencia	Posible asignatura	N° H	
Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente	Ciencias sociales	48	
Coordinar campana ambiental según estrategias de promotoría y normativa	Emprendimiento	192	
Evaluar impactos ambientales según procedimientos técnicos y normativa	Ciencias naturales	192	
Estructurar sistema de gestión ambiental según procedimiento técnico y normativa	Ciencias económicas y políticas	192	
Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector	Química	192	
		Sub-total	816
Etapas prácticas			
Resultados de aprendizaje etapa practica (Cuatro fases)		864	
		Gran total	1680

- **Ejes integradores y transversalidad** (De la Propuesta -Competencias- con las A.O y F), congruente con el plan de estudios de la I.E.

•



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



ORDEN	AREA	COMPETENCIAS
1	CIENCIAS ECONOMICAS Y POLITICAS	Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social
2	CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.
3	LENGUA CASTELLANA, HUMANIDADES E IDIOMAS EXTRAJEROS	Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.
4	CIENCIAS SOCIALES, HISTORIA, GEOGRAFIA, CONSTITUCION POLITICA Y DEMOCRACIA	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales
5	EDUCACIÓN FISICA, RECREACION Y DEPORTES	Generar hábitos saludables de vida mediante la aplicación de programas de actividad física en los contextos productivos y sociales.
6	MATEMATICAS	Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
7	TECNOLOGIA E INFORMATICA	Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

- **Estrategia metodológica**

El modelo constructivista implementado en la Institución se basa en enfoques cognitivos clave, tales como las teorías de Piaget, Vygotsky, Cole, Ausubel, Mayer, las teorías de esquemas y la teoría instruccional de Merrill y Reigeluth.

Las recomendaciones metodológicas para la enseñanza incluyen:

- **Metodologías Activas e Interactivas con enfoque lúdico**



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



- **Actividades significativas centradas en el estudiante**, conectando con sus intereses y necesidades.
- **Actividades que favorecen el desarrollo potencial del estudiante**, permitiendo el descubrimiento de estilos de aprendizaje y promoviendo la reflexión y toma de decisiones.
- **Metodologías que integran lo conocido con lo nuevo**, facilitando la conexión entre experiencias previas y nuevos aprendizajes.
- **Metodología flexible**, adaptándose a las estrategias del estudiante y a las necesidades específicas del aula.
- **Metodología culturalmente rica**, promoviendo la valoración y respeto de diferentes culturas.
- **Metodología que valora los factores afectivos**, creando un ambiente de confianza y promoviendo la autonomía y creatividad.
- **Metodología que fomenta el emprendimiento**, brindando oportunidades para la participación activa del estudiante en actividades de planificación, organización y evaluación.

6. Procesos de evaluación de estudiantes

Los estudiantes deben cumplir a cabalidad con las especificaciones técnicas determinadas por el SENA para la aprobación de cada uno de los módulos instruccionales, cumplido esto se dará la certificación al estudiante.

Según los Módulos Instruccionales de formación establecida plenamente en el programa, para este caso en PROMOTORIA EN MANEJO AMBIENTAL; los estudiantes deberán cumplir con la intensidad horaria establecida para cada módulo y sustentación del proyecto productivo además de cumplir con el Servicio Social.

- **Resultados esperados de aprendizaje.**

La Institución Educativa Raimundo Ordoñez Yáñez, espera que sus egresados desarrollen habilidades en:

- ✓ Capacidad para identificar y aplicar protocolos para la toma muestras de agua, suelo y ruido.
- ✓ Habilidades para aplicar y conducir planes integrales de gestión y manejo ambiental de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos, evaluando su cumplimiento en el marco de la normatividad vigente, para la mejora continua de los servicios y la calidad de vida de la comunidad.
- ✓ Identificación y evaluación de impactos ambientales asociados a las actividades/ productos o servicios con el fin de mitigar los efectos nocivos en el medio ambiente.

- **Escala de Valoración.**

	INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ LOURDES NORTE DE SANTAN DER Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006 Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024 NIT. 890505515-9 DANE 154418000331 Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228	 I.E. Raimundo Ordoñez Yáñez "Construyendo Valores y Saberes"
---	---	--

La valoración del SENA con el SIEE de la institución educativa se basa en una evaluación continua, integral y cuantitativa (de 1,0 a 5,0). Se considera el desempeño en diferentes áreas del desarrollo humano (cognitivo, psicomotor, afectivo, entre otros) y se fundamenta en principios y normativas como la Constitución de 1991, la Ley General de Educación y el Decreto 1290 de 2009.

Los desempeños se clasifican en:

- **Superior (4,5 a 5,0):** El estudiante supera ampliamente los objetivos, desarrolla actividades complementarias y demuestra alta competencia y sentido de pertenencia.
 - **Alto (4,0 a 4,4):** El estudiante alcanza todos los niveles con calidad, desarrolla actividades curriculares y extraescolares, y muestra buen comportamiento y respeto por las normas.
 - **Básico (3,0 a 3,9):** El estudiante alcanza los desempeños mínimos con ayuda de actividades de nivelación, tiene un conocimiento aceptable, pero con limitaciones en ciertas áreas.
 - **Bajo (1,0 a 2,9):** El estudiante no supera los niveles mínimos y presenta dificultades significativas, necesitando actividades de nivelación sin lograr el estándar esperado.
-
- **Procesos de seguimiento a las dificultades de aprendizaje.**

Con el fin de superar las debilidades evidenciadas, la institución propiciará los medios adecuados para que los docentes en cada una de sus asignaturas desarrollen los planes de mejoramiento correspondientes.

Planes de mejoramiento de la asignatura: durante cada trimestre los docentes realizarán plan de mejoramiento y evaluación de nivelación a los estudiantes que presenten dificultades en los temas vistos. Finalizado el periodo de evaluaciones del periodo, (pruebas saber), el docente entregará a los estudiantes que reprobren la asignatura, un plan de mejoramiento con un valor del 30% para presentar en un plazo máximo de una semana y que será requisito para presentar la evaluación de nivelación que tendrá un valor del 70%.

Nota1. Los estudiantes que finalizado el tercer periodo académico estén perdiendo 1 o 2 áreas para el año, tienen derecho a nivelar las áreas que presenten la dificultad. El plan de nivelación anual se desarrollará durante una semana, con actividades de refuerzo en clase que sumaran el 30% de la nota de nivelación y es obligatoria para presentar la evaluación final que tendrá un valor del 70%.

nota 2. La nota de nivelación si es aprobada tendrá un valor de 3.0 de lo contrario quedará con la misma nota reprobada del periodo.

Nota 3: los estudiantes que finalizado el tercer periodo académico pierdan una



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



asignatura con una nota mínima de 2.8 y su promedio general de todas las asignaturas sea mínimo de 4.0, no tendrá que nivelar y será promovido automáticamente al grado siguiente. En el informe final aparecerá la nota perdida, con una aclaración de promoción por promedio.

5.4.1. Compromiso Académico: será firmado por los padres de familia de aquellos estudiantes que finalizado cada periodo académico presenten dificultades en dos o más áreas o presente dificultades solo en un área durante dos periodos consecutivos., igualmente se deben tener en cuenta los estudiantes que tengan 3.0 o menos en el promedio de las áreas durante dos periodos consecutivos.

7. Ruta metodológica de las Prácticas

- **Proyectos pedagógicos productivos y de emprendimiento (Prácticas formativas, según la(s) especialidad(es))**

Los proyectos productivos y de emprendimiento que se presentan, se plantean como fase fundamental para la apropiación de competencias laborales y específicas propias de la especialidad técnica, se establecen como las opciones o líneas de investigación productiva que tendrán los estudiantes de la educación media técnica Grados 10° - 11°, para la obtención de su título como técnicos en Promotoría en Manejo Ambiental.

Así mismo, se establece como trabajo interdisciplinar trabajar los conceptos básicos de la técnica en todo el currículo desde preescolar hasta la básica secundaria noveno grado; en este sentido, se iniciará con nociones básicas (optativas), relacionadas con el medio ambiente y las características de sus factores ambientales: aire, suelo, agua, esto para afianzar el compromiso y el conocimiento de todos los estudiantes de la institución educativa. Además, se crearán estrategias para vincular a los aprendices en proyectos pedagógicos transversales con la comunidad educativa engeneral.

PROYECTOS PRODUCTIVOS

PRÁCTICAS FORMATIVAS



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



Proyecto sistema de manejo integral de basuras y agua del establecimiento educativo	Formación sobre procesos de contaminación, manejo de agentes contaminantes, Métodos de reciclaje y clasificación de basuras, aprovechamiento de inservibles. Entre otros.
Proyecto de identificación de aspecto e impactos ambientales generados en las diferentes actividades económicas en el área de influencia del establecimiento educativo	Identificación de aspectos e impactos ambientales. Elaboración de matrices Valoración de aspecto e impactos ambientales Asignación de controles ambientales

- **Procesos y Estrategias**

- ✓ Matricula de estudiantes en plataformas SIMAT Y SENA SOFIAPLUS
- ✓ Inducción al programa o especializada técnica
- ✓ Conformación de equipos monitores de la articulación de los proyectos con el PRAE institucional
- ✓ Montaje e implementación de los proyectos institucionales y de grado
- ✓ Acompañamiento continuo por parte de los docentes e instructor SENA
- ✓ Articulación de los PPT con el plan de estudios institucional para asesoramiento y desarrollo de la fase productiva.
- ✓ Presentación de resultados.
- ✓ Articulación del plan de estudios de la especialidad Técnico en Saneamiento Ambiental del SENA con los planes, programas y plan de estudios institucional.
- ✓ Capacitación y formación docente.

- **Plan Operativo de Acción -POA- (Autonomía)**



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
 Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
 Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
 NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
 Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



OBJETIVO ESPECIFICO	ACTIVIDAD	TAREA	FECHA INICIO	FECHA DE TERMINACION	RESPONSABLE	RECURSOS NECESARIOS
1. Proceso de Registro, Inscripción, matrícula e Inducción alumnos 10º grado Programa Articulación.	1. Registrar e Inscribir los alumnos en el aplicativo Sofía 2. Matrícula 3. Inducción	1. Los alumnos 10º grado diligencian el formato registro en SOFIA 2. inscripción en FICHA formación 3. Matrícula	21/02/2025	31/03/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Fotocopias, Tarjetas de identidad alumnos, Formato compromiso aprendiz, formato tratamientos de datos de menor de edad, registro civil.
2. Proceso de registro y matrícula en educación complementaria.	1. Solicitud de cursos complementarios 2. Matrícula	1. Elaborar y radicar oficios de solicitud ante el SENA. 2. Recolección de los documentos de identidad 3. Definición de Horarios para la formación complementaria.	(1) 28/04/2023 (3) 02/05/2025	(1) 05/05/2025 (3)31/05/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Fotocopia del documento de identidad.
3. Revisión de portafolios de evidencias	1. verificar las evidencias de aprendizaje de acuerdo con las guías (Competencias y Resultados de Aprendizaje)	Revisar periódicamente los portafolios de Evidencias del Aprendiz	21/03/2025	30/11/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Portafolio del Aprendiz, listas de chequeo
4. Salida Pedagógica al municipio de Chitága.	1. contactar a la guía turística del municipio en mención para el recorrido 2. Generar el	Organización de la actividad pedagógica	25/07/2025	25/11/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Transporte, Guías de orientación en las instalaciones.



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
 Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
 Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
 NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
 Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



	formato de permiso de salidas pedagógicas para los estudiantes.					
5. Salida Pedagógica a las Instalaciones del relleno sanitario y acueducto municipal de pamplona.	1. Solicitar los permisos y autorizaciones para el ingreso de los estudiantes a las Instalaciones 2. Generar el formato de permiso de salidas pedagógicas para los estudiantes.	Organización de la actividad pedagógica a realizarse en las instalaciones del relleno sanitario y acueducto municipal	3/08/2025	3/08/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Transporte, Guías de orientación en las instalaciones.
6. Inicio de etapa productiva para estudiantes de grado decimo.	1. Formulación de proyectos productivos	1. Realizar socialización de la etapa productiva 2. Definir información básica del Proyecto. 3. Definir los requisitos de la etapa practica	24/06/2025	1/09/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Docente, asesor, líder, Bitácoras mensuales y I seguimiento de la etapa productiva
7. Análisis de Resultados Académicos en los cuatros periodos del año escolar para establecer plan de mejoramiento.	1. Análisis Evaluación Primer Semestre 2. Nivelaciones Primer Semestre 3. Análisis Evaluación Segundo Semestre 4. Nivelaciones	1. Evaluación primer periodo: (a) resultados evaluados (b) alumnos con plan de mejoramiento 2. Evaluación segundo periodo: (a)	(1)01/06/2025 (2)15/06/2025 (3)15/09/2025 (4) 25/10/2025	(1)10/06/2025 (2)18/06/2025 (3) 30/09/2025 (4) 29/11/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Documentación Reporte de notas, Portafolio de Aprendizices y planes de recuperación.



INSTITUCION EDUCATIVA RAIMUNDO ORDOÑEZ YAÑEZ
LOURDES NORTE DE SANTAN DER
 Licencia de funcionamiento Res. 001723 10 nov. 2006
 Aprobación de estudios Resolución 007162 de 30 de sept/2024
 NIT. 890505515-9 DANE 154418000331
 Cra. 2 # 3-70 Barrio La Loma – Cel. 3124891228



	Segundo Semestre	resultados evaluados (b) alumnos con plan de mejoramiento				
8. Sensibilizar a Padres de Flia y Aprendices grados 9 sobre la formación Técnica promotora de manejo ambiental y novedades del convenio SENA-MEN	Sensibilización a aprendices y padres de familia sobre metodología, proyección y lineamientos de la formación técnica y convenio SENA-MEN.	Reunión socialización de experiencias reales a padres de familia y estudiantes grados Noveno	1/08/2025	31/08/2025	Docente Técnico Instructor SENA	Aula, video beam, computador
9. Participar en feria Tecnológica	Incentivar a los aprendices para que presenten ideas innovadoras en propuestas relacionadas con el programa de formación; realizando al finalizar el año una muestra virtual a la Comunidad Educativa	Presentar durante la Feria técnica	1/09/2025	30/09/2025	Rector, Docentes de la Especialidad y Asesor SENA	Aula, video beam, computador, internet, celular.