



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

**ARTICULACION DE LOS PLANES DE ESTUDIO CON LOS PROGRAMAS TÉCNICOS ESTABLECIDOS
POR EL SENA DE AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA PARA LA MEDIA VOCACIONAL DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ, CORREGIMIENTO DE LA PEDREGOSA,
MUNICIPIO DE LA ESPERANZA NORTE DE SANTANDER.**

PROPUESTA ELABORADA POR:
ING. JESSICA MARITZA GONZALEZ PEÑA
DOCENTE TÉCNICO
ING. ORLANDO JOSE SANTOS SERRANO
DOCENTE TÉCNICO
ING. VICTOR FAJARDO PEREZ
COORDINADOR
ESP. MIGUEL RODRIGUEZ LIZARAZO
RECTOR (E)

DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
MUNICIPIO DE LA ESPERANZA
CORREGIMIENTO DE LA PEDREGOSA

2026



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

• FICHA ACTUALIZADA CON LOS DATOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

INSTITUCION EDUCATIVA JESUS ANTONIO RAMIREZ	
NIT	807.007.694-0
DANE	254385000121
DECRETO DE CREACION	Nº 000835 del 30 de septiembre del 2002
RESOLUCION DE RECONOMIENTO	Nº 007151 de 30 septiembre de 2024
REPRESENTANTE LEGAL	Miguel Rodríguez Lizarazo
DIRECCION	Calle 10 N° 0 – 70
TELEFONO	3176793183
CORREO ELECTRONICO	ie_jesusantonioramirez@sednortedesantander.gov.co
SEDES	Única Sede

1. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA

Técnico en Agroindustria Alimentaria.

El Técnico en Agroindustria Alimentaria está orientado para formar talento humano en las áreas de: manipulador de alimentos, procesador de alimentos, asistir en proceso de control de calidad o asistir en el diseño de proceso de producción.

2. JUSTIFICACIÓN

La Esperanza, Norte de Santander es una zona con gran potencial productivo y su fortalecimiento y crecimiento socioeconómico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica de los sectores.

El interés de articular el componente pedagógico con proyectos técnicos Agroindustriales en articulación con el SENA, surge como una necesidad de la región de brindar al sector productivo agrícola, pecuario y agroindustrial, la oportunidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y de el país así mismo ofrecer a los aprendices formación de calidad en elaboración y transformación de productos agrícolas; elaboración de productos lácteos, productos cárnicos , productos de frutas y hortalizas.

Se pretende canalizar los esfuerzos hacia la búsqueda de nuevas posibilidades de formación de los educandos en el Nivel de Educación Media Técnica, con el objetivo de prepararlos para el desempeño laboral básico a partir de la transferencia de conocimientos y herramientas fundamentales para el desarrollo agroindustrial y microempresarial asociativo, con el apoyo del SENA.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander
NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

El SENA ofrece 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 jóvenes librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, 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, y proporcionando a los aprendices un medio de subsistencia que de una manera u otra los induzca a nuevas experiencias y oportunidades de progresar.

3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

• GENERAL

Implementar en la Institución Educativa Jesús Antonio Ramírez la articulación con el SENA del programa de formación titulada: AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA en la educación media (10º y 11º) para desarrollar en ellos las competencias laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico regional.

• ESPECÍFICOS

Enfocar la formación técnica hacia el emprendimiento, procesos de investigación, innovación, compromiso institucional y Regional.

- Impulsar el desarrollo y proyección de la comunidad educativa hacia la orientación y aprendizaje por proyectos.
- Satisfacer requerimientos de cuidado, protección, diseño, innovación, creatividad, y solución de problemas seguridad alimentaria.
- Fomentar en las o los estudiantes de los grados 10º y 11º las actitudes empresariales y propiciar sus prácticas laborales.
- Orientar técnica y ocupacionalmente a los jóvenes para la selección de opciones laborales y educativas acertadas.
- Propender por la formación de un estudiante integral capaz de valorarse a sí mismo, respetar a sus congéneres y el medio ambiente.

4. REQUERIMIENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EL PROGRAMA

- DOTACIÓN MÍNIMA DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE.
 - Aula Convencional



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

- Laboratorio-Taller Didáctico con elementos necesarios para desarrollar actividades de Fruver, cárnicos, panadería y lácteos.

INVENTARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DEL SALON DE AGROINDUSTRIA INSTITUCION EDUCATIVA JESUS ANTONIO RAMIREZ - 2025		
NOMBRE EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO
Estufa industrial 3 puestos	1	Excelente
Estufa 2 puesto gas	1	Excelente
Estufa 1 puesto eléctrica	1	Excelente
Horno eléctrico	1	Bueno
Balanza eléctrica	3	Bueno
Batidora eléctrica	1	Excelente
Nevera – congelador	1	Excelente
Paila aluminio grande	2	Excelente
Olla aluminio 15 litros	1	Excelente
Embutidora manual	1	excelente
Moldes silicona - dulcería	2	excelente
Licuada	1	Excelente
Jarras plásticas con pico	3	Excelente
Termómetros punzón	2	Bueno
Cilindro gas 100ml	1	Bueno
Cajas herméticas plásticas	2	Excelente
Video beam	2	Bueno
Aire acondicionado	2	Bueno
Mesones enchapados	4	Bueno
Lavaplatos	4	Bueno

La Institución Educativa Jesús Antonio Ramírez cuenta con aulas de clase las cuales cuentan con dotación completa para desarrollar las clases teóricas, aula de informática con computadores y acceso a internet y un laboratorio y/o planta de procesamiento de alimentos diseñada especialmente para la actividad productiva y académica en las áreas Agroindustriales de derivados lácteos, cárnicos, frutas y hortalizas, y panadería, dotada con servicios públicos completos y separada físicamente de las aulas de clase.

• RECURSO O TALENTO HUMANO PARA EL DESARROLLO DEL PROGRAMA

La Institución Educativa Jesús Antonio Ramírez cuenta en su planta docente con Jessica Maritza González Peña Tecnóloga en Procesamiento de Alimentos con 11 años de experiencia en el área técnica, junto al ingeniero agroindustrial Orlando José Santos Serrano, Ambos están vinculados en provisionalidad la Secretaría de Educación Departamental de Norte de Santander.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N°. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TITULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N° 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

5. ESTRUCTURA DIDÁCTICA DE FORMACIÓN (Según el programa o especialidad de articulación, tomada de la ficha del SENA-CEDRUM-CIES))

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

N°	AREAS EN COMUN		GRADO	
			I.H.S.	I.H.S.
			10°	11°
1	Ciencias Naturales Y Educación Ambiental	Química	4	4
		Física	4	4
2	Ciencias Sociales	Filosofía	3	3
3	Humanidades, lenguas castellanas e idioma extranjero	Español	4	4
		Inglés	3	3
4	Matemáticas		4	4
5	Educación artística		2	2
6	Ética y valores		1	1
7	Educación física		2	2
8	Tecnología e informática		2	2
9	Educación religiosa		1	1
10	Técnica agroindustria alimentaria		7	7
	TOTAL HORAS		37	37

- EJES INTEGRADORES Y TRANSVERSALIDAD** (De la Propuesta -Competencias- con las A.O y F), congruente con el plan de estudios de la I.E.

N°	COMPETENCIA TÉCNICAS	GRADO 10 I.H.S.	GRADO 11 I.H.S.
1	Almacenar productos alimenticios según naturaleza del producto y técnicas de Almacenamiento.	1	1
2	Controlar puntos críticos en los procesos de Producción según legislación vigente.	1	1
3	Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad Vigente	2	1
4	Aplicar proceso térmico según procedimiento y normas vigentes	1	1
5	Coordinar proyectos de acuerdo con los Planes y programas establecidos por la empresa.	1	1



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

6	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social.		
7	Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva		
	SUBTOTAL	6	5
9	ETAPA PRODUCTIVA (Proyecto) 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.	4	5
	TOTAL HORAS	10	10

EJES INTEGRADORES Y TRANSVERSALIDAD

COMPETENCIA	ÁREAS FUNDAMENTALES DE TRANSVERSALIDAD
Aplicar proceso térmico según procedimiento y normas vigentes.	Biología Química Física Matemáticas
Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de alimentos según programa establecido y normatividad vigente.	Informática Biología Ciencias Sociales
Controlar puntos críticos en los procesos de producción según legislación vigente.	Matemáticas Física Biología Química
Almacenar productos alimenticios según naturaleza del producto y técnicas de Almacenamiento.	Biología Química Física Informática
Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva	Lengua Castellana Idioma Extranjero (Inglés)
Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social.	Ética Educación Religiosa Educación Física Ciencias Sociales.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander


NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

Coordinar proyectos de acuerdo con los Planes y programas establecidos por la empresa	Ética Idioma Extranjero (Inglés) Biología Química Física
---	--

GRADO DECIMO

ÁREAS	EJES INTEGRADORES/TRANSVERSALIDAD
CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Elaboración de productos sustancias soluciones y compuestos. Impacto ambiental de la tecnología y la industrialización. Aplicaciones de la nanotecnología.  Aplicación de vectores en procesos de creatividad Aplicación de la termodinámica en los procesos de elaboración productos. Lógica y rotación de objetos en el plano cartesiano.
FILOSOFÍA	Elaboración y aplicación de la filosofía personal de la vida Pensamiento moderno materialismo vs humanismo Establecer como el saber de cualquier tipo de conocimiento está relacionado con la supervivencia del hombre. Identificar los principales aspectos de la personalidad y los factores que intervinieron en su formación.
EDUCACIÓN ARTÍSTICA	Elaborar letras de distintos tipos y con cualquier técnica, aplicaciones a la estética de estas. Decoración de vitrinas y almacenes, con de colores Diseño de carteles, postes y habladores Conocimiento y aplicación de la teoría del color
ÉTICA Y VALORES HUMANOS	Aplicación de los valores éticos de un vendedor



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

	<p>Uso y manejo de la confiabilidad y responsabilidad</p> <p>Participar con amor y entusiasmo en las actividades que llevan al bien común.</p> <p>Realizar actividades que promueven la paz y la integración de la comunidad.</p> <p>Puede identificar las características de la Globalización y el neoliberalismo y su incidencia en el estilo de vida de las personas y de la comunidad.</p>
EDUCACIÓN FÍSICA RECREACIÓN Y DEPORTES	<p>Postura correcta del cuerpo</p> <p>Manejo de la respiración y ansiedad</p> <p>Práctica del deporte como elemento para el manejo del stress y presión</p> <p>Condición física saludable y fuerte para enfrentar las situaciones difíciles de la profesión.</p> <p>Aplicar conceptos de recreación en actividades para equipos de ventas</p>
EDUCACIÓN RELIGIOSA	<p>Relación de Dios y el dinero</p> <p>Ser vendedor del evangelio</p> <p>Relación de Dios y el trabajo</p> <p>El ser humano se interroga sobre el sentido de la vida.</p>
HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	<p>Redacción de informes, objetivos y metas.</p> <p>Elaboración de un proyecto pasos y metodología</p> <p>Uso de los extranjerismos y su utilidad en el mercadeo.</p> <p>Realizar lecturas sobre emprendimiento</p>
MATEMÁTICAS.	<p>Aplicación de estadísticas a encuestas</p> <p>Estudios de mercado probabilidades</p> <p>Manejo de precios y costos</p> <p>Aplicación de la regla de tres para porcentajes en las metas de ventas, productos y comisiones.</p>
IDIOMA EXTRANJERO.	<p>Manejo de términos técnicos en inglés.</p> <p>Dialogo en ingles haciendo ventas</p> <p>Atención al cliente en ingles simulacro de recepción de clientes.</p>



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

<p>TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA.</p>	<p>Aplicar de Word para elaborar informes y proyectos Aplicar de Excel para manejo de barras y estadística informática. Aplicar PowerPoint para presentaciones de productos y servicios.</p>
<p>CIENCIAS SOCIALES</p>	<p>Explicar la importancia de los factores de la producción en el proceso económico de Colombia. Comparar las ventajas y desventajas de los sistemas económicos.</p> <p>Conocer y manejar el PIB, y la forma de aplicarlo. Diferenciar los conceptos de microeconomía y macroeconomía. ☐ Análisis de las consecuencias de la globalización para la economía nacional y regional. Diferenciar los procesos de subdesarrollo en los países de los países desarrollados ☐ Análisis de los sectores económicos de Norte de Santander y Colombia Identificar los procesos democráticos en las Organizaciones y su aplicación.</p>

GRADO ONCE

ÁREAS	EJES INTEGRADORES/TRANSVERSALIDAD
<p>CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</p>	<p>Producción más limpia productos ecológicos biodegradables. Responsabilidad Ecológica y manejo del reciclaje como opción de empresa.</p>
<p>FILOSOFÍA</p>	<p>Analizar la vida del vendedor en el contexto del macrocosmos como respuesta a su proyecto de vida. Aportes del vendedor al desarrollo de la conciencia crítica El rol del vendedor en una sociedad en crisis espiritual y de valores</p>
	<p>Diseño gráfico para afiches material POP rompe tráfico y habladores ☐ Diseño de</p>



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

EDUCACIÓN ARTÍSTICA.	letreros y vallas publicitarias ☐ Aplicación del dibujo técnico para elaborar empaques y cajas para productos. ☐ La tercera dimensión en la publicidad y el marketing Educación ética y en valores humanos. ☐ Reconoce los sistemas Éticos: Utilitarismo, Hedonismo, Relativismo. ☐ Construye su proyecto de vida basado en ser un excelente consultor en ventas.
EDUCACIÓN FÍSICA RECREACIÓN Y DEPORTES.	Organización de eventos deportivos costos y beneficios Organización de eventos culturales costos Sinergia y trabajo en equipo juegos lúdicos para ventas Educación religiosa. La realidad del vendedor ante una sociedad en crisis de valores cristianos. La doctrina social cristiana vs. el consumismo y materialismo El aporte de las ventas como parte del desarrollo humano en la sociedad cristiana
HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	Interpreta y argumenta textos de procesos de mercadeo y marketing en la sociedad moderna. Elabora ensayos argumentando ideas de negocio y comercialización contextualizado al medio. Se expresa adecuadamente verbalmente argumentando una idea. Desarrolla el poder de convencimiento a través de la oratoria y sus herramientas.
IDIOMA EXTRANJERO.	Manejo de técnicas de mercadeo en inglés. Vocabulario técnico de mercadeo Manejo de jingles comerciales en inglés cantados. Diálogos en inglés de: negocios y mercadeo; atención y servicio al cliente.
MATEMÁTICAS.	Utilización de la teoría de conjuntos para solución de problemas en el consumo de productos.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

	<p>Aplicación de las técnicas estadísticas para el manejo de reportes e informes estadísticos.</p> <p>Aplicar el cálculo mental para desarrollar negociaciones que requieran más de dos operaciones matemáticas</p> <p>Desarrollar la lógica matemática, regla de tres, porcentajes, promedios, factorización</p>
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA.	<p>Aplicar de Word para elaborar informes y proyectos.</p> <p>Aplicar de Excel para manejo estadística, presupuestos y pago de nóminas.</p> <p>Aplicar de PowerPoint para presentaciones de productos y servicios, de empresas.</p> <p>Aplicación de un programa para elaborar videos y crear propagandas.</p>
CIENCIAS SOCIALES	<p>Aplica la conciencia crítica ante los diferentes modelos socioeconómicos</p> <p>Desarrolla el proyecto de vida en búsqueda de lo trascendental y el significado de la vida.</p> <p>Aplica lo necesario del respeto en las diferencias sobre todo en las tendencias religiosas.</p> <p>Tiene un pensamiento claro y preciso sobre las crisis económicas a nivel global y local, causa y consecuencias.</p> <p>Analiza los peligros que contiene las economías subterráneas para la solidificación de nuevas empresas.</p> <p>Discute y argumenta sobre los planes de desarrollo nacional y municipal, y como estos inciden en las micro y macroeconomías</p>

ESTRATEGIA METODOLÓGICA.

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación,



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor
- Tutor
- El entorno
- Las TIC
- El trabajo colaborativo

La media Técnica en Agroindustria Alimentaria en la Institución Educativa Jesús Antonio Ramírez se propone desarrollar las siguientes estrategias para la consecución de los objetivos.

- Clases magistrales.
- Desarrollo de talleres
- Desarrollo de trabajos de investigación que incentiven el desarrollo del espíritu investigativo en los estudiantes.
- Exposiciones de temas relacionados con la asignatura, con el fin de desarrollar en los estudiantes el manejo de público en investigaciones generales.
- Videos en contexto a los requerimientos de la agroindustria alimentaria.
- Uso de aplicaciones tecnológicas inherentes a los procesos Agroindustriales
- Prácticas reales y simuladas acorde a las competencias inherentes al programa

6. PROCESOS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES (Formativa) (Se toma de la ficha del SENA SENA-CEDRUM-CIES)

- RESULTADOS ESPERADOS DE APRENDIZAJE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
COMPETENCIA	CONOCIMIENTOS	
	CONOCIMIENTO DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	CONOCIMIENTO DEL PROCESO
Almacenar productos alimenticios según naturaleza del producto Y técnicas de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de alimentos. • Conservación de alimentos. • Productos alimenticios. • Condiciones de almacenamiento. • Registros, Inventarios. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicar y mantener calidad de materias primas principales y complementarias. • Monitorear y registrar las variables de temperatura y/o humedad.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

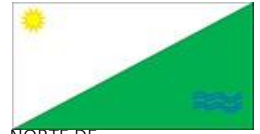
	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de movilización Poes. Limpieza y Desinfección. 	<ul style="list-style-type: none"> Muestrear e inspeccionar los productos almacenados de acuerdo con el protocolo. Higienizar las áreas de almacenamiento y los equipos. Cumplir las normas de seguridad e higiene.
<p>Controlar puntos críticos en los procesos de producción según Legislación vigente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Programa de control de plagas, proveedores, trazabilidad, abastecimiento de agua y residuos de la industria alimentaria. Riesgos, registros y formatos. Acciones correctivas. Norma técnica colombiana ntc-iso 22000. Relación y análisis de los sistemas de gestión de inocuidad. 	<ul style="list-style-type: none"> Ejecutar los procedimientos del plan de saneamiento básico. Elaborar flujogramas del proceso. Prevenir riesgos físico-químicos y microbiológicos, identificados. Monitorear los pc y pcc, según protocolos establecidos. Verificar el funcionamiento del sistema de monitoreo y control de puntos críticos.
<p>Aplicar procesos de higienización para el procesamiento de Alimentos según programa establecido y normatividad vigente</p>	<ul style="list-style-type: none"> Legislación: alimentaria, ambiental, código sanitario nacional, normatividad y globalgap. Perfil higiénico sanitario de la empresa Tipos de alimentos según tiempo de vida útil. Tipos de contaminantes y riesgos de inocuidad. Manejo controlado de temperaturas. Elementos de protección personal y seguridad industrial Formatos y registros. Manejo de residuos líquidos y sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar la dotación e indumentaria. Identificar, prevenir y controlar los factores de riesgo microbiológico, químicos y físicos. Diagnosticar y registrar procedimientos operativos estandarizados (poes). Ejecutar el proceso de higienización en instalaciones, equipos y utensilios. Determinar y aplicar los procedimientos para los residuos sólidos en las áreas establecidas Elaborar procedimientos, instructivos y formatos para registros. Verificar y registrar el cumplimiento de los planes de aseguramiento de inocuidad



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

<p>Aplicar proceso térmico según procedimiento y normas vigentes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Características de alimentos y materias primas. • Balance básico de materia y energía. • Tratamientos térmicos • Fundamentación básica en sistemas de análisis de peligros y control de puntos críticos. • Normatividad vigente y Seguridad industrial. • Registros. • Poe. • Limpieza. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alistar higiénicamente instalaciones. • Aplicar tratamientos térmicos. • Ejecutar los procedimientos operativos. • Acomodar los productos a tratar térmicamente. • Aplicar técnicas de conservación de alimentos. • Monitorear las variables del proceso y control. • Verificar las características del producto tratado según ficha técnica • Diligenciar los formatos.
<p>Coordinar proyectos de acuerdo con los planes y programas Establecidos por la empresa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El entorno agroindustrial. • Identificación de proyectos. • Proyectos, perfil del proyecto, etapa de pre factibilidad, etapa de factibilidad de proyectos; formulación del estudio de mercado del bien o servicio agropecuario. • Estadística básica • Redacción de informes • Formulación del estudio técnico, del estudio organizacional y legal • Componentes del estudio financiero del proyecto • Flujo de fondos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar el proyecto agroindustrial • Elaborar el perfil y la prefactibilidad del proyecto. • Investigar el mercado objetivo • Analizar información técnica sostenible tecnologías a implementar y efectuar el estudio organizacional y legal del tipo de empresa y entorno. • Establecer costos e ingresos del proyecto • Identificar fuentes de financiación • Evaluar los riesgos y ventajas del proyecto

• **CRITERIOS DE EVALUACIÓN (SU ARTICULACIÓN CON EL SIEE ADOPTADO Y LAS COMPETENCIAS DEL PAR ACADÉMICO).**

La evaluación debe ser el punto de referencia, para adoptar decisiones que afecten e involucren el que hacer pedagógico, que conlleve a mejorar el proceso de aprendizaje de los estudiantes.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

La Institución Educativa Jesús Antonio Ramírez, posee las siguientes pautas en busca de una formación integral, los procesos en los cuales se basa la evaluación integral son: Procesos cognitivos, procesos procedimentales y procesos actitudinales.

PROCESO COGNITIVO. APRENDER A CONOCER. La capacidad que permite desarrollar conocimientos y que trata de la habilidad para asimilar y procesar datos, valorando y sistematizando la información a la que se accede a partir de la experiencia, la percepción y orientación del docente u otras vías.

PROCESO PROCEDIMENTAL. APRENDER A HACER. Implica el desarrollo de hábitos, técnicas, estrategias, métodos y rutinas; en la práctica equivale a identificar los conocimientos de la naturaleza informativa, definitoria, teórica, explicativa, es decir, a los contenidos factuales y conceptuales.

PROCESO ACTITUDINAL. Es APRENDER A SER. Se refiere a las actitudes personales como responsabilidad, autoestima, autonomía, los valores sociales como la solidaridad, el respeto, la empatía, el manejo de conflictos, etc.

La autoevaluación se maneja dentro del proceso actitudinal, para el proceso de autoevaluación que equivale al 50% del proceso actitudinal.

- **CRITERIOS DE PROMOCIÓN (ARTICULACIÓN CON EL SIEE ADOPTADO Y LAS COMPETENCIAS DEL PAR ACADÉMICO).**

Se entiende por **PROMOCIÓN** el paso de un estudiante de un grado inferior al inmediato superior.

Criterios de graduación:

1. Para obtener el Título de Bachiller Técnico en AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA, el estudiante deberá ser promovido según lo contemplado en los criterios de promoción estipulados por el SENA, además de cumplir con los requerimientos exigidos por el MEN y la Secretaría de Educación, para tal efecto, como el Servicio Social Obligatorio (Ley 115 de 1994 y decreto 1860 de 1994) entre otros.
2. Se otorgará título de Bachiller Técnico en AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA al estudiante que al finalizar el año haya aprobado las áreas y asignaturas con un juicio valorativo igual o superior a 3,0.
3. El estudiante que al finalizar el año escolar no haya aprobado los requerimientos que estipula el SENA se graduara con como bachiller académico.
4. Al finalizar el año el estudiante debe presentar un proyecto productivo como requisito para obtener el Título de Bachiller Técnico en AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA.



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121

RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA



• PROCESOS DE SEGUIMIENTO A LAS DIFICULTADES DE APRENDIZAJE. SIEE

Las estrategias de apoyo y nivelación que incluye, durante cada trimestre a criterio del docente las cuales comprenden:

- a) Desarrollo de talleres, ejercicios en clase y fuera del aula.
- b) Asesoría por parte del docente.
- c) Corrección de evaluaciones.
- d) Actividades individuales y/o grupales.
- e) Seguimiento, acompañamiento por parte del docente encargado de la asignatura.
- f) Retroalimentación
- g) Las actividades que el docente considere convenientes para el caso.

*Participación de padres de familia y/o acudientes responsables: los padres de familia comprometidos en la insuficiencia durante el periodo, serán informados de las actividades a desarrollar y de los resultados finales de esta a través de una notificación.

- Se le entregara un trabajo para que lo desarrolle y con él pueda estudiar para realizar el proceso de nivelación.
- El proceso se debe realizar en las semanas planteadas por la institución.
- El trabajo que debe realizar el estudiante equivale a un 30% de la nota de nivelación.
- Se debe realizar una sustentación del trabajo en forma individual, teniendo en cuenta los criterios planteados por el docente, esto equivale a un 30% de la nota final de la nivelación.
- Por último se presenta una evaluación que equivale a un 40% de la nota final, esta evaluación se realiza teniendo en cuenta los puntos o temas planteados en el trabajo.

Cada paso debe estar suficientemente sustentado y evidenciado en presencia de padres o acudientes, representantes, compañeros y personero dejando copia en el observador del estudiante y anexo del acta.

7. RUTA METODOLÓGICA DE LAS PRÁCTICAS

- **PROYECTOS PEDAGÓGICOS PRODUCTIVOS Y DE EMPRENDIMIENTO (PRÁCTICAS FORMATIVAS, SEGÚN LA(S) ESPECIALIDAD(ES))**

Son alternativas de etapa productiva para aprendices en articulación del Sena las contempladas en el reglamento de aprendices y en la alternativa de participación en



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

proyecto productivo, debe aceptarse el desarrollo de emprendimientos propios y experiencias laborales no organizadas institucionalmente. De ninguna manera se puede exigir a los aprendices la aplicación en etapa productiva de competencias ajenas al programa de formación en el cual se forma.

• PROCESOS Y ESTRATEGIAS

Las metodologías y estrategias del proceso de aprendizaje se van diseñando, recreando y apropiando de manera teórica y práctica para buscar la coherencia con las finalidades constructivistas, cognitivas, transformadoras y de desarrollo de competencias, propuestas por el Modelo Pedagógico. Por tanto, las actividades donde predomina la exposición del maestro y la actitud pasiva del estudiante, se deben transformar hacia el predominio de la actividad del estudiante, el trabajo aplicado y la investigación, dando especial importancia a los procesos de descubrimiento. Por eso, las actividades pedagógicas desarrolladas en la educación media deben caracterizarse por:

- Integración de la educación a la vida de cada persona. Integración del saber educativo al contexto social.
- Integración de la educación, con los avances de la ciencia y la tecnología.
- Integración de las disciplinas.
- Integración de los diferentes niveles educativos, modalidades y metodologías.
- Incorporación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, TIC, a los procesos educativos.
- Construcción de ambientes de aprendizaje creativos, participativos, investigativos y cooperativos.
- Construcción y reconstrucción del conocimiento con base en el aprendizaje del estudiante.
- Comprensión, incorporación y apropiación de metodologías y estrategias, de acuerdo a las modalidades y disciplinas

• PLAN OPERATIVO DE ACCIÓN -POA-

PLAN OPERATIVO ANUAL				
	ACTIVIDADES	FECHA INICIO	FECHA FINAL	RESPONSABLE
1	Socialización a la Comunidad Educativa para informar las generalidades del SENA, técnica que se pretende Articular, perfil de ingreso, perfil de egreso, beneficios, resultados esperados, compromisos y responsabilidades	Enero 2025	Noviembre 2029	Directivos y docentes



REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JESÚS ANTONIO RAMÍREZ
La Pedregosa, municipio La Esperanza, Norte de Santander

NIT: 807007694-0 DANE 254385000121



RETO DE CREACIÓN N.º. 000835 (30/09/2002) AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER PARA EXPEDIR TÍTULOS Y CERTIFICADOS, SEGÚN RESOLUCIÓN N.º 006772 (15/11/ 2020), NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA TÉCNICA

2	Acciones de Fase de alistamiento, planeación curricular, cronograma articulación con pares IE JESUS ANTONIO RAMIREZ-SENA (Articulación Curricular y planeación Pedagógica)	Enero 2025	Noviembre 2029	Docentes técnicos Directivos
3	Procedimiento de Ingreso: Cronograma de Ingreso, registro de aspirantes	Enero 2025	Noviembre 2029	Docentes técnicos Directivos
4	Procedimiento de ejecución de la Formación: Fechas de planeación y ejecución de la formación, incluida la inducción, horarios, periodos de transferencia Técnica, pedagógica, seguimiento, evaluación.	Enero 2025	Noviembre 2029	Docentes técnicos Directivos
5	Programación de comités de evaluación y seguimiento para casos académicos y disciplinarios	Enero 2025	Noviembre 2029	Directivos
6	Concertación de las fechas de realización de los comités técnicos para evaluación y seguimiento del programa de Articulación del SENA en Agroindustria Alimentaria	Enero 2025	Noviembre 2029	Directivos
7	Proceso de Certificación académica Inicio de la fase de Alistamiento para el inicio de la articulación en la siguiente vigencia 2026.	Enero 2025	Noviembre 2029	Directivos

Anexos

- Acta de adopción (Después de socializar con el consejo académico, en sesión con el Consejo Directivo, levantar el acta de adopción)