



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

PROYECTO CENTRO DE INTERÉS

Título del proyecto:

“La Huerta Escolar como espacio pedagógico”

Proyecto integrador de ciencias, tecnología, educación ambiental, educación CRESE

Entidad responsable del proyecto:

Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Fátima (IETNSF), área de Ciencias Naturales, Equipo Dinamizador de los Centros de Interés – Programa de Tutorías para el Aprendizaje y la Formación Integral (PTA.-FI 3.0)

Justificación:

En el marco del modelo pedagógico sociocognitivo, este proyecto responde a la necesidad de fomentar aprendizajes significativos, contextualizados y transformadores, centrados en el sujeto que aprende en interacción con su entorno, sus pares y sus experiencias.

La crisis ambiental y la respuesta que la sociedad y con ella, nuestros estudiantes den a la actual situación de los contextos, exige una escuela que forme ciudadanos críticos, reflexivos y comprometidos éticamente con las respuestas y acciones que conserven todo tipo de vida, que contribuyan a la sostenibilidad de las especies y de los entornos.

El presente proyecto liderado por el área de Ciencias Naturales, integra áreas como la tecnología, las ciencias sociales, el español, la artística, las matemáticas, el emprendimiento, el inglés; de igual forma, contempla acciones de proyectos transversales institucionales como el PRAE, CRESE con la propuesta “Haciendo las Paz-es”, el PESCC, el proyecto “Hábitos y estilos de vida saludables”. Esta armonización va permitir a los miembros de la comunidad educativa desarrollar habilidades cognitivas, sociales y emocionales desde la perspectiva de cuidado colectivo de los entornos a partir de las prácticas de aula.

Esta iniciativa se articula con el **Plan Nacional de Desarrollo 2022–2026**, el **CONPES 4080 sobre educación para la sostenibilidad**, la **Ley 115 de 1994**, y con el



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

enfoque de **educación CRESE**, buscando la formación integral de niñas, niños y adolescentes.

Objetivo general:

Desarrollar habilidades tecnológicas, cognitivas, sociales y ambientales que fortalezcan la protección y cuidado de los entornos institucional y comunitario, a través de experiencias pedagógicas y didácticas integradas y armonizadas con la construcción de la huerta escolar en la Institución Educativa Técnica Nuestra Señora de Fátima para los estudiantes de los niveles de básica y media técnica.

Objetivos específicos:

- Favorecer el aprendizaje significativo mediante el contacto directo con problemáticas ambientales locales e institucionales.
- Incorporar prácticas integradoras que confluyan en el aporte de diferentes áreas en el Centro de Interés de la "Huerta escolar como espacio pedagógico"-
- Estimular el pensamiento crítico y la resolución colaborativa de problemas desde los saberes científicos y sociales.
- Fomentar la autorregulación, la toma de decisiones y el liderazgo positivo a través del desarrollo del proyecto propuesto para la educación CRESE "Haciendo las Paz-es".
- Potenciar el desarrollo de competencias comunicativas, digitales y emocionales mediante el uso pedagógico la tecnología, el arte y la emisora escolar.
- Vincular a la comunidad educativa en procesos de aprendizaje colectivo para fortalecer la identidad, el sentido de pertenencia y la acción local.

Población objetivo:

- **Primaria (sedes Rondón y Libertador):** Estudiantes de grados 1° a 5°.
- **Secundaria central:** Estudiantes de grados 6° a 11°.
- Participación de docentes, directivos docentes, orientadora escolar, tutora PTAFI 3.0, padres de familia en el acompañamiento y la ejecución de los subproyectos.

Transversalidad con las áreas:



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

El proyecto integra saberes y habilidades de múltiples áreas del currículo escolar:

- **Ciencias Naturales y Educación Ambiental:** área líder en la elaboración y ejecución del proyecto. Resignifica su plan de área en el grado 8º, grado escogido para focalizar las acciones derivadas para la construcción de la huerta escolar.
- **Ciencias Sociales:** el apoyo de esta área radica en la parte histórica de las especies de flora a cultivar en la huerta, a sí mismo, apoyo en el contexto histórico de los entornos; apoyo con las partes a desarrollar desde la estrategia CRESE con respecto a procesos de participación, justicia, conservación e identidad territorial.
- **Lenguaje:** el área de lenguaje apoya el centro de interés con ejercicios de producción textual, oral, argumentaciones relacionadas con narrativas ecológicas, y de protección ambiental.
- **Educación Artística:** el área de artística fortalece su apoyo a través de trabajo manual como: afiches, pintura de piedras y materas, fotografía, murales.
- **Tecnología e Informática:** la tecnología es fundamental para el centro de interés por cuanto facilita el diseño de sistemas de riego automatizados con sensores, modelados en 3D, planificar diseños de la huerta, creación de material de difusión como guías o presentaciones multimedia.
- **Educación Ética y en Valores Humanos:** partiendo de las directrices establecidas en la educación CRESE con el proyecto "Haciendo las Paz-es", el área de ética contribuye con orientaciones desde el aula y fuera de ella con temáticas relacionados con el cuidado y autocuidado, con la importancia de la conservación de los entornos educativos y comunitarios, la importancia del trabajo colaborativo, con el liderazgo y la convivencia en general.
- **Matemáticas:** el área de matemáticas apoya el centro de interés a través de ejes temáticos que fortalecen la medición de los espacios para la construcción de materas, cálculo de áreas de cultivo, perímetros, conteo de semillas y manejo de presupuesto y estadísticas.
- **Inglés:** con el apoyo de esta área el centro de interés en la huerta escolar tiene la oportunidad de utilizar vocabulario del huerto para enseñar y practicar estructuras gramaticales con los nombres de las plantas, las partes de la huerta, las herramientas, los alimentos que de ella se derivan.
- **Emprendimiento:** el área de emprendimiento apoya la construcción de la huerta escolar desde su práctica de aula con el desarrollo de actividades pedagógicas y didácticas relacionadas con la idea de negocio, manejo de presupuesto, para el desarrollo de habilidades empresariales en los estudiantes, fomentar el trabajo en equipo, la planificación, producción sostenible, conexión con la comunidad.



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

Además, el proyecto se articula con los siguientes proyectos transversales institucionales:

- **PRAE (Proyecto Ambiental Escolar):** las actividades propuestas por este proyecto están armonizadas con el centro de interés de la huerta escolar.
- **Educación CRESE proyecto "Haciendo las Paz-es":** este proyecto establece diversos ejes temáticos que apoyan la construcción de ciudadanía y la corresponsabilidad frente a las acciones del medio ambiente.
- **Educación Económica y Financiera:** se articula especialmente con el área de emprendimiento mediante acciones del uso responsable de recursos y conciencia frente a la producción, distribución y consumo.
- **PESCC (Educación para la Sexualidad y Construcción de Ciudadanía):** se desarrolla en armonización con el proyecto "Haciendo las Paz-es", promoviendo el autocuidado, la empatía y la ciudadanía responsable.
- **Hábitos y estilos de vida saludables:** en este proyecto se manejan conceptos relacionados con la construcción de la huerta escolar, como: hábitos saludables en la alimentación, conectar a los estudiantes con la producción de alimentos frescos, promoviendo la actividad física, la colaboración y enseñando sobre la importancia de la sostenibilidad y el cuidado del ambiente.

Metodología y estrategias pedagógicas (modelo sociocognitivo):

El proyecto se fundamenta en el modelo pedagógico sociocognitivo, el cual concibe el aprendizaje como una construcción activa, mediada por el entorno social, las experiencias culturales y la interacción con otros.

Principios metodológicos:

- **Aprendizaje situado:** Las actividades se desarrollan en contextos reales (huerta, sendero, escuela, comunidad), lo que favorece la transferencia de conocimientos.
- **Interacción social:** Los estudiantes trabajan en pequeños grupos cooperativos, donde se promueve la negociación, la argumentación, el respeto y la empatía.
- **Mediación docente:** El docente orienta y guía el proceso, apoyando a los estudiantes a través del andamiaje pedagógico, preguntas retadoras y retroalimentación constante.



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

- **Reflexión metacognitiva:** A través de bitácoras, diarios de campo y círculos de la palabra, los estudiantes reflexionan sobre su proceso, sus emociones y aprendizajes.
- **Aprendizaje experiencial:** Se incorporan experiencias concretas como la fotografía, la exploración del entorno, el modelado en arcilla y el trabajo en laboratorio.

Estrategias clave:

- Proyectos integradores trabajados de manera transversal en la IETNSF.
- Juegos de rol, experimentos guiados, tertulias ambientales, caminatas interpretativas, campañas escolares, talleres artísticos y científicos.
- Uso de tecnologías sencillas (cámaras, TV, video beam), priorizando el contacto directo con el entorno.

Cronograma:

Duración del proyecto: A lo largo del calendario escolar (marzo a noviembre), durante tres periodos académicos. Proyecta su continuidad para el año lectivo 2026 con los principios expuestos en este documento.

Intensidad horaria:

4 horas semanales aproximadas, distribuidas los martes y jueves, integradas a la jornada escolar y en el horario establecido para las áreas que apoyan el proyecto.

Recursos necesarios

Recursos humanos:

- Docente líder del proyecto. Área de ciencias naturales
- Docentes de las diferentes áreas del plan de estudios que contribuyen de manera transversal con el desarrollo del proyecto huerta escolar
- Tutora PTA. FI 3.0: Acompañamiento técnico y pedagógico.
- Orientador escolar: Apoyo en procesos emocionales y formativos.
- Estudiantes promotores: Líderes por grupo y rol. Grado 8º para el año lectivo 2025



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

- Familias y comunidad educativa: Participación en jornadas colectivas.
- Directivos docentes: que respalden y apoyen las acciones generadas por el centro de interés.

Área	Recurso	Valor unitario	Total
Ciencias Naturales	1.Preparación del espacio		
	- Limpieza y nivelación: preparación del terreno, remoción de escombros, maleza y piedras.	\$0	
	- Construcción de bancales o camas de cultivo: cultivo directamente en el terreno.	\$0	
	-Pintura en aceite (1 galón)	\$80.000	\$80.000
	- Sustrato: tierra abonada o compost para el área de cultivo y las materas (8 bultos)		\$56.000
	-Acarreo de material	\$30.000.	\$30.000
	2. Herramientas y materiales		
	• Herramientas manuales:		
	• Palas (2)	\$15.000	\$30.000
	• Rastrillos (4)	\$20.000	\$80.000
• Azadones (2)	\$40.000	\$80.000	



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025
 Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5
 Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima
 Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

	<ul style="list-style-type: none"> Tijeras de poda-ramas altas (1) Tubería PVC de 2" 	\$50.000 \$180.000	\$50.000 \$180.000
Áreas de apoyo	Para el desarrollo de actividades pedagógicas y didácticas en aula: <ul style="list-style-type: none"> Televisor 4K SMART TV de 55", con una garantía extendida de 1 año, soporte de pared e instalado. (15 unidades) Incluye IVA 	\$1.904.000	\$28.560.000

Esquema de implementación:

- Tiempos:** marzo a noviembre de 2025, 4 horas semanales aproximadamente (martes y jueves horas de clase ciencias naturales).
- Espacios:** terreno para la huerta escolar, laboratorio física y química, zonas verdes, sala de sistemas.
- Roles de los actores:**
 - Docentes:** planificación y ejecución pedagógica.
 - Estudiantes:** cocreadores, líderes, divulgadores.
 - Tutores:** asesoría metodológica, sistematización.
 - Padres y aliados:** colaboración en eventos, salidas, campañas.
- Focalización:** participación abierta a estudiantes del grado octavo y los demás grados de la institución con todos los aportes que deseen hacer.

Resultados esperados y escenarios:

- Formación de líderes escolares con pensamiento crítico, capacidades socioemocionales y conciencia ambiental.
- Producción de materiales digitales en torno a la huerta escolar, exposiciones fotográficas, senderos interpretativos, campañas escolares, ferias de saberes.
- Mejora del clima escolar, la convivencia y la cultura ambiental de la institución.
- Proyección del aprendizaje hacia las familias, la comunidad y entes territoriales.
- Intensificación del aprendizaje colaborativo y la formación integral
- Manejo de la interdisciplinariedad y trabajo colaborativo docente
- Conocimientos en hábitos de alimentación saludable



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

Evaluación:

Criterios:

- Nivel de participación, compromiso, liderazgo y colaboración.
- Aplicación de saberes en contextos reales.
- Calidad e impacto de los productos entregables.
- Impacto de las acciones desarrolladas a nivel pedagógico, didáctico.

Herramientas:

- Bitácoras de estudiantes.
- Planeación docente.
- Registros fotográficos y audiovisuales.
- Encuestas de percepción a estudiantes y docentes.
- Rúbrica de desempeño

Objetivo	Excelente	Sobresaliente	Aceptable	Bajo
Promover el cuidado del medio ambiente a través de la creación de la huerta escolar.	Los estudiantes demuestran un claro entendimiento de la importancia del cuidado del medio ambiente y sus acciones reflejan un compromiso real con el mismo.	Los estudiantes demuestran un buen entendimiento de la importancia del cuidado del medio ambiente y hacen un esfuerzo por llevar a cabo las acciones necesarias.	Los estudiantes demuestran cierto entendimiento de la importancia del cuidado del medio ambiente, pero no muestran un compromiso claro con el mismo.	Los estudiantes no demuestran entendimiento ni compromiso con el cuidado del medio ambiente.
Desarrollar habilidades de trabajo en equipo y comunicación.	Los estudiantes trabajan de manera efectiva en equipo, se comunican claramente y resuelven	Los estudiantes trabajan en equipo de manera satisfactoria, se comunican de manera	Los estudiantes trabajan de manera limitada en equipo, tienen dificultades en la comunicación	Los estudiantes no logran trabajar en equipo, tienen poca o ninguna comunicación y no resuelven



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

	conflictos de manera constructiva.	adecuada y resuelven conflictos de manera aceptable.	y resuelven conflictos de manera ineficiente.	conflictos de manera efectiva.
Fomentar el espíritu emprendedor y el aprendizaje autónomo en los estudiantes.	Los estudiantes demuestran un espíritu emprendedor sobresaliente, toman decisiones autónomas y resuelven problemas de manera efectiva.	Los estudiantes demuestran un buen espíritu emprendedor, toman decisiones autónomas en la mayoría de los casos y resuelven problemas aceptablemente.	Los estudiantes demuestran un espíritu emprendedor limitado, tienen dificultades para tomar decisiones autónomas y resuelven problemas de manera ineficiente.	Los estudiantes no demuestran espíritu emprendedor ni habilidades de aprendizaje autónomo.
Fortalecer el sentido de pertenencia y responsabilidad hacia el entorno natural.	Los estudiantes demuestran un fuerte sentido de pertenencia y responsabilidad hacia el entorno natural, tomando medidas para conservarlo y protegerlo.	Los estudiantes demuestran cierto sentido de pertenencia y responsabilidad hacia el entorno natural, aunque podrían tomar más medidas para conservarlo y protegerlo.	Los estudiantes muestran un sentido limitado de pertenencia y responsabilidad hacia el entorno natural, sin tomar acciones concretas para conservarlo y protegerlo.	Los estudiantes no demuestran ningún sentido de pertenencia ni responsabilidad hacia el entorno natural.
Desarrollar habilidades de investigación, análisis y resolución de problemas prácticos.	Los estudiantes demuestran excelentes habilidades de investigación, análisis y resolución de problemas	Los estudiantes demuestran habilidades satisfactorias de investigación, análisis y resolución de problemas	Los estudiantes demuestran habilidades limitadas de investigación, análisis y resolución de problemas	Los estudiantes no demuestran habilidades de investigación, análisis y resolución de problemas prácticos.



República de Colombia

Institución Educativa Técnica "Nuestra Señora de Fátima"

Resolución de Integración No.1211 del 3 de octubre de 2002- Reconocimientos de estudios por la Secretaría de Educación y Cultura Del Departamento del Tolima según Resolución No.0482 del 29 de enero de 2025

Inscripción Secretaría de Educación No.133001/ DANE No.173268000218 / Nit.890706300-5

Cra. 7 Calle 21 Barrio Fátima – Celular: 3212335080 - El Espinal Tolima

Correo electrónico: espinal.ietnuestrasenoradefatima@sedtolima.edu.co

	prácticos, presentando soluciones innovadoras.	prácticos, presentando soluciones adecuadas.	prácticos, presentando soluciones poco efectivas.	
Fomentar la reflexión sobre el proceso de trabajo y la toma de decisiones.	Los estudiantes reflexionan de manera profunda y detallada sobre el proceso de trabajo y toma de decisiones, identificando aciertos y áreas de mejora.	Los estudiantes reflexionan de manera adecuada sobre el proceso de trabajo y toma de decisiones, identificando algunos aciertos y áreas de mejora.	Los estudiantes reflexionan de manera limitada sobre el proceso de trabajo y toma de decisiones, identificando pocos aciertos y áreas de mejora.	Los estudiantes no reflexionan sobre el proceso de trabajo ni toma de decisiones.