



FICHA TÉCNICA BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN TERRITORIAL - INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO



Gobernación Del Tolima
Secretaría de Educación del Tolima



AÑO 2025 - BPPV1 - 2025



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO
NIT: 809.000.750-0

FICHA TÉCNICA PARA PROYECTOS
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO:

OFICINA/ENTIDAD RESPONSABLE:	SECRETARIA DE EDUCACIÓN
NOMBRE DEL PROYECTO:	FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA CTEI EN EL SECTOR EDUCATIVO OFICIAL- EDUTIC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
BPIN DEL PROYECTO:	2024004730087
SSEPI PROYECTO:	2024-73000-069
SELECCIONE CON UNA X EL COMPONENTE	
FORMACIÓN INTEGRAL <u> X </u>	

2. CLASIFICACIÓN Y CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO NACIONAL Y DEPARTAMENTAL Y OTROS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN TERRITORIAL

Plan Desarrollo Nacional: COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA

Eje Transformador: Seguridad Humana y Justicia Social.

Pilar: Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para su bienestar.

Catalizador: Educación de calidad para reducir la desigualdad.

Componente a. Primera Infancia feliz y protegida.

Sector: Educación.

Programa Presupuestal: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media.

Plan Desarrollo Departamental: CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024 - 2027

Pilar: Innovación para la transformación social.

Sector: Educación.

Programa: Educación para la vida y el desarrollo de la región.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO
NIT: 809.000.750-0

Agenda Objetivos de Desarrollo Sostenible:

Objetivo: Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

Indicador: Tasa de cobertura bruta en educación: 111%

Otros instrumentos de Planeación Articuladores, Como le aporta al cumplimiento de las Políticas Públicas, Pactos Regionales, Planes Ambientales, Visiones y otros instrumentos.

- **Plan Nacional Decenal de Educación 2016-2026** “el camino hacia la calidad y la equidad”, aporta al Primer Desafío: regular y precisar el alcance del derecho a la educación, en el Lineamiento estratégico: Asegurar la financiación, cobertura y calidad de la educación para la primera infancia, promoviendo paulatinamente el aumento de los cupos en las instituciones oficiales y dotando de los recursos humanos y físicos que brinden una formación integral a la niñez colombiana.

- **Política Nacional de Infancia y Adolescencia 2018-2030 y la Política Pública de Primera Infancia, Infancia, Adolescencia y Fortalecimiento Familiar del Tolima “Soy con todos 2018-2026”**, aporta con articulación intersectorial y desarrollo de estrategias del Plan de atención integral para la primera infancia.

- **Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera**: Aporta al cumplimiento del Pilar “Planes Nacionales para la Reforma Rural Integral, en la Estrategia Desarrollo Social – Educación Rural, con el desarrollo de estrategias de atención integral de la primera infancia, calidad y permanencia en la educación rural, cobertura de educación rural para preescolar.

3. DESARROLLO TECNICO Y FINANCIERO

Desarrollo Técnico

Centro de Interés: *Conectados con la Ciencia y la Tecnología: Innovación Educativa para el Desarrollo de Competencias Científicas y Digitales*

La Institución Educativa Técnica El Danubio, comprometida con la formación integral de sus estudiantes, reconoce la importancia de fortalecer las competencias científicas y digitales como pilares fundamentales para enfrentar los desafíos del siglo XXI. En este contexto, el centro de interés **“Conectados con la Ciencia y la Tecnología: Innovación Educativa para el**



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO

NIT: 809.000.750-0

Desarrollo de Competencias Científicas y Digitales” se plantea como una estrategia pedagógica que responde directamente a los intereses y expectativas de los estudiantes, quienes manifiestan un fuerte deseo de aprender mediante la experimentación, el uso de tecnologías y la resolución de problemas reales.

Este proyecto se implementará principalmente en dos espacios clave: el **laboratorio de química** y el **aula de sistemas**, los cuales ofrecen escenarios ideales para el desarrollo de experiencias de aprendizaje activas, colaborativas y contextualizadas.

En el **laboratorio de química**, los estudiantes podrán explorar fenómenos científicos a través de prácticas experimentales que estimulen la curiosidad, el pensamiento crítico y la comprensión del método científico. Estas actividades permitirán vincular la teoría con la práctica, promoviendo la formulación de hipótesis, la observación rigurosa, el análisis de resultados y la elaboración de conclusiones fundamentadas.

Por su parte, el **aula de sistemas** se convertirá en un espacio de innovación digital, donde los estudiantes desarrollarán habilidades en el uso de herramientas tecnológicas, plataformas educativas, simuladores interactivos y recursos multimedia. Aquí se fomentará la creación de contenido digital, la programación básica, la ciudadanía digital y el trabajo colaborativo en entornos virtuales.


La articulación entre estos dos espacios permitirá una formación integral que combine el rigor científico con el dominio tecnológico, potenciando el aprendizaje significativo y preparando a los estudiantes para enfrentar con éxito los retos académicos, laborales y sociales del presente y del futuro.

Este enfoque no solo responde a las necesidades del contexto rural en el que se encuentra la institución, sino que también promueve la equidad en el acceso al conocimiento, la inclusión digital y el desarrollo de competencias clave para la vida.

Desarrollo Financiero

CENTRO DE INTERÉS: Conectados con la Ciencia y la Tecnología: Fortalecimiento de los Procesos de Enseñanza - Aprendizaje a través de la Práctica en el Aula, la Tecnología Educativa y la Formación Técnica en Agroindustria en la Institución Educativa Técnica El Danubio.

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA

ÍTEM	ELEMENTO	IMAGEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REFERENCIA DE PRECIO
1	Proyector Powerlite E20 XGA 3400 Lúmenes. - Tecnología 3LCD. - Resolución XGA Nativa y rendimiento de 4:3. - Larga vida útil de la lámpara de hasta 12.000 horas en Modo ECO3. - Fácil configuración y flexibilidad de posicionamiento. -Conectividad HDMI.		UNIDAD	2	\$ 2.290.000,00	\$ 4.580.000,00	https://acortar.link/ut5ceN

2	<p>Cabina de Sonido Recargable 10500w tipo maletero de 15' Bluetooth + Micrófono + Control remoto + Trípode. Potencia: 10.500W P.M.P.O. Altavoz Woofer de 15' (luz Led) Voltaje: Ac110 - 240V.</p>		UNIDAD	1	\$ 573.900,00	\$ 573.900,00	https://acortar.link/nWajTv
3	<p>Parlante Inalámbrico VTA Recargable con Micrófono y Luces LED. Potencia: 15W. Bluetooth, puerto USB, ranura Micro SD (hasta 32GB) y entrada auxiliar de 3.5mm. Modelo: VTA-82507.</p>		UNIDAD	4	\$ 99.900,00	\$ 399.600,00	https://acortar.link/qFaWjw
4	<p>TV LG 55 Pulgadas UHD 4K. Modelo: 55UT7300PSA. Resolución: 3840 x 2160 p. Tecnología imagen: HDR10 Pro. Procesador: Alpha 5 Gen 7 con AI. SO: WebOS. Sonido: AI Sound Pro con control adaptativo. Conectividad: Wi-Fi, Bluetooth, HDMI y USB.</p>		UNIDAD	1	\$ 1.850.000,00	\$ 1.850.000,00	https://acortar.link/FlxT7K
5	<p>PC Portátil HP 240R G9. Procesador: Intel® Core™ i5-1334U Memoria: RAM DDR4 16 GB Disco duro: SSD PCIe® NVMe™ de 512 GB Pantalla: 14", FHD (1920 x 1080) Color: Ceniza oscuro.</p>		UNIDAD	1	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	https://acortar.link/LwTzRk
TOTAL						\$ 9.403.500,00	

P1S22MP45: 997 Sedes educativas dotadas de infraestructura tecnológica

Actividad: Dotar de Infraestructura tecnológica a las sedes educativas oficiales del departamento del Tolima

4. JUSTIFICACIÓN:

Se hace necesario ejecutar los recursos asignados mediante documento de distribución SGP-100-2025 al FSE de la Institución Educativa, el cual fue girado a la Cuenta Maestra de Gratuidad Educativa mediante Resolución 006171 del 27 de marzo del 2025, por la suma de **\$ 9.403.500,00**; con el propósito:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO NIT: 809.000.750-0

- ❖ Fortalecer el desarrollo de competencias científicas y digitales en los estudiantes de la Institución Educativa Técnica El Danubio mediante la implementación de estrategias pedagógicas innovadoras en el laboratorio de química y el aula de sistemas, que integren el uso de tecnologías educativas, la experimentación científica y el pensamiento crítico.
- ❖ Aplicar nuevas metodologías y estrategias pedagógicas que generen la activación del pensamiento en los estudiantes, para mejorar su aprendizaje en Matemáticas, Lenguaje y bilingüismo utilizando herramientas tecnológicas como videobeam, computadores y aplicaciones que visualicen buenos ambientes que no sólo incluyan métodos convencionales.

5. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.

Ver cronograma adjunto.

- Fortalecer las estrategias para ampliar el uso significativo del tiempo escolar, promoviendo trayectorias de vida y educativas.
- Fomentar una formación integral que integre la cultura, el deporte, la recreación, las artes, la ciencia, la programación, ciudadanía y la educación CRESE (ciudadana, para la reconciliación, antirracista, socioemocional y para el cambio climático) en prácticas pedagógicas basadas en la realidad.

PRODUCTO: Infraestructura educativa dotada

Meta: P1S22MP45 997 Sedes educativas dotadas de infraestructura tecnológica

Actividad: Dotar de Infraestructura tecnológica a las sedes educativas oficiales del departamento del Tolima

INSUMOS

DESCRIPCION INSUMOS	PRESUPUESTO
Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	
Maquinaria de informática y sus partes, piezas y accesorios	
Dotación Institucional Infraestructura tecnológica - FI Todos los Centros de Interés	\$ 9.403.500,00
Paquetes de Software - Formación Integral - FI Todos los Centros de Interés	
TOTAL	\$ 9.403.500,00

MOVIMIENTO Y SOPORTE: Se Adiciona a la Meta P1S22MP45: 997 Sedes educativas dotadas de infraestructura tecnológica, según lo dispuesto en el Acuerdo de Consejo Directivo No. 007 del 17 de Julio de 2025.

VALOR FINAL: \$9.403.500,00



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EL DANUBIO
NIT: 809.000.750-0

ESP. PAUL LOZADA SERRATO
Rector Institución Educativa Técnica el Danubio

ANEXOS DEL DOCUMENTO TÉCNICO

1. Acuerdo de modificación presupuestal
2. Cronograma de actividades pedagógicas a impactar