
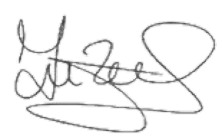



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|------------------------|-------------|-------------|---|--------------------|---|------------------------|--------------------------|---------|--|
|  | FORMATO | | Código: FOR-PES-001 | | | | | | | | | | |
| | FICHA DE REGISTRO, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN | | Versión: 07 | | | | | | | | | | |
| | | | Fecha de Aprobación: 20-03-2025 | | | | | | | | | | |
| Proceso : Planeación Estratégica | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | | | | | |
| 1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. IDENTIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| CÓDIGO DEL PROYECTO | 43102 | NOMBRE DEL PROYECTO | MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA | | | | | | | | | | |
| OBJETIVO GENERAL: | Proveer una infraestructura tecnológica funcional, en constante desarrollo y modernización, que sirva como recurso estratégico de apoyo a los procesos académicos, pedagógicos, administrativos y de gestión, con el fin de fortalecer una educación superior incluyente y de calidad. | | | | | | | | | | | | |
| 2. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 PROGRAMACIÓN GENERAL | | | | | | | | | | | | | |
| <p>El proyecto de modernización de la infraestructura tecnológica para 2025 se enmarca en el cumplimiento del Plan de Desarrollo Institucional armonizado 2020 - 2026, y busca enfrentar los retos críticos de transformación digital en la Universidad. Se proyectan inversiones estratégicas orientadas a:</p> <p>Fortalecer los sistemas de información existentes, mediante su actualización tecnológica y adecuación a nuevas necesidades funcionales.</p> <p>Desarrollar o adquirir nuevas soluciones tecnológicas, sistemas, aplicativos o herramientas que apoyen los procesos administrativos y académicos, con un enfoque en la automatización de tareas, mejora de flujos de trabajo y reducción de tiempos operativos.</p> <p>Actualizar y mantener la infraestructura tecnológica, tanto a nivel de equipos como de comunicaciones, garantizando un entorno confiable y escalable para el soporte de servicios institucionales.</p> <p>Desarrollar sistemas de información misionales, con alto grado de articulación e interoperabilidad, que permitan mejorar la gestión, el análisis, la consulta y la usabilidad de datos clave.</p> <p>El Plan Estratégico de Tecnologías de Información (PETI) será actualizado con base en capacidades institucionales, necesidades operativas, y lineamientos nacionales definidos por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, sirviendo como referente estructural para orientar las inversiones y priorizar proyectos tecnológicos.</p> <p>La modernización tecnológica debe asegurar la disponibilidad continua de los sistemas, la eficiencia en la gestión de los recursos tecnológicos y el fortalecimiento de las capacidades instaladas, promoviendo un ecosistema digital robusto que respalde los procesos institucionales con eficiencia, seguridad y sostenibilidad.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. JUSTIFICACIÓN | | | | | | | | | | | | | |
| <p>En el contexto actual de transformación digital y creciente demanda de calidad en la educación superior, es fundamental que la Universidad Pedagógica Nacional (UPN) fortalezca su infraestructura tecnológica con miras a mejorar su competitividad en el sector educativo. La modernización continua de los componentes asociados a las tecnologías de la información, la informática, la computación y las telecomunicaciones es esencial para garantizar el soporte eficiente de los servicios misionales de la Universidad.</p> <p>El funcionamiento adecuado de un sistema de información integrado depende directamente de una plataforma tecnológica robusta, actualizada y en permanente evolución. Por ello, se hace indispensable aplicar los principios y metodologías de la Ingeniería de Sistemas, la computación, la informática y las comunicaciones para diseñar una solución integral que permita repotenciar, renovar y consolidar tanto la plataforma tecnológica como los sistemas de información institucionales.</p> <p>La disponibilidad de servicios informáticos eficientes impacta de manera positiva la gestión académica y administrativa, contribuye al mejoramiento continuo de los procesos de acreditación de los programas académicos y asegura un desarrollo institucional alineado con los estándares de calidad. Asimismo, el fortalecimiento tecnológico dota a la Universidad de identidad y capacidad competitiva, mediante la adopción constante de nuevas tecnologías.</p> <p>Durante la vigencia del Plan de Desarrollo Institucional Armonizado 2020–2026 “Educatora de educadores para la excelencia, la paz y la sustentabilidad ambiental”, el proyecto de inversión ha logrado avances significativos. Entre ellos destacan:</p> <p>La implementación de una solución de hiperconvergencia para servidores, que optimiza el almacenamiento y administración de la información institucional.</p> <p>La actualización del sistema de seguridad perimetral y del sistema de respaldo de información mediante almacenamiento en la nube.</p> <p>La renovación de equipos de cómputo financiada a través del Plan de Fomento a la Calidad de la Educación – MEN, que permitió reducir significativamente el nivel de obsolescencia tecnológica.</p> <p>La migración del protocolo de internet de IPv4 a IPv6, en cumplimiento de la Resolución 2710 de 2017 del Ministerio TIC,</p> <p>La ampliación de cobertura para los servicios de conectividad (internet, datos y wifi).</p> <p>Para dar continuidad a los avances del proyecto es imprescindible continuar atendiendo la actualización tecnológica requerida por los procesos académicos y de gestión. Se proyecta el desarrollo de software especializado que permita integrar, analizar y aprovechar de manera estratégica los datos generados por los sistemas y aplicativos existentes, consolidando “data lakes” institucionales. Estos datos podrán ser tratados mediante herramientas de minería de datos y software estadístico, facilitando la generación de tableros de control y reportes oficiales, útiles para la toma de decisiones y la rendición de cuentas ante actores internos y externos.</p> <p>Adicionalmente, se hace necesario actualizar los sistemas de información institucionales para incorporar variables clave en términos de inclusión y equidad, tales como identidad de género, orientación sexual, pertenencia étnica, condición de discapacidad y diversidad cultural, permitiendo contar con información poblacional precisa y pertinente.</p> <p>Finalmente, se continuará con la actualización del Plan Estratégico de Tecnologías de Información (PETIC), el cual será ajustado de acuerdo con las necesidades y capacidades institucionales, así como con los lineamientos del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MINTIC).</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. POBLACIÓN OBJETIVO | | | | | | | | | | | | | |
| CARACTERIZACIÓN | Población estudiantil, Docente y Servidores (contratistas, administrativos, supernumerarios, trabajadores oficiales) | | | | | | | | | | | | |
| CANTIDAD | Población beneficiaria directa: 9.000 estudiantes de pregrado; 1500 estudiantes de posgrado; 1900 estudiantes de básica, media, especial y preescolar; 15.000 de cursos de extensión y proyección social; 1000 docentes UPN; 800 servidores (contratistas, administrativos, supernumerarios, trabajadores oficiales). | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACIÓN | Bogotá D.C. - Todas las instalaciones de la UPN | | | | | | | | | | | | |
| 2.4. CONTEXTO TEÓRICO | | | | | | | | | | | | | |
| No Aplica | | | | | | | | | | | | | |
| 3. PRESUPUESTO DEL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | |
| FUENTE | CONCEPTO | PRESUPUESTO INICIAL | MODIFICACIONES | APROPIACIÓN A LA FECHA | | | | | | | | | |
| 10.02 | Aportes de la Nación - Inversion | | | \$ 805.035.618 | | | | | | | | | |
| 10.03 | Aportes de la Nación - Inversión Recurso SUE-PFC | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 17 | Recursos Estampilla UNAL y Otras Universidades | | | \$ 1.187.212.800 | | | | | | | | | |
| 20.01 | Recursos Propios | | | \$ 298.800.000 | | | | | | | | | |
| 20.04 | Recursos Propios - Aportes de Otras Entidades | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 20.07 | Recursos Propios - Atenea | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.10.02 | Recursos del Balance - Aportes Nación Inversion | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.10.06 | Recursos del Balance - Inversión - PFC-SUE | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.10.07 | Rendimientos PFC-SUE | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.10.10 | Rendimientos Recursos Nación Inversión | | | \$ 155.668.886 | | | | | | | | | |
| 21.17.01 | Recursos del Balance - Estampilla UNAL | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.17.02 | Rendimientos Financieros - UNAL y Otras Universidades | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.20.01 | Recursos del Balance - Propios | | | \$ 579.935.776 | | | | | | | | | |
| 21.20.04 | Recursos del Balance - Aportes otras entidades | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.20.06 | Recursos del balance cooperativas Gestión | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.26.01 | Recursos del Balance - Estampilla UPN | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 21.26.02 | Rendimientos Financieros - Estampilla UPN | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| 26 | Recursos Estampilla UPN | | | \$ 0 | | | | | | | | | |
| TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO | | \$ 0 | \$ 0 | \$ 3.026.653.080 | | | | | | | | | |
| 4. MODIFICACIONES AL PROYECTO | | | | | | | | | | | | | |
| No. | Tipo de la Modificación | Información de la modificación. (Marque con una x) | | | | | | | | | Fecha de la Modificación | Versión | Descripción de la modificación y acto administrativo que la soporta |
| | | Información básica | Metas | Indicadores | Actividades | Presupuesto | Fuentes de financiación | Población objetivo | PAA | Reporte de Seguimiento | | | |
| 1 | Versión Inicial del Proyecto en la vigencia | x | x | x | x | x | x | x | x | | 18/dic/2025 | 1 | Versión No.1. Ficha Proyecto de Inversión de acuerdo al presupuesto asignado para la vigencia 2026 |
| 5. RESPONSABILIDAD DE LA FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO | | | | | | | | | | | | | |
| CENTRO DE RESPONSABILIDAD | | | | | | | COORDINACIÓN DEL PROYECTO | | | | | | |
|  Firma del(a) Responsable del Proyecto | | | | | | |  Firma del(a) Coordinador(a) del Proyecto | | | | | | |
| Nombres y Apellidos | | YANETH ROMERO COCA | | | | | Nombres y Apellidos | | CESAR MAURICIO BELTRAN LOPEZ | | | | |
| Cargo | | Vicerrectora Administrativa y Financiera | | | | | Cargo | | Subdirector de Gestión de Sistemas de Información | | | | |
| Tipo Vinculación: | | Libre Nombramiento y Remoción | | | | | Tipo Vinculación: | | Libre Nombramiento y Remoción | | | | |
| Centro Responsabilidad | | Vicerrectoría Administrativa y Financiera | | | | | Centro Responsabilidad | | Vicerrectoría Administrativa y Financiera | | | | |
| Fecha Visto Bueno | | 18/12/2025 | | | | | Fecha solicitud | | 18/12/2025 | | | | |