	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
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:

Fortalecer los sistemas de información existentes, mediante su actualización tecnológica y adecuación a nuevas necesidades funcionales.

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.

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.

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.

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.

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.

2.2. JUSTIFICACIÓN

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.

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 reemplazar, renovar y consolidar tanto la plataforma tecnológica como los sistemas de información institucionales.

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.

Durante la vigencia del Plan de Desarrollo Institucional Armonizado 2020-2026 "Educativa de educadores para la excelencia, la paz y la sustentabilidad ambiental", el proyecto de inversión ha logrado avances significativos. Entre ellos destacan:

La implementación de una solución de hiperconvergencia para servidores, que optimiza el almacenamiento y administración de la información institucional.

La actualización del sistema de seguridad perimetral y del sistema de respaldo de información mediante almacenamiento en la nube.

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.

La migración del protocolo de internet de IPv4 a IPv6, en cumplimiento de la Resolución 2710 de 2017 del Ministerio TIC.

La ampliación de cobertura para los servicios de conectividad (internet, datos y wifi).

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.

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.

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).

2.3. POBLACION 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 - Inversión			\$ 805.035.618
10.03	Aportes de la Nación - Inversión Recursos 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 - Ateña			\$ 0
21.10.02	Recursos del Balance - Aportes Nación Inversión			\$ 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 - Prorrateo			\$ 579.935.776
21.20.04	Recursos del Balance - Algoritmos 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 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	Financiamiento	Población objetivo	PAA	Reporte de Seguimiento				
1	Versión Inicial del Proyecto en la vigencia	X	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
2	Otras modificaciones					X					X	16/ene/2025	2	Se trasladan recursos al interior del proyecto que requieren modificaciones presupuestales a los INV-43102-2, INV-43102-3, INV-43102-4 y INV-43102-6
3	Otras modificaciones										X	10/abr/2026	2	Informe Trimestral de Seguimiento - Periodo Enero Marzo de 2026.

5. RESPONSABILIDAD DE LA FORMULACIÓN Y SEGUIMIENTO

CENTRO DE RESPONSABILIDAD				COORDINACIÓN DEL PROYECTO			
							

Nombres y Apellidos	YANETH ROMERO-COCA	Nombres y Apellidos	CÉSAR MAURICIO BELTRÁN LÓPEZ
Cargo	Vicerrectora Administrativa y Financiera	Cargo	Director de Tecnologías de la Información
Tipo Vinculación:	Libre Nomenclamiento y Remoción	Tipo Vinculación:	Libre Nomenclamiento y Remoción
Centro Responsabilidad	Vicerrectoría Administrativa y Financiera	Centro Responsabilidad	Vicerrectoría Administrativa y Financiera
Fecha Visto Bueno	15/04/2026	Fecha solicitud	15/04/2026



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

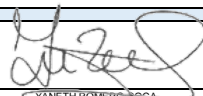

PROGRAMACIÓN DETALLADA Y SEGUIMIENTO

GESTIÓN OPERATIVA

COMPROMISOS ESPECÍFICOS DE LA VIGENCIA			PROGRAMACIÓN DE LA VIGENCIA 2026		FECHA DE LA EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN		SEGUIMIENTO TRIMESTRAL				
INDICADOR PDI (Seleccionar)	COMPONENTE DE INVERSIÓN	ACCIÓN ESPECÍFICAS DE LA VIGENCIA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	INICIO	FIN	LOGRO	PORCENTAJE DE LOGRO	DESCRIPCIÓN DEL LOGRO (Describir acciones fechas y soportes)	PERIODO DE CORTE	DIFFICULTADES QUE AFECTAN EL CUMPLIMIENTO
77. Nivel de implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información	Sostenimiento a las licencias de software	Instalar las licencias de software especializado en administración, seguridad y protección de la información, con el fin de garantizar la continuidad operativa y la integridad de los sistemas de información de la Universidad Pedagógica Nacional	3	Licencias de uso de software especializado instalado.	10/01/2026	30/05/2026	3	100%	En el primer trimestre se dio avance la actividad. Como resultado, se logró la implementación exitosa de tres (3) licenciamientos claves en el fortaleciendo la infraestructura tecnológica y los mecanismos de resguardo de la información: 1. Licenciamiento de antivirus, garantizando la protección contra amenazas y vulnerabilidades. Contrato No. 315 de 2026. 2. Licencia de backups en la nube, asegurando la disponibilidad y recuperación oportuna de la información. Contrato No. 413 de 2026. 3. Licenciamiento de bases de datos Oracle, optimizando la gestión y administración de los datos institucionales. Contrato No.309 de 2026 Estas instalaciones se realizaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos, contribuyendo a garantizar la continuidad operativa y la integridad de los sistemas de información de la Universidad Pedagógica Nacional.	1 Período (enero - marzo)	
77. Nivel de implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información	Dotación y Renovación de Equipos	Renovar, optimizar y administrar el parque tecnológico institucional, con el fin de fortalecer la capacidad operativa y garantizar un soporte eficiente a los procesos misionales de la institución	150	Equipos de cómputo renovados en salas de informática, áreas académicas y administrativas	1/04/2026	30/07/2026	0	0%	El periodo de ejecución para esta actividad inicia el segundo trimestre de 2026.	1 Período (enero - marzo)	
77. Nivel de implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información	Gastos de Desarrollo	Identificar y documentar de manera clara y estructurada los requerimientos de desarrollo del software académico Class para contratar los desarrollos de software y actualizaciones de los procesos universitarios, de pregrado y Centro de Lenguas, garantizando la organización, integridad y acceso oportuno a la información académica, en cumplimiento de las necesidades institucionales y normativas de la Universidad Pedagógica Nacional.	1	Diseño de nuevas funcionalidades del software Académico Class pregrado y Centro de Lenguas.	10/01/2026	30/11/2026	1	100%	Durante el primer trimestre se dio avance a la actividad. Como resultado, se logró: 1. Documento estructurado de los requerimientos de desarrollo del software académico Class. 2. Celebración del Contrato de Desarrollo de software No.316 de 2026 con el objeto de: "Diseñar y codificar nuevas funcionalidades que se incorporen al Sistema Académico Class para programas de pregrado y Centro de Lenguas de la Universidad Pedagógica Nacional" 3. Mediante el Acta de Inicio No. 702 de 2026, se inicio la etapa de ejecución de los desarrollos de software conforme a las condiciones contractuales, el alcance definido y las especificaciones técnicas establecidas en los documentos de referencia. El diseño y mejoras del software, estan orientadas a optimizar la gestión académica, fortalecer la experiencia de los usuarios y responder a las necesidades específicas de cada unidad académica. El cumplimiento de la actividad se evalúa con base en la identificación de los desarrollos del software académico Class y el servicio contratado con el proveedor. Por otra parte, las pruebas realizadas por los usuarios finales corresponden a una etapa de validación operativa, orientada a evaluar el desempeño del sistema en condiciones reales de uso, así como a identificar oportunidades de mejora, ajustes funcionales o necesidades adicionales.	1 Período (enero - marzo)	La fecha de finalización de la actividad sera actualizada en consideración de la apropiación presupuetal asignada a la actividad.
77. Nivel de implementación del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información	Gastos de Desarrollo	Identificar y documentar de manera clara y estructurada los requerimientos del área de Talento Humano, con el fin de desarrollar el software a la última versión de forma que optimice la gestión de empleados, garantice la eficiencia de los procesos y responda a las necesidades reales de la organización.	1	Software de Talento Humano actualizado en versión en la infraestructura tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional	10/01/2026	30/11/2026	0	0%	Durante el primer trimestre se dio avance a la actividad. Como resultado, se logró: 1. Celebración del Contrato 362 de 2026, para la actualización de versión de Software de Talento Humano en la infraestructura tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional con el objeto: Ejecutar la actualización y migración del software HCM en las fases de pruebas integrales y salida a producción, conforme al alcance definido, los lineamientos técnicos establecidos y los entregables acordados y aprobados en la fase de planeación, garantizando la operación del software para la Universidad Pedagógica Nacional 2. Se hizo la creación de usuarios de la Universidad Pedagógica Nacional a la nueva versión Software de Talento Humano para realización de pruebas. 3. Se llevo a cabo la instalación de una aplicación de la nueva versión de Software de Talento Humano con acceso a los servidores de la Universidad Pedagógica Nacional. 4. Se realizo la instalación y socialización a los usuarios de la nueva versión del Software de Talento Humano en cumplimiento del cronograma de pruebas. El cumplimiento de la actividad está condicionado a las pruebas de usuario, ya que estas permiten validar en un entorno real que el desarrollo de la nueva versión cumple con los requisitos definidos. Sin esta validación, no es posible garantizar que la actividad esté completamente finalizada. Este logro representa un avance significativo en la mejora de la eficiencia de los procesos de Talento Humano, asegurando que la futura implementación tecnológica responda de manera precisa, oportuna y estratégica a las necesidades institucionales.	1 Período (enero - marzo)	El avance en la implementación de la nueva versión del Software de Talento Humano depende de la validación de los módulos por parte del área de Talento Humano.

Promedio ejecución actividades

67%

CENTRO DE RESPONSABILIDAD		COORDINACIÓN DEL PROYECTO	
			
YANETH ROMERO OJGA		CESAR MAURICIO BELTRAN LOPEZ	
Vicerrectoría Administrativa y Financiera		Director de Tecnologías de la Información	
Libre Nombramiento y Remoción		Libre Nombramiento y Remoción	
Vicerrectoría Administrativa y Financiera		Vicerrectoría Administrativa y Financiera	
15/04/2025		15/04/2025	