

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

VIGENCIA 2020-2024

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN VIGENCIA 2020-2024

11.05.02.01 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

HENRY AUGUSTO CÓRDOBA SÁNCHEZ

SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Versión del Proyecto: **07**

Fecha de Solicitud: **22 de Octubre de 2021**

	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 03	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 2 de 24	

MODULO I: REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN

1. CLASIFICACIÓN			
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURATECNOLÓGICA	CÓDIGO	11.05.02.01
TIPO DE PROYECTO	APOYO ADMINISTRATIVO.		
EJE 	CASA DIGNA		
PROGRAMA	INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA		
OBJETIVO INSTITUCIONAL	Garantizar una infraestructura física y tecnológica que apoye y facilite el desarrollo de las actividades misionales de la Universidad a través de la formalización del plan maestro.		
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	Una infraestructura tecnológica en funcionamiento y constante desarrollo y modernización. como recurso de apoyo a los procesos académicos, pedagógicos, didácticos y de gestión que impulsan la educación superior incluyente y de calidad.		
OBJETIVO ESPECIFICO DE LA VIGENCIA	Proveer a la comunidad con tecnologías de la información y la comunicación en los componentes de conectividad, seguridad y soporte de plataformas, generando mejores condiciones y capacidades para desarrollar los procesos institucionales que demanda la Educación Superior.		
META DEL PDI	<p>Meta 1. Formulación y/o actualización del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información, PETI, que define la estrategia que integra las tecnologías de información a la misión y los objetivos institucionales.</p> <p>Meta 2. Gestionar una alternativa o solución de los problemas del Sistema de información para la gestión administrativa y financiera, y nuevos requerimientos como la facturación electrónica.</p> <p>Meta 3. Realizar las actualizaciones y/o desarrollos requeridos en los actuales sistemas de información de la Universidad, como Koha, Prime, MED, Class, entre otros.</p> <p>Meta 4. Sostener el licenciamiento de servicios de seguridad perimetral y de protección de la información institucional.</p> <p>Meta 5. Sostener y mejorar la conectividad en las distintas instalaciones de la Universidad, especialmente el servicio de WIFI.</p> <p>Meta 6. Renovar el cincuenta por ciento (50%) del parque computacional de la Universidad, en especial los equipos de cómputo requeridos en las oficinas de las unidades administrativas y académicas (facultades, departamentos, coordinaciones), asícomo salas de profesores y salas para uso de los estudiantes.</p>		

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formación de Profesionales</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 03	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 3 de 24	

	<p>Meta 7. Adoptar e incorporar la nueva tecnología IPv6, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos que se requieren en el proceso de transición.</p> <p>Meta 8. Identificar e implementar una (1) solución de software para la digitalización de procesos documentados en el mapa de procesos de la Universidad.</p>
INDICADOR	<p>Un (1) Plan Estratégico de Tecnologías de la Información formulado y adoptado.</p> <p>Un (1) Sistema de información administrativo y financiero adecuado a las necesidades de la Universidad.</p> <p>Número de sistemas de información y aplicaciones con nuevos desarrollos o actualizaciones</p> <p>Licencias de seguridad perimetral y protección de la información institucional renovadas anualmente.</p> <p>Servicio de wifi disponible para acceso de estudiantes y profesores.</p> <p>Porcentaje de equipos de cómputo actualizados o renovados.</p> <p>Protocolo IpV6 implementado en la UPN.</p> <p>Una (1) solución de software para procesos y procedimientos, adoptada e implementada.</p>

2. COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL COORDINADOR	HENRY AUGUSTO CÓRDOBA SÁNCHEZ		
TIPO DE VINCULACIÓN (Planta, administrativo, etc..)	PLANTA – CARRERA ADMINISTRATIVA	CARGO:	SUBDIRECTOR DE GESTIÓN DESISTEMAS DE INFORMACIÓN
CENTRO DE RESPONSABILIDAD:	Vicerrectoría Administrativa y Financiera		
UNIDAD DE SEGUIMIENTO:	Vicerrectoría Administrativa y Financiera		
EVALUADOR:	Vicerrectoría Administrativa y Financiera		
OBSERVACIONES	En este proyecto se acogen los componentes de la plataforma e infraestructura tecnológica de sistemas de información.		

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formación de Profesionales</small>	FORMATO
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN
Código: FOR001PES	Versión: 03
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 4 de 24

3. DESCRIPCIÓN

En cumplimiento de las metas formuladas para el nuevo Plan de Desarrollo PDI 2020-2024, se proyecta atender las necesidades en materia de software y nuevas herramientas tecnológicas que actualmente son demandadas por los métodos de Educación, así mismo dar continuidad y mantener los servicios de conectividad realizándoles mejoras continuas, propendiendo por el óptimo uso de los mismos, para el servicio académico e institucional.

Para su desarrollo se contemplan las siguientes líneas de acción:

- Mejorar y Sustener la conectividad en las distintas instalaciones de la Universidad, especialmente el servicio de WIFI. Mejoramiento de la conectividad a través del WIFI de los equipos prioritarios para el almacenamiento de información, bases de datos y aplicaciones utilizadas en la Universidad.
- Formulación y/o actualización del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y la Comunicación, PETI, que define la estrategia que integra las tecnologías de información a la misión y los objetivos institucionales.
- Contar con soluciones informáticas para la UPN prioritarias para el desarrollo de actividades académicas y administrativa, así mismo garantizar la seguridad en el uso y manejo de los datos institucionales, además, realizarlas actualizaciones y/o desarrollos requeridos en los actuales sistemas de información de la Universidad, como Koha, Prime, MED, Class, entre otros.
- Gestionar una alternativa o solución de los problemas del Sistema de información para la gestión administrativa y financiera, y nuevos requerimientos como la facturación electrónica.
- Sustener el licenciamiento de servicios de seguridad perimetral y de protección de la información institucional.
- Adoptar e incorporar la nueva tecnología IPv6, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos que se requieren en el proceso de transición.
- Identificar e implementar una (1) solución de software para la digitalización de procesos documentados en el mapa de procesos de la Universidad.
- Diseñar el campus virtual de la UPN.

4. JUSTIFICACIÓN

Es importante que la Universidad Pedagógica Nacional en términos de competitividad dentro del sector educativo, avance en dotar su plataforma tecnológica con el propósito de mantener y modernizar constantemente todos los componentes asociados a las tecnologías de la información, la informática, la computación y las telecomunicaciones que soportan los servicios de la misión institucional.

Es incuestionable que ningún Sistema de información integrado puede operar sin el soporte de plataforma tecnológica instalada, pertinente y en constante crecimiento, desarrollo y modernización; por esta razón, es indispensable utilizar las técnicas y conocimientos de la Ingeniería de Sistemas, la computación, la informática y las comunicaciones para modelar una solución que permita repotenciar, renovar y consolidar la Plataforma tecnológica y los sistemas de Información de la Universidad Pedagógica Nacional.

Contar con óptimos servicios informáticos, impactan de manera positiva y eficaz la gestión académica y administrativa, garantiza el mejoramiento continuo frente a los procesos de acreditación de los programas académicos que oferta la Institución, contribuye a un desarrollo eficaz y eficiente regulado dentro de los estándares de calidad establecidos, caracterizándolos con identidad y competitividad institucional a través de la permanente incorporación de nuevas tecnologías.

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formación de Profesionales</small>	FORMATO
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN
Código: FOR001PES	Versión: 03
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 5 de 24

Con base en la gestión de recursos adicionales, se proyecta financiar y ejecutar el 70% de la FASE 1, la principal fuente de financiación corresponde a los recursos asignados por el Ministerio de Educación Nacional a través de los Planes de Fomento de la Calidad toda vez que los mismos, proyectan una adecuada articulación entre el Plan Nacional de Desarrollo (PND) y los Planes de Desarrollo Institucionales de las IES.

Por lo anterior, el desarrollo de la fase principal en sus nueve líneas de acción está orientada a adelantar acciones relacionadas con el fortalecimiento de plataformas tecnológicas informáticas, a saber:

- Comunicaciones Alámbricas e Inalámbricas
- Reducción de la Obsolescencia del actual parque computacional
- Bases de Datos
- Sistemas de Información
- Seguridad Informática física y lógica
- Asistencia Técnica Informática (Soporte técnico)
- Análisis, Diseño, Desarrollo y mantenimiento de Sistemas de Información
- Servicios Informáticos Básicos
- Mesa de ayuda - Help desk
- Internet, portales y servicios Web.
- Licencias
- Diseño, creación y desarrollo del campus virtual de la

UPN En consecuencia, es necesario:

- Actualización de tecnología informática.
- Ampliación de la cobertura de la Red de datos de la universidad.
- Adquisición, renovación y repotenciación de equipos de cómputo.
- Establecer convenios para mejorar las comunicaciones.
- Ampliación del ancho de banda para el acceso a Internet.
- Adelantar las gestiones para subir el ancho de banda, con el propósito de implementar servicios de Tele conferencias, chat y foros educativos aplicados a la tele – educación, telefonía IP y demás servicios que necesitala UPN en comunicaciones.
- Adquisición de Solución de almacenamiento de copias de seguridad a manera de Backup.
- Adquisición de licencias en general.
- Creación de Centros de Impresión.
- Estructuración y fortalecimiento del área de Soporte técnico.

En adición a lo anterior, para cualquier implementación, implantación y desarrollo de proyectos relacionados con el tema de modernizar, mantener, renovar y/o actualizar la plataforma tecnológica, es necesario realizar lo siguiente para cada momento del Fortalecimiento de Infraestructura Tecnológica.

1. Reconocimiento:
Estudios de necesidades o requerimientos
2. Diagnóstico
Determinación de las causas que originaron la intención y pertinencia de la Renovación de las plataformas tecnológicas y presentar alternativas de solución.
3. Estudio de la viabilidad
Evaluación de las alternativas de solución propuestas, escogencia y recomendación de la alternativa más viable.
4. Estudio de Situación Actual y Análisis de Requisitos
Realizar y Evaluar Estudios de la situación actual para proyectar el modelo de renovación y consolidación dela Plataforma tecnológica.
5. Desarrollo
Parametrización, codificación, programación, ajustes e Implementación.

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formación de Profesionales</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 03	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 6 de 24	

- Documentación
6. Pruebas
Simulación y detección de fallas en el sistema renovado y se somete a control de calidad utilizando diversas técnicas.
 7. Puesta en marcha
Capacitación a usuarios
Puesta Producción y explotación del usuario.
 8. Mantenimiento
Supervisión preventiva y correctiva permanente, ya sea para detectar o corregir posibles fallas de operación y funcionamiento.
 9. Feed - Back o Retroalimentación.
Mejoramiento continuo de la Infraestructura tecnológica mediante la reincorporación de nuevas tecnologías.

Presupuesto: Presupuesto asignado según las Resoluciones y los Recursos relacionados a continuación:

Recurso	Valor apropiación	Resolución
Aportes Nación Inversión 10.02	\$158.748.711	Resolución No. 1094 21 diciembre de 2020
Rendimientos Recursos CREE 21.16.03	\$84.974.741	
Recursos del Balance CREE 21.16.16	\$188.543.689	
Rendimientos Recursos Cooperativas Gestión 21.20.08	\$18.760.315	
Recursos del Balance Plan de Fomento Calidad 21.10.06	\$576.821.252	
Rendimientos Recursos CREE 21.16.03	\$3.429.143	Resolución No. 044 10 febrero de 2021
Recursos del Balance Plan de Fomento Calidad 21.10.06	\$233.538.456	
Recursos del Balance Nación Inversión	25.585.000	Resolución No. 0399 04 junio de 2021
Aportes de Inversión PFC 10.03	\$2.260.000.000	Resolución No. 751 septiembre 23 2021
Aportes de Inversión 10.02	\$95.461.315	Resolución 0773 septiembre 29 2021
Estampilla UNAL y otras Universidades 17	\$211.516.675	
Recursos del Balance Inversión Nación 21.10.02	\$7.000.000	
Recursos del Balance Propios 21.20.01	\$500.039.577	
Valor Total	\$4.364.418.874	

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formación de Profesionales</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 03	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 7 de 24	

5. DURACIÓN TOTAL DEL PROYECTO

FECHA DE INICIO (Tiempo Total de Ejecución)	Febrero 2020	FECHA DE TERMINACIÓN (Tiempo Total de Ejecución)	Junio 2021
DURACIÓN (No. Meses de la totalidad del proyecto)	18 Meses		

5.1 FASES DEL PROYECTO

FASES TOTALES: Determine y describa las fases del proyecto	<p>FASE 1– febrero de 2020 – diciembre de 2020.</p> <p>Fortalecer y mejorar la conectividad, internet y wifi, ampliar el canal de datos, aumentar la capacidad de conexión de los equipos prioritarios para el almacenamiento de la información, garantizando su sostenibilidad a través de financiación y apoyo de los Planes de Fomento del Gobierno Nacional.</p> <p>Organizar el nuevo desarrollo de la facturación electrónica. Llevar a cabo las actualizaciones y realizar el 100% de las implementaciones de este proceso en los sistemas de información de la Universidad.</p> <p>Brindar soluciones informáticas prioritarias en el desarrollo de actividades académicas y administrativas, realizar las actualizaciones y/o desarrollos requeridos en los actuales sistemas de información de la Universidad, como Koha, Prime, MED, Class, entre otros. Plan de Fomento a la Calidad. Acuerdo 036 de 08 de octubre de 2020</p> <p>Sostener el licenciamiento de servicios de seguridad perimetral y de protección de la información institucional. Plan de Fomento a la Calidad. Acuerdo 036 de 08 de octubre de 2020</p> <p>Adoptar e incorporar la nueva tecnología IPv6, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos que se requieren en el proceso de transición. Plan de Fomento a la Calidad. Acuerdo 036 de 08 de octubre de 2020</p> <p>FASE 2– febrero de 2021 – diciembre de 2021.</p> <p>Formulación y/o actualización del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y la Comunicación, PETI, que define la estrategia que integra las tecnologías de información a la misión y los objetivos institucionales.</p> <p>Sostener la conectividad en las distintas instalaciones de la Universidad, especialmente el servicio de WIFI. Mejoramiento de la conectividad a través del WIFI de los equipos prioritarios para el almacenamiento de información, bases de datos y aplicaciones utilizadas en la Universidad. Plan de Fomento a la Calidad. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Mantener un adecuado soporte de las plataformas de servidores de la Universidad, preservando el licenciamiento de servicios de seguridad perimetral y de protección de la información institucional.</p>
----------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formación de Profesionales</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 03	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 8 de 24	

	<p>Garantizar licenciamiento para el uso lícito del software instalado en la Institución, legitimando el correcto funcionamiento de los productos, accediendo a disfrutar de características adicionales, así como de beneficios de las últimas actualizaciones y recibir soporte del autor del mismo. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Realizar el cambio del sistema de almacenamiento y custodia de la información institucional, garantizando un nuevo sistema que brinde seguridad en la información generada a partir de los procesos académicos y administrativos de la Universidad. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Adoptar e incorporar la nueva tecnología IPv6, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos que se requieren en el proceso de transición. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Renovar el cincuenta por ciento (50%) del parque computacional de la Universidad.</p> <p>FASE 3 – febrero de 2022 – diciembre de 2022</p> <p>Identificar e implementar una (1) solución de software para la digitalización de procesos documentados en el mapa de procesos de la Universidad.</p> <p>Crear y desarrollar el campus virtual de la UPN.</p> <p>FASE 4– febrero de 2023 – diciembre de 2023</p> <p>De acuerdo con los resultados esperados en las fases anteriores, se determinará fortalecer la infraestructura tecnológica Institucional. Renovar equipos de comunicaciones y cómputo e incorporar actualizaciones informáticas al servicio de la academia y la administración, según las necesidades institucionales y los resultados alcanzados en las Fases anteriores.</p> <p>Se mantiene el buen estado del funcionamiento de los sistemas de información académicos y administrativos centrales y regionales dentro de la plataforma tecnológica moderna, esto nos permite fortalecer y optimizar la infraestructura tecnológica institucional.</p> <p>FASE 5– febrero de 2024 – diciembre de 2024</p> <p>En esta fase se busca fortalecer la infraestructura tecnológica, los programas académicos, software y hardware para los laboratorios especializados, adecuar con tecnología (hardware y software), Sistemas de información, redes y comunicaciones enmarcadas dentro de una dimensión institucional, además, dotar de equipos de laboratorio, elementos e implementos para los programas académicos, equipos audiovisuales, de acuerdo con las necesidades reportadas y priorizadas por las diferentes dependencias que demanda la búsqueda de soluciones que permitan de manera acertada la incorporación continuada de nuevas tecnologías para garantizar el cumplimiento de la misión de la Universidad Pedagógica Nacional.</p>
FASES REALIZADAS: Especificar las fases ejecutadas en vigencias anteriores	FASE 1– febrero de 2020 – diciembre de 2020

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Formadora de Profesores</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 03	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 9 de 24	

FASES A EJECUTAR: <i>Especificar la fase que se va a ejecutar durante la vigencia actual</i>	<p>FASE 2– febrero de 2021 – diciembre de 2021.</p> <p>Formulación y/o actualización del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información y la Comunicación, PETI, que define la estrategia que integra las tecnologías de información a la misión y los objetivos institucionales.</p> <p>Sostener la conectividad en las distintas instalaciones de la Universidad, especialmente el servicio de WIFI. Mejoramiento de la conectividad a través del WIFI de los equipos prioritarios para el almacenamiento de información, bases de datos y aplicaciones utilizadas en la Universidad. Plan de Fomento a la Calidad. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Adoptar e incorporar la nueva tecnología IPv6, teniendo en cuenta los lineamientos técnicos que se requieren en el proceso de transición. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Garantizar licenciamiento para el uso lícito del software instalado en la Institución, legitimando el correcto funcionamiento de los productos, accediendo a disfrutar de características adicionales, así como de beneficios de las últimas actualizaciones y recibir soporte del autor del mismo. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Realizar el cambio del sistema de almacenamiento y custodia de la información institucional garantizando un nuevo sistema que brinde seguridad en la información generada a partir de los procesos académicos y administrativos de la Universidad. Plan de Fomento a la Calidad.</p> <p>Mantener un adecuado soporte de las plataformas de servidores de la Universidad y demás aplicaciones y sistemas informáticos preservando el licenciamiento y la renovación de equipos y servicios de seguridad perimetral y de protección de la información institucional.</p> <p>Renovar el cincuenta por ciento (50%) del parque computacional de la Universidad.</p>
<p>El adecuado manejo del tiempo facilita la organización de las actividades, la comprensión del proyecto como un ejercicio finito -con un inicio y un fin-, y permite un oportuno proceso de seguimiento y evaluación.</p>	

6. POBLACIÓN OBJETIVO	
CARACTERIZACIÓN	Población estudiantil, Docente, 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 – instalaciones UPN (Calle 72, Nogal, Valmaría, Parque Nacional, IPN, Calle 79, Centro de Lenguas, Edificio de Postgrados ubicado en la Cra 9 No. 57-40 y Casa Maternal)

7. CONTEXTO TEÓRICO
<p>ESPACIO EXCLUSIVO PARA PROYECTOS DE DOCENCIA, INVESTIGACION, O PROYECTOS TRANSVERSALES CON UN ALTO COMPONENTE INVESTIGATIVO.</p> <p>Ubicación teórica y conceptual del objeto de trabajo del proyecto. Supone la revisión de teorías, conceptos y antecedentes que tengan relación con el objeto de estudio, y que ayuden a precisarlo.</p> <p>La delimitación del contexto teórico permitirá una adecuada evaluación cualitativa del proyecto, en términos de innovación.</p>



FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 11 de 24

8. ACTIVIDADES E INDICADORES DE PROCESO

<p>OBJETIVO ESPECÍFICO Deben describirse en el modo infinitivo del verbo, por cuanto indican propósito.</p>	<p>METAS Las metas se formulan en términos de acción y/o productos.</p>	<p>INDICADOR DE PROCESO Resultado esperado de cada objetivo, expresado en términos de variables simples, o complejas</p>	<p>MEDIOS DE VERIFICACIÓN Herramientas con las cuales se puede verificar la obtención del indicador. Supone el reconocimiento previo de fuentes de información para el proyecto, y el registro documental del mismo.</p>	<p>ACTIVIDADES Son las acciones que se ejecutan en secuencia lógica para alcanzar las metas y lograr los objetivos.</p>	<p>PERIODO DE REALIZACIÓN N Fecha de iniciación y finalización de cada actividad. No puede superar el año en curso.</p>
<p>Objetivo No. 1 Conservar y garantizar el acceso a internet, banda ancha, como servicio fundamental en los procesos de educación, en las distintas instalaciones de la Universidad, garantizando su sostenibilidad mediante fuentes de financiación y apoyo del Plan de Fomento a la Calidad.</p>	<p>Meta 1. Administrar un contrato de servicio de conectividad Wifi, Internet, datos para el desarrollo y soporte de las actividades institucionales, garantizando adecuados servicios y cobertura.</p> <p>Meta 2: Adelantar la implementación de la nueva tecnología IPv6, con el apoyo, la asesoría y el acompañamiento profesional que permita el cambio del protocolo de internet, conservar la suscripción de la Membresía al Prefijo IPv6.</p> <p>Meta 3. Ampliar los servicios de conectividad canal de datos e internet, internet inalámbrico y conectividad wifi para toda la universidad, gestionando una financiación que permita mantener y ampliar estos servicios en las próximas vigencias.</p>	<p>Un informe de ejecución mensual del servicio contratado.</p> <p>Un contrato de servicios de tecnología de la información (ti) de consultoría y de apoyo</p> <p>Una Membresía renovada</p> <p>Ampliación de servicio y cobertura wifi Vigencia 2022 nuevo servicio conexión externa en las instalaciones Valmaria.</p>	<p>Contrato de servicio de conectividad vigente. Informes de ejecución.</p> <p>Contrato de Prestación de servicios</p> <p>Resolución de Pago De Suscripción. Renovación Membresía</p> <p>Contrato de servicio de conectividad vigente. Informes de ejecución.</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p> <p>Priorización de necesidades Cotizaciones Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p> <p>Priorización de necesidades Asignación de recursos Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p>	<p>Enero o a diciembre de 2021</p> <p>Abril a junio de 2021</p> <p>Noviembre a diciembre de 2021.</p> <p>Noviembre a diciembre de 2021.</p>



FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 12 de 24

<p>Objetivo No. 2</p> <p>Renovar, ampliar e innovar las condiciones de calidad en los procesos de almacenamiento, custodia, seguridad de la información de la Universidad Pedagógica Nacional, como valioso activo que debe ser salvaguardado, conservado y restaurado, apoyados en los Planes de Fomento a la Calidad.</p>	<p>Meta 1.</p> <p>Realizar el cambio de un sistema de Backups institucionales en sitio, por un sistema de Backups en la NUBE seguro, robusto, rápido y eficiente con un menor costo para la Universidad en el marco de acción del Plan de Fomento a la Calidad y la Educación.</p>	<p>Un contrato de servicio de para almacenamiento de Backups en la nube.</p>	<p>Contrato de Adquisición Deservicio Documentos Soportes</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p>	<p>Septiembre a noviembre de 2021</p>
<p>Objetivo No. 3</p> <p>Entregar el soporte y servicio necesario a las plataformas y soluciones informáticas de la UPN, que permita certificar el buen uso y manejo de las aplicaciones además, de realizar las actualizaciones y/o desarrollos requeridos en los actuales sistemas de información, apoyados en los Planes de Fomento a la Calidad.</p>	<p>Meta 1.</p> <p>Obtener servicio y soporte técnico para una plataforma institucional que soportan procesos de carácter académico investigativo y administrativo.</p> <p>Meta 2.</p> <p>Garantizar el servicio y soporte de un proveedor tecnológico Autorizado por la DIAN, para la facturación Electrónica Institucional.</p> <p>Meta 3.</p> <p>Obtener un servicio de soporte mantenimiento y garantías extendidas, para la plataforma de servidores Institucionales.</p>	<p>Un Contrato de Servicio actualización Plataforma de Investigación PRIME</p> <p>Un Contrato servicio Operador Sistema de Facturación Electrónica.</p> <p>Un Contrato de Servicio Plataforma de Servidores IBMLENOVO.</p>	<p>Contrato de Adquisición Deservicio Documentos soportes</p> <p>Contrato de Adquisición de servicio Documentos soportes. Estatuto Tributario Artículo 616-4.</p> <p>Contrato de Adquisición deservicio Documentos soportes.</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p> <p>Priorización de necesidades Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p> <p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad.</p>	<p>De acuerdo con los lineamientos de la ODP esta Actividad estará ejecutada desde la VGU.</p> <p>Agosto a diciembre de 2021</p> <p>Abril a Octubre de 2021</p>



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 13 de 24

<p>Objetivo No. 4</p> <p>Actualizar y renovar los licenciamientos de las tecnologías y herramientas que soportan los procesos académicos y administrativos, contribuyendo de manera efectiva en la consecución de los objetivos de programas de educación incluyentes y de calidad, trazados en el PDI y los Planes de Fomento a la Calidad.</p>	<p>Meta 1:</p> <p>Proveer a los docentes de nuevas herramientas para el uso y apropiación de tecnologías que apoyen los procesos educativos, de formación, capacitación y comunicación especialmente en las actividades decretadas en aislamiento.</p> <p>Meta 2:</p> <p>Proveer licenciamientos para el uso lícito del software instalado en la Institución, legitimando el correcto funcionamiento de los productos y soluciones informáticas que soportan el desarrollo de bases de datos y procesos académicos administrativos.</p> <p>Meta 3.</p> <p>Renovar el licenciamiento y los servicios básicos que soportan el funcionamiento de la emisora Institucional.</p>	<p>Herramientas Tecnológicas Laboratorios de Prácticas Licenciamiento Stream Yard Licenciamiento Educaplay. Licenciamiento Kahoot Licenciamiento Quizlet. Licenciamiento Atlas Tic Licenciamiento SPSS Licenciamiento SolidWorks</p> <p>Licenciamiento Microsoft Licenciamiento bases de datos Licenciamiento Firmas Digitales Licenciamiento Adobe</p> <p>Un Servicio de transmisión continúa de música y audio por Internet - Emisora UPN</p>	<p>Contrato de Adquisición Documentos soportes Resoluciones. Actas</p> <p>Contratos de Licenciamiento o Documentos soportes</p> <p>Contratos de Licenciamiento o Documentos soportes</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p> <p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p> <p>Priorización de necesidades Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p>	<p>Abril a noviembre de 2021</p> <p>Mayo a noviembre de 2021</p> <p>Octubre a diciembre de 2021</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

Repositorio de Investigación

FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 14 de 24

<p>Objetivo No. 5</p> <p>Promover la innovación y el progreso tecnológico en la infraestructura (hardware y software), mediante la renovación de equipos compatibles para una gestión eficiente y segura que soporten los procesos de los programas de educación incluyentes y de calidad, trazados en el PDI y los Planes de Fomento a la Calidad.</p>	<p>Meta 1.</p> <p>Adquirir nuevos equipos y módulo en tecnología de seguridad informática que garanticen un adecuado sistema de seguridad perimetral para la Institución.</p>	<p>Un módulo de Seguridad Licenciado por un año. Tres equipos de firewall con licenciamiento de un año.</p>	<p>Contrato de Adquisición Documento soportes</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p>	<p>Octubre a diciembre de 2021</p>
	<p>Meta 2.</p> <p>Fortalecer el sistema de alimentación de energía ininterrumpida en la Infraestructura de equipos de comunicación, con nuevas ups y baterías eléctricas.</p>	<p>8 equipos UPS con soporte por un año.</p>	<p>Contrato de Adquisición Documento soportes</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p>	<p>Octubre a diciembre de 2021</p>
	<p>Meta 3.</p> <p>Renovar el parque computacional de la Institución, con nuevas adquisiciones de equipos que permitan disminuir el Índice de obsolescencia actual de la Institución.</p>	<p>28% del total de equipos en obsolescencia renovados. (1.335 equipos en obsolescencia/ 380 equipos nuevos)</p>	<p>Contrato de Adquisición Documento soportes</p>	<p>Priorización de necesidades Realización de los estudios demercado Suscripción del servicio Seguimiento y control de usabilidad</p>	<p>Octubre a diciembre de 2021</p>

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Repositorio de Investigación</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 02	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 15 de 24	

MODULO II: PROGRAMACIÓN DE RECURSOS

Espacio para cuantificar los recursos humanos, físicos y financieros que se requieren para obtener el objetivo general del proyecto.

1. PROGRAMACIÓN DEL RECURSO HUMANO

ITEM	PERFIL A VINCULAR	OBJETO DE CONTRATO (De acuerdo a los términos y objetos del contrato)	TIEMPO DE VINCULACIÓN (En meses)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (En pesos)
1	Profesional Universitario	Asesoría y acompañamiento profesional para desarrollar las Fases II Y III de la Implementación de la tecnología IPv6, el cambio del protocolo de internet.	10	MESES	\$60.000.000 Fuente 21.10.06 - PFC Código 11.05.02.01.02.02.02.08.03.01.03 SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI) DE CONSULTORÍA Y DE APOYO
			(1) TOTAL RECURSO HUMANO \$		\$60.000.000

2. GASTOS GENERALES

A) MATERIALES / ÚTILES DE OFICINA	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Comprende la adquisición de materiales y suministros, como papel, tinta y útiles de oficina, etc....				
		TOTAL, MATERIALES /ÚTILES DE OFICINA (A)		



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

FORMATO

**FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
DE INVERSIÓN DE LA UPN**

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 16 de 24

B) EQUIPOS	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
MAQUINARIA DE INFORMATICA Y SUS PARTESPIEZAS Y ACCESORIOS	MODULO DE SEGURIDAD WAF.EQUIPOS FIREWALLS.	\$1.188.166.992	\$1.188.166.992	Fuente 10.03 \$447.211.155 Fuente 17.00 \$210.673.979 Fuente 21.20.01 \$489.923.387 Fuente 10.02 \$40.358.470 Código11.05.02.01.02.01.04.05.02 Maquinaria de informática y sus partes piezas y accesorios
APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS	8 UPS BATERIAS ELECTRICAS. Compra de equipos con servicio desoporte.	\$31.872.510	\$31.872.510	Fuente 10.02 \$24.900.398 Fuente 21.10.02 \$ 6.972.112 Código11.05.02.01.02.01.05.01.04.06.02 Aparatos de control eléctrico y distribución de electricidad y sus partes y piezas
MAQUINARIA DE INFORMATICA Y SUS PARTESPIEZAS Y ACCESORIOS	Computadores	\$1.294.820.717	\$1.294.820.717	Fuente 10.03 Maquinaria de informática y sus partes piezas y accesorios
		TOTAL EQUIPOS (B)	\$2.514.860.219	

C) IMPRESOS Y PUBLICACIONES	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Descripción de las publicaciones y gastos que se deriven del proyecto				
		TOTAL IMPRESOS Y PUBLICACIONES (C)		

D) LIBROS Y REVISTAS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Descripción de los libros y revistas que se adquieran en el proceso de ejecución del proyecto,				
		TOTAL LIBROS Y REVISTAS (D)		



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

Escuela de Postgrado

FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 17 de 24

E) EVENTOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Descripción de los eventos académicos como foros, seminarios, talleres, simposios y otro tipo de encuentros que organice el proyecto				
		TOTAL EVENTOS (E)		

F) CONTRATOS DE OBRA Y/O RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Descripción de los contratos de obra como Valmaria, y recursos cree de infraestructura.				
		TOTAL EVENTOS (F)		

G) OTROS GASTOS GENERALES	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVÉS DE INTERNET	VIGENCIA FUTURA CONTRATO N. 457/20. SERVICIO DE CONECTIVIDAD Contrato N. 457/20 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVÉS DE INTERNET	\$574.523.160	\$574.523.160	Fuente 21.10.06 - PFC Código 11.05.02.01.02.02.02.08.04.02 Servicios de Telecomunicaciones a través de Internet.
SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVÉS DE INTERNET	VIGENCIA 2022 CONTRATO N. 457/20. SERVICIO DE CONECTIVIDAD. SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVÉS DE INTERNET SE PROGRAMA PARA VIGENCIA 2022.	\$308.764.940	\$308.764.940	Fuente 10.03 - PFC Código 11.05.02.01.02.02.02.08.04.02 Servicios de Telecomunicaciones a través de Internet. En la vigencia 2022



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

FORMATO

**FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
DE INVERSIÓN DE LA UPN**

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 18 de 24

MEMBRESIAS, AFILIACIONES Y CUOTAS DE SOSTENIMIENTO	MEMBRESIA DIRECCIONAMIENTO IPV6- Renovación de suscripción de la Membresía del Prefijo IPV6Latinoamérica.	\$7.000.000	\$7.000.000	Fuente 21.10.06 – PFC Código 11.05.02.01-03 02 02 01 01 Membresías, afiliaciones y cuotas desostenimiento
SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS	SERVICIO FACTURACION ELECTRONICA OPERADOR TECNOLOGICO AUTORIZADO Servicio y Soporte operador autorizado por la DIAN Facturación Electrónica.	\$17.000.000	\$17.000.000	Fuente 21.10.06 - PFC \$13.570.857Fuente 21.16.03 - PFC \$ 3.429.143 Código 11.05.02.01- 02 02 02 07 01 Servicios financieros y servicios conexos
SERVICIOS DE SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DE HOSTING Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI)	SISTEMA BACKUPS EN LA NUBE ALMACENAMIENTO Servicio de almacenamiento y soporte en la nube para la información de Backups.	\$88.404.668	\$88.404.668	Fuente 21.10.06 – PFC Código 11.05.02.01.02 02 02 08 03 01 05 Servicios de suministro de infraestructura de hosting y de tecnología de la información (ti)
PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y BASES DE DATOS	ACTUALIZACION PLATAFORMA INVESTIGACIÓN PRIME- Servicio de Soporte y desarrollo para el adecuado funcionamiento de la Plataforma de Investigación PRIME.	\$50.637.166	\$50.637.166	Fuente 21.10.06 – PFC Código 11.05.02.01- 02.01.01.06.02.03 Programas de informática y bases de datos
PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y BASES DE DATOS	HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS - Compra de herramienta interactiva y didáctica para el desarrollo de las prácticas de laboratorios de los estudiantes.	\$2.400.000	\$2.400.000	Fuente 21.10.06 – PFC Código 11.05.02.01-02.01.01.06.02.03 Programas de informática y bases de datos
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAS DE USO FIRMAS DIGITALES - Licencia de uso un componente de firmas digitales y estampado cronológico en documentos electrónicos en formato pdf.	\$39.170.082	\$39.170.082	Fuente 21.10.06 \$9.347.959 Fuente 10.02 \$29.822.123 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAS DE USO PLATAFORMA MOODLE – PLUGINS PLATAFORMAS - STREAM YARD. Licencias de uso para gestores en transmisiones streaming. Licenciamiento de Plugins KAHOOT EDUCAPLAY QUIZLET.	\$5.562.493	\$5.562.493	Fuente 21.16.03 \$5.000.000 Fuente 21.10.06 – PFC \$ 562.493 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAS DE USO ZOOM - Servicio Licencia Zoom Educativa. Videoconferencia.	\$13.988.991	\$13.988.991	Fuente 21.16.03 \$2.653.418 Fuente 21.20.08 \$11.335.573 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

FORMATO

**FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
DE INVERSIÓN DE LA UPN**

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 19 de 24

PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAMIENTO ATLAS TIC- Compra de licencia Versión N.9 1 Licencia para 26 usuarios - multi Usuarios.	\$34.860.558	\$34.860.558	Fuente 10.03 \$34.860.558 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAMIENTO SPSS. PAMP IBM SPSS Statistics Edición Base versión 26 a versión 28. 1 licencia para 20 usuarios concurrentes.	\$21.912.351	\$21.912.351	Fuente 10.03 \$21.912.351 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAMIENTO SOLIDWORKS SES0025 - SolidWorks Edu. Edition Network Suscripción 100 users Installation	\$13.944.223	\$13.944.223	Fuente 10.03 \$13.944.223 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAMIENTO ADOBE VIP 14 Licencias IP - IP 6,0 Education Acrobat Pro DC. 22 Licencias VIP 6,0 Education Creative Cloud for teams All Apps ALL. 94 Licencias VIP 6,0 Education Creative Cloud for Enterprise.	\$129.482.072	\$129.482.072	Fuente 10.03 \$129.482.072 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAS DE USO PRODUCTOS MICROSOFT - Renovación de licencias de uso de los productos MICROSOFT para ser instalados y utilizados en todos los equipos de cómputo (Estaciones de trabajo y servidores) de la Sede Central y demás instalaciones.	\$208.877.881	\$208.877.881	Fuente 10.02 \$158.116.246 Fuente 21.16.03 \$50.761.635 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
PAQUETES DE SOFTWARE	LICENCIAS DE USO SOFTWARE TOAD – Licencia de uso perpetuo del software toad for Oracle base edición y software toad for sql server profesional para la universidad pedagógica nacional.	\$8.034.880	\$8.034.880	Fuente 21.20.08 \$7.350.000 Fuente 21.10.06 – PFC \$ 684.880 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software
SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO	SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE PLATAFORMA DE SERVIDORES - Plataforma de Servidores IBM LENOVO	\$214.000.000	\$214.000.000	Fuente 21.16.03 \$26.207.481 Fuente 21.16.16 \$187.792.519 Código 11.05.02.01.02 02 02 08 07 01 05 Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria y otro equipo



FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 20 de 24

PAGO DE PASIVOS EXIGIBLES VIGENCIAS EXPIRADAS	PAGO DE PASIVO EXIGIBLE VIGENCIA EXPIRADA 2019 /CONTRATO No. 718 DE 2017.	25.483.068	25.483.068	Fuente 21.10.02 Código 11.05.02.01.02.01.01.06.02.003
PAQUETES DE SOFTWARE MAQUINARIA DE INFORMATICA Y SUS PARTES PIEZAS Y ACCESORIOS SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI) DE CONSULTORÍA Y DE APOYO	SERVICIO DE EMISORA - Un Servicio de transmisión continua de música y audio por Internet - Emisora UPN.	\$2.120.000 \$4.420.000 \$1.584.000	\$8.124.000	Fuente 21.20.01 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 Paquetes de software Código 11.05.02.01.02.01.04.05.02 Maquinaria de informática y sus partes piezas y accesorios Código 11.05.02.01.02.02.08.03.01.03 Servicios de tecnología de la información (ti) de consultoría y de apoyo.
Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 PAQUETES DE SOFTWARE.		\$1.911.814		10.02 \$632.465 21.16.03 \$203.047 21.20.08 \$29.400 21.10.06 \$2.740 21.16.03 \$20.000 21.10.06 \$2.250 21.16.03 \$10.614 21.20.08 \$45.342 21.10.06 \$37.392 10.02 \$119.288 10.03 \$139.442 10.03 \$55.777 10.03 \$87.649 10.03 \$517.928 21.20.01 \$8.480 Código 11.05.02.01-02 02 01 04 07 08 PAQUETES DE SOFTWARE.
Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02.02.02.08.04.02 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVÉS DE INTERNET.		\$3.533.152	\$17.388.123	21.10.06 \$2.298.093 10.03 \$1.235.060 Código 11.05.02.01.02.02.02.08.04.02 Servicios de telecomunicaciones a través de internet.



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

Escuela de Postgrado

FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 21 de 24

<p>Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02 02 02 08 07 01 05 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE OTRA MAQUINARIA Y OTRO EQUIPO</p>	\$856.000		<p>21.16.03 \$104.830 21.16.16 \$751.170 Código 11.05.02.01.02 02 02 08 07 01 05 Servicios de mantenimiento y reparación de otra maquinaria y otro equipo</p>
<p>Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01-03 02 02 01 01 MEMBRESÍAS, AFILIACIONES Y CUOTAS DE SOSTENIMIENTO</p>	\$28.000		<p>21.10.06 \$28.000 Código 11.05.02.01-03 02 02 01 01 Membresías, afiliaciones y cuotas de sostenimiento</p>
<p>Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02 02 02 08 03 01 05 SERVICIOS DE SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA DE HOSTING Y DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI)</p>	\$353.619		<p>21.10.06 \$353.619 Código 11.05.02.01.02 02 02 08 03 01 05 Servicios de suministro de infraestructura de hosting y de tecnología de la información (ti)</p>
<p>Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02.02.02.08.03.01.03 SERVICIOS DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI) DE CONSULTORÍA Y DE APOYO</p>	\$246.336		<p>21.10.06 \$240.000 21.20.01 \$6.336 Código 11.05.02.01.02.02.02.08.03.01.03 Servicios de tecnología de la información (ti) de consultoría y de apoyo</p>
<p>Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01- 02 02 02 07 01 SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS</p>	\$68.000		<p>21.16.03 \$13.717 21.10.06 \$54.283 Código 11.05.02.01- 02 02 02 07 01 Servicios financieros y servicios conexos</p>
<p>Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02.01.01.06.02.003 PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y BASES DE DATOS</p>	\$212.149		<p>21.10.06 \$9.600 21.10.06 \$202.549 Código 11.05.02.01.02.01.01.06.02.003 Programas de informática y bases de datos</p>



UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA
NACIONAL

FORMATO

FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 22 de 24

<p>A Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02.01.05.01.04.06.02 APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS</p>	<p>\$127.490</p>		<p>10.02 \$99.602 21.10.02 \$27.888 Código 11.05.02.01.02.01.05.01.04.06.02 Paratos de control eléctrico y distribución de electricidad y sus partes y piezas</p>
<p>A Gravamen Impuesto 4x1000 Código 11.05.02.01.02.01.04.05.02 MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES PIEZAS Y ACCESORIOS</p>	<p>\$9.949.631</p>		<p>10.03 \$5.179.283 10.03 \$1.788.845 17 \$842.696 21.20.01 \$1.959.694 10.02 \$161.434 21.20.01 \$17.680 Código 11.05.02.01.02.01.04.05.02 Maquinaria de informatica y sus partes piezas y accesorios</p>
	<p>TOTAL OTROS GASTOS GENERALES (G)</p>	<p>\$1.789.558.655</p>	
	<p>(2) TOTAL GASTOS GENERALES (A+B+C+D+E+F+G)</p>	<p>\$4.304.418.874</p>	

3. VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE

TEM	DESCRIPCIÓN (Costos de desplazamientos nacionales e internacionales)	DESTINO VIAJE	OBJETO DEL VIAJE	DURACIÓN	COSTO TOTAL
1					
2					
(3) TOTAL VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE					

 UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL <small>Escuela de Pedagogía</small>	FORMATO	
	FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA UPN	
Código: FOR001PES	Versión: 02	
Fecha de Aprobación: 08-03-2017	Página 23 de 24	

4. INGRESOS DE COOFINANCIACIÓN Y/U OTROS INGRESOS DEL PROYECTO

Nombre de la Institución y/ entidad	Valor	OBJETO DEL CONVENIO	OBSERVACIONES
Ministerio de Educación Nacional.	\$3.070.359.708	Plan de Fomento a la Calidad.	Acuerdo 036 de octubre de 2020. Acuerdo 016 septiembre de 2020
TOTAL, INGRESOS DE COOFINANCIACIÓN Y/U OTROS INGRESOS DEL PROYECTO	\$3.070.359.708		

RESUMEN DE GASTOS DEL PROYECTO: (Si el proyecto requiere de vigencias futuras, se debe tener la autorización previa para efectuar la contratación)

ITEM DE RECURSOS	VALOR TOTAL (EN MILES DE PESOS)
(1) VALOR TOTAL RECURSOS HUMANO	\$ 60.000.000
(2) VALOR TOTAL GASTOS GENERALES	\$4.304.418.874
A) MATERIALES / UTILES DE OFICINA	\$ 0
B) EQUIPOS	\$2.514.860.219
C) IMPRESOS Y PUBLICACIONES	\$ 0
D) LIBROS Y REVISTAS	\$ 0
E) EVENTOS	\$ 0
F) CONTRATOS DE OBRA Y/O RECURSOS DE INFRAESTRUCTURA	\$ 0
G) OTROS GASTOS GENERALES	\$1.789.558.655
(3) VALOR TOTAL VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE	\$ 0
VIAJE N.1 DESTINO	\$ 0
VIAJE N. 2 DESTINO	\$ 0
VALOR TOTAL PROYECTO (1+2+3)	\$4.364.418.874



UNIVERSIDAD PEDAGOGICA
NACIONAL

FORMATO

**FICHA DE REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS
DE INVERSIÓN DE LA UPN**

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 08-03-2017

Página 24 de 24

Firma: Coordinador del Proyecto		Firma: Unidad de Seguimiento del Proyecto	
			
Nombre:	HENRY AUGUSTO CÓRDOBA SÁNCHEZ	Nombre:	FERNANDO MÉNDEZ DÍAZ
Cargo:	Subdirector de Sistemas de Información	Cargo:	Vicerrector Administrativo y Financiero