

**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL**

**PLAN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL**

**VIGENCIA 2014-2019**

**BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**

**VIGENCIA 2014-2019**

**410.705.1.4.1 – DOTACION DE RECURSOS DE APOYO ACADÉMICO E  
INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**

**CÉSAR MAURICIO BELTRÁN LÓPEZ**

**SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Versión del Proyecto: 06

Fecha de Solicitud: 16 de septiembre de 2019

**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 22

**MODULO I: REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN****1. CLASIFICACIÓN**

<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	DOTACIÓN DE RECURSOS DE APOYO ACADÉMICO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA.	<b>CÓDIGO</b>	410.705.1.4.1.
<b>TIPO DE PROYECTO</b>	APOYO ADMINISTRATIVO.		
<b>EJE TEMÁTICO</b>	1. ARTICULACIÓN Y REPOSICIONAMIENTO DE COMPROMISOS MISIONALES: DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.		
<b>PROGRAMA</b>	1.4. RECURSOS DE APOYO ACADÉMICO		
<b>OBJETIVO INSTITUCIONAL</b>	Optimizar las condiciones de infraestructura (física y tecnológica), los procesos administrativos y de gestión de la Universidad, para garantizar una mayor efectividad en el cumplimiento de los fines misionales y estratégicos del plan de desarrollo.		
<b>OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO</b>	Renovar, consolidar y fortalecer la Plataforma Tecnológica y Física de la Universidad Pedagógica Nacional para contribuir al logro de una Gestión Académico - Administrativa eficiente, con identidad institucional, a través de la incorporación de las nuevas tecnologías, garantizando el desarrollo eficaz en las labores de la docencia, investigación y demás actividades académico-administrativas a través de la mediación tecnológica, orientada al cumplimiento del Plan Estratégico de Sistemas.		
<b>OBJETIVO ESPECIFICO DE LA VIGENCIA</b>	Mejorar el nivel de efectividad en los procesos administrativos de apoyo directo a la misión institucional mediante la dotación adecuada de componentes de infraestructura tecnológica y software de aplicaciones, equipos de cómputo, equipos de comunicaciones, redes, comunicaciones (Intranet e Extranet). Implementar, mantener y dotar de equipos e insumos de última tecnología a las aulas de clases, aulas informáticas, espacios escenarios para grados, laboratorios especializados de los distintos programas académicos de la Universidad Pedagógica Nacional, adquirir y actualizar el software académico licenciado contribuyendo a mejorar la calidad de la prestación del servicio y las condiciones físico ambiental de estos espacios.		
<b>META DEL PDI</b>	Dotar todos los laboratorios y salas especializadas de la Universidad, para el desarrollo de las actividades académicas en un ambiente de condiciones dignas. Ampliar, renovar y consolidar la infraestructura tecnológica de la institución orientada al cumplimiento del Plan Estratégico de Sistemas.		
<b>INDICADOR</b>	N° de laboratorios y salas especializadas dotadas/N. ° total de laboratorios y salas especializadas existentes. 1. Software y sistemas de información adecuados y suficientes a las necesidades institucionales. 2. Adquirir Subsistemas y elementos para la seguridad Física del Centro de Cómputo. (Cumplir con los requisitos del Numeral 6.3 de Infraestructura de la Norma (NTCGP 1000: 2009) Hallazgos de Icontec y Contraloría). 3. Ancho de banda y conectividad wifi ampliado y con cobertura en todas las edificaciones de la Universidad		



## 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 22

## 2. COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

<b>NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL COORDINADOR</b>	CÉSAR MAURICIO BELTRÁN LÓPEZ		
<b>TIPO DE VINCULACIÓN (Planta, administrativo, etc..)</b>	PLANTA – Libre Nombramiento y Remoción	<b>CARGO:</b>	Subdirector de Gestión de Sistemas de Información
<b>CENTRO DE RESPONSABILIDAD:</b>	Vicerrectoría Administrativa y Financiera		
<b>UNIDAD DE SEGUIMIENTO:</b>	Rectoría – Comité Estratégico y/o directivo		
<b>EVALUADOR:</b>	Despacho Vicerrectoría Administrativa y Financiera – Oficina de Desarrollo y Planeación		
<b>OBSERVACIONES</b>	En este proyecto se acogen los componentes de la plataforma e infraestructura tecnológica de sistemas de información y la dotación y renovación de recursos de apoyo académico.		

## 3. DESCRIPCIÓN

Mediante este proyecto, acogido en el nuevo Plan de Desarrollo Institucional 2014-2019 – Una Universidad comprometida con la formación de maestros para una Colombia en paz, se busca mejorar las condiciones de los recursos de apoyo académico e infraestructura tecnológica con que cuenta, priorizando y focalizando los recursos asignados, con el fin de mejorar las condiciones para el desarrollo de las funciones misionales de docencia, investigación y proyección social.

Esta alternativa es la más adecuada para responder a la problemática de carencia y atraso que tiene la Universidad en la actualidad con sus recursos tecnológicos, adquisición de equipos audiovisuales, licencias, software de aplicaciones, computadores y otros recursos tecnológicos.

Para su desarrollo se contemplan dos componentes o líneas de acción:

1. Fortalecer la infraestructura tecnológica, los programas académicos, software y hardware para los laboratorios especializados, Sistemas de información, redes y comunicaciones enmarcadas dentro de una dimensión institucional, que demanda la búsqueda de soluciones tecnológicas y que permitan de manera acertada la incorporación continuada de nuevas tecnologías para garantizar el cumplimiento de la misión de la Universidad Pedagógica Nacional.
2. Adquirir Equipos de Cómputo, Licencias de Software para apoyo académico, Conectividad y demás que se requieran para garantizar una infraestructura óptima para la ejecución de los procesos que apoyan a la misión, mediante la incorporación y actualización de nuevas tecnologías para el desarrollo de las actividades académico-administrativas.
3. Desarrollar, mantener y soportar en producción y en buen estado de funcionamiento los sistemas de información académicos y administrativos dentro de una plataforma tecnológica informática moderna, confiable y oportuna.



## 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 22

#### 4. JUSTIFICACIÓN

En el marco de los Planes de Fomento a la Calidad (PFC) para el año 2019 la UPN ha realizado un esfuerzo para apostar al objetivo de “impulsar una educación superior incluyente y de calidad” atendiendo a la línea “Dotación de Infraestructura tecnológica y de adecuación de infraestructura de pregrado” Acorde con el plan de desarrollo Nacional “Pacto por Colombia, pacto por la equidad 2018-2022” y en concordancia con los acuerdos firmados el 26 de octubre y el 14 de octubre de 2018 Entre el Gobierno Nacional , rectores, movimiento estudiantil y profesoral. Los recursos de inversión que son asignados deben ser focalizados para fortalecer la alta calidad. En este aspecto La Universidad mediante Acuerdo 014 del 15 de agosto de 2019 aprueba el PFC 2019.

Es importante que la Universidad Pedagógica Nacional en términos de competitividad dentro del sector educativo, apropie los recursos necesarios y suficientes para dotar de manera sostenible el proyecto de inversión para la renovación permanente de 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 se ponen al servicio de la misión institucional; apoyando de manera positiva y eficaz la gestión académica y administrativa proporcionando condiciones de mejora hacia los procesos de acreditación de los programas académicos, permitiendo así 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.

De otra parte, para el desarrollo de este proyecto se focaliza la acción en cinco líneas específicas a desarrollar

Línea de acción del proyecto:

1. Fortalecer la infraestructura tecnológica, los programas académicos, software y hardware para los laboratorios especializados, Sistemas de información, redes y comunicaciones enmarcadas dentro de una dimensión institucional, que demanda la búsqueda de soluciones tecnológicas y que permitan de manera acertada la incorporación continuada de nuevas tecnologías para garantizar el cumplimiento de la misión de la Universidad Pedagógica Nacional.
2. Adquirir Equipos de Cómputo, Licencias de Software para apoyo académico, Conectividad y demás que se requieran para garantizar una infraestructura óptima para la ejecución de los procesos que apoyan a la misión, mediante la incorporación y actualización de nuevas tecnologías para el desarrollo de las actividades académico-administrativas.
3. Desarrollar, mantener y soportar en producción y en buen estado de funcionamiento los sistemas de información académicos y administrativos dentro de una plataforma tecnológica informática moderna, confiable y oportuna.

Estas fases tienden a la actualización, renovación y modernización de la Infraestructura Tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional con los recursos asignados y/o recibidos por la gestión de consecución de recursos financieros.

Sin embargo, e indiscutiblemente ningún Sistema de información computarizado e integrado puede operar sin una plataforma tecnológica instalada, pertinente y en constante crecimiento, desarrollo y modernización.

Por esta razón, es indispensable utilizar las técnicas, metodologías 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.



Por lo anterior, el desarrollo de la fase principal en sus tres etapas 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

En consecuencia, es necesario trasegar en los caminos de:

- 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 necesita la UPN en comunicaciones.
- Adquisición de Solución de almacenamiento de copias de seguridad a manera de Backups.
- Adquisición de licencias en general.
- Creación de Centros de Impresión.
- Estructuración y fortalecimiento del área de Soporte técnico.

Adicionalmente se priorizará la dotación, renovación y mantenimiento para el buen funcionamiento de aulas y laboratorios especializados al servicio de la academia que permita el acceso a todos los actores académicos de la Universidad Pedagógica Nacional.

Con este proyecto se ha impulsado la Renovación y adquisición de Equipos para los Laboratorios Especializados de las Facultades de:

- Bellas Artes
- Educación
- Ciencia y Tecnología
- Humanidades
- Educación Física

Así como la Renovación de los computadores para las áreas de apoyo misional de acuerdo con el recurso disponible.

Sostenibilidad, actualización y mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos activos (infraestructura – Switches), de la Universidad.



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 22

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 de la Plataforma tecnológica.
5. Desarrollo
  - Parametrización, codificación, programación, ajustes e Implementación.
  - 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 las Recursos relacionados a continuación:

Recurso	Valor apropiación	Resolución
10.02	\$ 661.507.657,00	Resolución No.1651 del 21 de diciembre de 2018.
21.10.02	\$ 436.094.399,00	
21.16.16	\$ 144.888.706,00	RESOLUCIÓN No. 0148 del 31 de enero 2019
21.16.17	\$ 366.029.426,00	
21.20.06	\$ 76.349.759,00	Resolución No.0241 del 18 de febrero de 2019 "Aportes de las Cooperativas"
10.02	\$ 60.000.000	Resolución No.0751 del 07 de junio de 2019
21.20.06	\$ 20.381.333	
21.16.03	\$ 30.000.000	
10.02	- 11.231.496	Resolución 0639 de 21 de mayo de 2019
10.03	\$300.000.000	Resolución 1145 de 29 Agosto de 2019
21.16.03	\$16.000.000	Resolución 1170 del 5 de septiembre de 2019
21.10.02	104.471.431	
	<b>\$ 2.204.491.215</b>	



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 22

--	--	--	--

5. DURACIÓN TOTAL DEL PROYECTO

<b>FECHA DE INICIO</b> (Tiempo Total de Ejecución)	Febrero 2015- Diciembre 2019	<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b> (Tiempo Total de Ejecución)	Diciembre 2019
<b>DURACIÓN</b> (No. Meses de la totalidad del proyecto)	60 Meses		

5.1 FASES DEL PROYECTO

<b>FASES TOTALES:</b> Determine y describa las fases del proyecto	<b>FASE 1– febrero de 2015 – diciembre de 2015.</b>  <i>DISEÑO DEL PROYECTO E INICIO DE LA IMPLEMENTACION DE LAS ESTRATEGIAS Y LAS ACCIONES PARA LA MODERNIZACION Y FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLOGICA Y DOTACIÓN DE AULAS Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS.</i> Se centra en la adquisición de un primer grupo de equipos de comunicación, cómputo y de dotación de una parte de aulas y laboratorios, mejoramiento de la conectividad a través del WIFI y renovación de los equipos prioritarios para el almacenamiento de información, bases de datos y aplicaciones utilizadas en la Universidad.
	<b>FASE 2– febrero de 2016 – diciembre de 2016.</b>  <i>CONTINUIDAD DE LAS ESTRATEGIAS PARA LA MODERNIZACION Y FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLOGICA Y DOTACIÓN DE AULAS Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS.</i> A partir de los resultados obtenidos en la primera fase, evidenciados mediante informes de seguimiento y evaluación, adquisiciones realizadas, actas, etc., se ajusta el Proyecto y se da continuidad a la adquisición de nuevos equipos de comunicación, cómputo y de dotación de una parte de aulas y laboratorios, mejoramiento de la conectividad a través del WIFI y renovación de los equipos prioritarios para el almacenamiento de información, bases de datos y aplicaciones utilizadas en la Universidad, según las necesidades institucionales y los resultados alcanzados en la primera Fase.
	<b>FASE 3 – febrero de 2017 – diciembre de 2017</b>  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.
	<b>FASE 4– febrero de 2018 – diciembre de 2018</b>

Omaira V.



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 22

	<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>Estudios y cuantificación de la maqueta de infraestructura tecnológica para la Sede Valmaría.</p> <p><b>FASE 5– febrero de 2019 – diciembre de 2019</b></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, instrumentos para el acondicionamiento de audio y sonido de la Facultad de Bellas Artes, dotación de mobiliario para el desarrollo de actividades propias de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental, de acuerdo con las necesidades reportadas y priorizadas por las diferentes licenciaturas 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> <p><b>FASE 6– Septiembre 2019 – diciembre de 2019</b></p> <p>En esta fase se busca fortalecer la infraestructura tecnológica del Laboratorio de Química, lo cual se encuentra contemplado en el PFC de la UPN para la vigencia 2019.</p>
<p><b>FASES REALIZADAS:</b> Especificar las fases ejecutadas en vigencias anteriores</p>	<p>PDI 2014-2019- Proyecto Dotación de Recursos de Apoyo Académico e Infraestructura Tecnológica</p> <p>VIGENCIAS 2014</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Renovar los sistemas de Información de Misión Crítica y los dispositivos de comunicaciones para sincronizar, fortalecer y optimizar la Infraestructura Tecnológica Institucional.</li></ul> <p>VIGENCIAS 2015 - 2016 – 2017</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Renovación de los equipos de los laboratorios especializados de los diferentes departamentos de la Universidad.</li><li>• Adquisición de Equipos de Telecomunicaciones (Televisores) para las diferentes dependencias académicas: Salones: IPN, Facultades, Vicerrectoría Académica (Despacho, Sala de Reuniones, Aula Paulo Freire, Torreón, Salones de Postgrados, Rectoría (Despacho y Sala de Juntas) y Centro Cultural, de la UPN.</li><li>• Adquisición de Computadores para Unidades Académicas de la Universidad.</li></ul>





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 22

- Renovar los sistemas de Información de Misión Crítica y los dispositivos de comunicaciones para sincronizar, fortalecer y optimizar la Infraestructura Tecnológica Institucional.
- Adquisición de Instrumentos musicales (Audio y Sonido) para el Departamento de Educación Musical.
- Adquisición de las Licencias y Software requeridos para los servicios Académicos-administrativos de la Universidad y el IPN.
- Adquisición de Mobiliario para el IPN, Biblioteca Central, Departamentos Artes Visuales, Física, Química y Espacios Académicos de la UPN.

VIGENCIAS 2018

- Actualización de la página web de la emisora "La Pedagógica Radio", con el fin de optimizar la navegabilidad multiplataforma, incluir banner de anuncios, mejorar visibilidad en buscadores de internet, publicar imagen, video y transmisiones en vivo live streaming e incluir cambio de plataforma CMS, con su respectiva capacitación y asesoría de funcionamiento.
- Adquisición de equipos y materiales de comunicación para el funcionamiento de la Subdirección de Recursos Educativos de la UPN.
- Migración, instalación, configuración y puesta en funcionamiento del Sistema de Virtualización y Gestión de Plataformas-OVIRT.
- Adquisición Teléfonos IP de la UPN.
- Adquisición de Equipos de Cómputo para: la Licenciatura en Educación Básica Primaria a Distancia, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico – CIDET y otras Dependencias de la Universidad Pedagógica Nacional.
- Adecuación de espacios académicos de la Universidad Pedagógica Nacional con mobiliario y otros elementos.



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 10 de 22

FASE 5– febrero de 2019 – diciembre de 2019

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, que demanda la búsqueda de soluciones tecnológicas y que permitan de manera acertada la incorporación continuada de nuevas tecnologías para garantizar el cumplimiento de la misión de la Universidad Pedagógica Nacional.

Se centra en la adquisición de un primer grupo de equipos de comunicación, cómputo y mejoramiento de la conectividad a través del wifi y renovación de los equipos prioritarios para el almacenamiento de información, bases de datos y aplicaciones de la universidad.

Cada fase está orientada a fortalecer, mantener y consolidar la plataforma tecnológica para garantizar el desarrollo de las actividades de los Sistemas de Información de la gestión académico – administrativa, de tal forma que se optimicen las operaciones que contribuyen a la toma de decisiones del nivel directivo.

Dotación de Mobiliario (sillas para escritorios; pupitres, tableros acrílicos, archivadores metálicos, sillas ergonómicas) y otros elementos, necesarios para el desarrollo e inicio de actividades propias de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.

FASES A EJECUTAR: Especificar la fase que se va a ejecutar durante la vigencia actual

De acuerdo a la siguiente distribución del aporte de las cooperativas:

DESCRIPCIÓN DEL BIEN	VALOR FINAL
<b>TECNOLOGÍA</b>	
Computador portátil para LAE FBA	\$ 1.500.000
Licencia para 10 computadores de adobe - premiere LAE - FBA	\$ 50.000
Computadores de escritorio con las siguientes características: Marca HP, AIO22-b011cn 21,5 pulgadas Intel Celeron 4GB RAM 1 TB de disco duro .FBA	\$ 6.548.000
Computador Portátil de 14" con procesador Intel Dual-Core Celeron N3350 Processor (2M Cache) .Memoria 4 GB, Disco duro 500 GB, puertos USB, Puerto HDMI - DBI - FCT	\$ 1.200.000
Disco duro Externo de capacidad 1TB ó 2 TB DBI - FCT	\$ 200.000
Equipo de cómputo portátil con procesador Core i5 o superior y memoria mínima de 8 megas Con destino atención prestamos docencia. DFI - FCT	\$ 3.300.000
Equipo de cómputo portátil DMA - FCT	\$ 6.000.000
Software para video conferencia ZOOM (licencia y uso por 1 año) DMA - FCT	\$ 1.100.000
Computador de escritorio DQU - FCT	\$ 5.400.000
Computador Portátil 8 GIGAS RAM. CORI 5. 1000 GIGAS DISCO DURO. ENTRADA HDMI FED	\$ 2.000.000



**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 11 de 22

Un computador de escritorio FED	\$ 3.000.000
Computador PC, 8 gigas en RAM, 1 Tb disco duro, procesador Core i5, entrada HDMI, pantalla plana de 21 pulgadas FED	\$ 3.000.000
Computador, CPU, teclado, mouse y parlantes FEF	\$ 5.400.000
Computadores para oficina (Sociales) FHU	\$ 7.500.000
computador Portátil ( Lenguas) FHU	\$ 4.000.000
Computadores para oficina (Decanatura) FHU	\$ 5.000.000
Sistema de altoparlantes con dos altavoces satélite y un subwoofer 48Hz Logitech Z313 - LAV - FBA	\$ 196.000
Televisores (mayores a 60") DTE - FCT	\$ 3.000.000
Video Beam FEF	\$ 1.800.000
Televisor pantalla plana ( Sociales) FHU	\$ 6.000.000
televisores ( Lenguas) FHU	\$ 2.099.000
Grabador de audio zoom h4n - LAV - FBA	\$ 720.000
Mic. Inalámbrico solapa Takstar -LAV - FBA	\$ 258.000
Amplificador para señales EMG DTE - FCT	\$ 800.000
Tallímetro digital FEF	\$ 700.000
Remachadoras LAE / FBA	\$ 10.943
	\$ 25.250
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 70.807.193</b>

**Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental**

ELEMENTO	PROYECTO INVERSIÓN
pupitres	3.150.000
tableros acrílicos	103.000
cable HDMI 5 metros Doble filtro mallado	15.700
silla ergonómica	199.000
Archivador metálico horizontal con 4 gavetas	599.900
Enfriador de aire ventilador-purificador deshumidificador 3 en uno	248.500
sillas para escritorio sin brazos	1.180.095
<b>TOTAL</b>	<b>5.496.195</b>

Valor total de cooperativas: \$ 76.303.388

**FASE 6– Septiembre 2019 – diciembre de 2019**

En esta fase se busca fortalecer la infraestructura tecnológica del Laboratorio de Química, con equipos tecnológicos, instrumentos con el fin de modernizar y fortalecer su funcionamiento

ELEMENTO	Cantidad	VALOR
Cabinas Modernas Para Extracción de Gases y Vapores Ácidos (Cabinas de Extracción)	DOS	\$67.263.560
Espectrofotometro de Absorción Atómica con generador de hidruros y software	UNO	\$230.164.190

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.

**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 12 de 22

**6. POBLACIÓN OBJETIVO**

<b>CARACTERIZACIÓN</b>	Población estudiantil con interés en las áreas de educación física, artes , educación primaria y secundaria con fortaleza en pedagogía, y los servicios complementarios a la población en áreas deportivas y espacios culturales (auditorio y escenarios deportivos), Población Docente, Servidores (contratistas, administrativos, supernumerarios, trabajadores oficiales).
<b>CANTIDAD</b>	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).
<b>LOCALIZACIÓN</b>	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**

ESPACIO EXCLUSIVO PARA PROYECTOS DE DOCENCIA, INVESTIGACION, O PROYECTOS TRANSVERSALES CON UN ALTO COMPONENTE INVESTIGATIVO.

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.

La delimitación del contexto teórico permitirá una adecuada evaluación cualitativa del proyecto, en términos de innovación.



**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 22

**8. ACTIVIDADES E INDICADORES DE PROCESO**

<p><b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b> Deben describirse en el modo infinitivo del verbo, por cuanto indican propósito.</p>	<p><b>METAS</b> Las metas se formulan en términos de acción y/o productos.</p>	<p><b>INDICADOR DE PROCESO</b> Resultado esperado de cada objetivo, expresado en términos de variables simples, o complejas</p>	<p><b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b> 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><b>ACTIVIDADES</b> Son las acciones que se ejecutan en secuencia lógica para alcanzar las metas y lograr los objetivos.</p>	<p><b>PERIODO DE REALIZACIÓN</b> Fecha de iniciación y finalización de cada actividad. No puede superar el año en curso.</p>
<p><b>OBJETIVO 1:</b> Mejorar los sistemas de información mediante la adquisición de nuevos aplicativos, brindando mayor funcionalidad y cobertura a las unidades académicas, administrativas y procesos institucionales y demás licenciamientos que se requieran para los servicios académicos-</p>	<p><b>Meta No. 1:</b> Cubrir el pago de la vigencia futura-2019 correspondiente al Sistema de Información para la Gestión Académica de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional autorizado mediante Acuerdo No.008 del 2017 y 016 de 2017 del Consejo Superior.</p>	<p>Adquisición de licencias de software a perpetuidad de un Sistema de Información Académico Computarizado que contenga todas las funciones básicas de los procesos académicos y Administrativos Universitarios, desde la inscripción hasta la graduación de nuestros estudiantes de pregrado, postgrado y educación continua, el cual deberá ser personalizado con los requerimientos funcionales y normativos propios de la Universidad Pedagógica Nacional, así como implementación, puesta en marcha, transferencia de conocimiento, migración de la información actual y capacitación.</p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.</p>	<p>1. Hacer seguimiento a la ejecución del contrato No. 718 - 2017</p>	<p>De Enero a diciembre de 2019</p>

Omaira V.



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 22

<p>administrativos de la Universidad.</p>	<p><b>Meta No. 2:</b> Cubrir el pago de la vigencia futura-2019 correspondiente a la Interventoría para el nuevo sistema de información para la gestión académica autorizado mediante Acuerdo No.008 del 2017 y 016 de 2017 del Consejo Superior</p>	<p>Interventoría para el nuevo sistema de información para la gestión académica contratada.</p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.</p>	<p>1.- Hacer seguimiento a la ejecución del Contrato interadministrativo No. 836 de 2017</p>	<p>De Enero a diciembre de 2019</p>
	<p><b>Meta 3:</b> Adquirir Software, Licencias y desarrollos para los siguientes programas y aplicativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema PRIME (Investigación)</li> <li>• Licencias Software Atlas Ti</li> <li>• Antivirus</li> <li>• Licencias Software Toad</li> <li>• Adobe</li> <li>• Paquete Estadístico SPSS Pala</li> <li>• Suscripción Software SolidWorks Edu. Edition Network</li> </ul> <p>Entre otras licencias y/o desarrollos que requiera la Universidad.</p>	<p>Adquisición licencias y software requeridos para los servicios Académico-administrativos de la Universidad y el IPN.</p>	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor.</p>	<p>1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Mayo a Diciembre de 2019</p>
<p><b>OBJETIVO 2:</b> Adquirir equipos de Cómputo para disminuir el grado de obsolescencia del parque computacional de la Universidad pedagógica Nacional.</p>	<p><b>Meta 1:</b> Adquirir computadores y destinarlos a las dependencias que han realizado solicitudes de requerimientos de equipos de cómputo.</p>	<p>Adquisición de computadores y destinarlos a las dependencias que han realizado solicitudes de requerimientos de equipos de cómputo.</p>	<p>Contratos de Compra Venta u Órdenes de Compra firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor e informe de distribución de equipos, entre otros.</p>	<p>1.- Realizar estudios de mercados y trámites precontractuales para la elaboración de los respectivos Contratos de Compra Venta u Órdenes de Compra. 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos. 3. Recibir a satisfacción los objetos contractuales establecidos.</p>	<p>De Mayo a Diciembre de 2019</p>

Omaira V.



**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 22

<b>OBJETIVO 3:</b>  Diseño e implementación de una solución de comunicaciones.	<b>Meta 1:</b> Contratar la prestación del servicio Integral de CONECTIVIDAD, CANAL DE DATOS, INTERNET DEDICADO y WIFI, a nivel central y a nivel sedes, con los equipos básicos de enrutamiento y/o configuraciones adicionales sobre la plataforma tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional para garantizar la continuidad y calidad del servicio de comunicaciones.	Adquisición de los servicios integrales de internet dedicado, conectividad, canal de datos y WIFI, a nivel central y a nivel sedes, con los equipos básicos de enrutamiento y/o configuraciones adicionales sobre la plataforma tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional.	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	De Abril a Diciembre de 2019
	<b>Meta 2:</b> Contratar Membresía Lanic y Pool de Direccionamiento IPV6	Adquisición de la Membresía Lanic y Pool de Direccionamiento IPV6.	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	De Septiembre a Diciembre de 2019
<b>OBJETIVO 4:</b>  Dotar de equipos informáticos, audiovisuales y mobiliario para los programas académicos, de la Universidad, de acuerdo con las necesidades reportadas y priorizadas	<b>Meta 1:</b> Adquirir equipos informáticos, audiovisuales y mobiliario para la labor académica de las Facultades de Facultad de Bellas Artes, Educación Física Facultad de Humanidades, Facultad de Educación y la Facultad de Ciencia y Tecnología.	Adquisición de equipos audiovisuales e informáticos y mobiliario requeridos por las áreas académico-administrativas de la Universidad pedagógica Nacional	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	De mayo a diciembre de 2019
<b>OBJETIVO 5:</b>  Adquisición e instalación de una solución tecnológica de control de acceso	<b>Meta 1:</b> Adquisición e instalación de una solución tecnológica para el control de acceso en la portería de la calle 72 de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional.	Adquisición e instalación de una solución tecnológica para el control de acceso en la portería de la calle 72 de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional.	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	De agosto a septiembre de 2019

Omaira V.



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 22

en las instalaciones de la calle 72.	<b>Meta 2:</b> Adquirir e instalar una solución tecnológica para el control de acceso en la portería de la calle 73 de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional.	Adquisición e instalación de una solución tecnológica para el control de acceso en la portería de la calle 73 de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional.	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	De agosto a septiembre de 2019
<b>OBJETIVO 6:</b> Dotar el laboratorio de química con equipos tecnológicos, instrumentos y mobiliario	<b>Meta 1:</b> Dotar (1) laboratorio con equipos tecnológicos, instrumentos y mobiliario.	Adquisición de equipos especializados cabinas mobiliario requeridos por el laboratorio de Química	Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.	1.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos	De septiembre a diciembre de 2019.

Omaira V.





**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 22

**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 especializado – Ingeniero de Comunicaciones	Contratar Profesional especializado que asista técnicamente, apoye, acompañe y asesore las etapas para la implementación del protocolo IPv6	4	1	21.10.02=\$24.000.000* Total: \$ 24.000.000  *(Resolución 1170 del 5 de septiembre de 2019)
				<b>(1)TOTAL RECURSO HUMANO (\$)</b>	<b>\$24.000.000</b>

**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....				
		<b>TOTAL, MATERIALES /ÚTILES DE OFICINA (A)</b>		
B) EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Descripción de los computadores, impresoras, scanner, y otros equipos electrónicos, así como la compra de software, que requiera el proyecto.				
		<b>TOTAL EQUIPOS (B)</b>		

Omaira V.

**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 22

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

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

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

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

Omaira V.



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 22

G) OTROS GASTOS GENERALES	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
<b>OBJETIVO 1:</b> Mejorar los sistemas de información mediante la adquisición de nuevos aplicativos, brindando mayor funcionalidad y cobertura a las unidades académicas, administrativas y procesos institucionales y demás licenciamientos que se requieran para los servicios académicos-administrativos de la Universidad.	<b>Meta No.1:</b> Cubrir el pago de la vigencia futura-2019 correspondiente al Sistema de Información para la Gestión Académica de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional autorizado mediante Acuerdo No.008 del 2017 y 016 de 2017 del Consejo Superior	\$ 704.109.519	\$ 704.109.519	FUENTES 21.16.17 = \$ 366.029.426 21.16.16 = \$ 144.888.706 21.10.02 = \$ 193.191.387 (Vigencias futuras comprometidas del año 2019) <b>Total: \$ 704.109.519</b>
	<b>Meta No. 2:</b> Cubrir el pago de la vigencia futura-2019 correspondiente a la Interventoría para el nuevo sistema de información para la gestión académica autorizado mediante Acuerdo No.008 del 2017 y 016 de 2017 del Consejo Superior	\$ 146.056.001	\$ 146.056.001	FUENTE 21.10.02= \$ 146.056.001 (Vigencias futuras comprometidas del año 2019) <b>Total: \$ 146.056.001</b>
	<b>Meta No. 3:</b> Adquirir Software y Licencias para los servicios académicos de la Universidad y el IPN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema PRIME (Investigación)</li> <li>• Licencias Software Atlas Ti</li> <li>• Antivirus</li> <li>• Licencias Software Toad</li> <li>• Adobe</li> <li>• Paquete Estadístico SPSS Pala</li> <li>• Suscripción Software SolidWorks Edu. Edition Network</li> </ul> Entre otras licencias y/o desarrollos que requiera la Universidad.	\$ 444.943.867	\$ 444.943.867	FUENTE 10.02 = \$ 338.270.560 21.16.03 = \$ 45.816.733 * 21.10.02= \$ 60.856.574 * <b>Total: \$ 444.943.867</b> *(Resolución 0751 del 7 de junio de 2019) *(Resolución 1170 del 5 de septiembre de 2019)
<b>OBJETIVO 2:</b> Adquirir equipos de Cómputo para disminuir el grado de obsolescencia del parque computacional de la Universidad pedagógica Nacional.	<b>Meta No. 1:</b> Adquirir computadores hasta por el valor del excedente asignado y destinarlos a las dependencias que han realizado solicitudes de requerimientos de equipos de cómputo.	\$ 153.185.398	\$ 153.185.398	FUENTE 10.02 = 153.185.398 <b>Total: \$ 153.185.398</b> *(Resolución 0751 del 7 de junio de 2019)

15 930 295

Omaira V.



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 22

<b>OBJETIVO 3:</b> Diseño e implementación de una solución de comunicaciones	<b>Meta No. 1:</b> Contratar la prestación del servicio Integral de CONECTIVIDAD, CANAL DE DATOS, INTERNET DEDICADO y WIFI, a nivel central y a nivel sedes, con los equipos básicos de enrutamiento y/o configuraciones adicionales sobre la plataforma tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional para garantizar la continuidad y calidad del servicio de comunicaciones.	\$ 250.000.000	\$ 250.000.000	FUENTE 10.02= \$ 154.890.417 21.10.02 = \$ 95.109.583 <b>Total : \$ 250.000.000</b>
	<b>Meta 2:</b> Contratar Membresía Lanic y Pool de Direccionamiento IPV6	\$ 19.198.636	\$ 19.198.636	FUENTE: 21.10.02= \$19.198.636 *(Resolución 1170 del 5 de septiembre de 2019) <b>Total: \$ 19.198.636</b>
<b>OBJETIVO 4:</b> Dotar de equipos informáticos, audiovisuales y mobiliario para los programas académicos, de la Universidad, de acuerdo con las necesidades reportadas y priorizadas	<b>Meta No. 1:</b> Adquirir equipos informáticos, audiovisuales y mobiliario para la labor académica de las Facultades de Facultad de Bellas Artes, Educación Física Facultad de Humanidades, Facultad de Educación y la Facultad de Ciencia y Tecnología.	\$96.345.709	\$ 96.345.709	* Resolución 0241 del 18 de febrero de 2019 FUENTE: 21.20.06 = \$76.045.577 * 21.20.06 = \$ 20.300.132 ** **(Resolución 0751 del 7 de junio de 2019) <b>Total: \$ 96.345.709</b>
<b>OBJETIVO 5:</b> Adquisición e instalación de una solución tecnológica de control de acceso en las instalaciones de la calle 72.	<b>Meta 1:</b> Adquisición e instalación de una solución tecnológica para el control de acceso en la portería de la calle 72 de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional.	\$ 45.000.000	\$ 45.000.000	10.02 = \$45.000.000
	<b>Meta 2:</b> Adquirir e instalar una solución tecnológica para el control de acceso en la portería de la calle 73 de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional.	\$ 16.100.000	\$ 16.100.000	10.02 = \$ 16.100.000
<b>OBJETIVO 6:</b> Adquirir la dotación para el laboratorio de química con equipos tecnológicos, instrumentos y mobiliario.	<b>Meta 1:</b> Dotar (1) laboratorio con equipos tecnológicos, instrumentos y mobiliario.	\$298.800.000	\$298.800.000	10.03 = 298.800.000

Omaira V.



**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 22

4*1000	\$ 6.752.085	\$ 6.752.085	FUENTE 10.02 = \$ 2.829.786 10.03 = \$ 1.200.000 21.10.02 = \$ 2.153.649 21.16.03 = \$ 183.267 21.20.06 = \$ 385.383 <b>Total: \$ 6.752.085</b>
	TOTAL OTROS GASTOS GENERALES (G)	\$ 2.180.491.215	
	(2) TOTAL GASTOS GENERALES (A+B+C+D+E+F+G)	\$ 2.204.491.215	

**3. VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE**

ITEM	DESCRIPCIÓN (Costos de desplazamientos nacionales e internacionales)	DESTINO VIAJE	OBJETO DEL VIAJE	DURACIÓN	COSTO TOTAL
1					
2					
<b>(3) TOTAL VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE</b>					

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

Omaira V.

Documento Oficial. 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 22

Nombre de la Institución y/ entidad	Valor	OBJETO DEL CONVENIO	OBSERVACIONES
TOTAL INGRESOS DE COFINANCIACIÓN Y/U OTROS INGRESOS DEL PROYECTO			

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	\$24.000.000
CONTRATO N.	\$24.000.000
(2)VALOR TOTAL GASTOS GENERALES	\$ 2.180.491.215
A) MATERIALES / UTILES DE OFICINA	\$ 0
B) EQUIPOS	\$ 0
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	\$ 2.180.491.215
(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)	\$ 2.204.491.215

Firma: Coordinador del Proyecto		Firma: Unidad de Seguimiento del Proyecto	
Nombre:	CÉSAR MAURICIO BELTRÁN LÓPEZ	Nombre:	FERNANDO MÉNDEZ DÍAZ
Cargo:	Subdirector de Sistemas de Información	Cargo:	Vicerrector Administrativo y Financiero

Omaira V.