

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

CESAR MAURICIO BELTRAN LOPEZ- SUBDIRECTOR DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

DEPENDENCIA RESPONSABLE DEL PROYECTO

VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA- SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

BOGOTÁ, D.C., 16 DE NOVIEMBRE DE 2017

MODULO I: REGISTRO Y ACTUALIZACIÓN

1. CLASIFICACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO	DOTACIÓN DE RECURSOS DE APOYO ACADÉMICO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA.	CÓDIGO	410.705.1.4.1
TIPO DE PROYECTO	APOYO ADMINISTRATIVO.		
EJE TEMÁTICO	1. Articulación y reposicionamiento de compromisos misionales: docencia, investigación y proyección social		
PROGRAMA	1.4. Recursos de apoyo académico		
OBJETIVO INSTITUCIONAL	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		
OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	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.		
OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA VIGENCIA	<ol style="list-style-type: none"> 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. 		
META DEL PDI	<ol style="list-style-type: none"> 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. 		
INDICADOR	<p>N.º de laboratorios y salas especializadas dotadas/N.º total de laboratorios y salas especializadas existentes.</p> <ol style="list-style-type: none"> Software y sistemas de información adecuados y suficientes a las necesidades institucionales. 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). Ancho de banda y conectividad wifi ampliado y con cobertura en todas las edificaciones de la Universidad 		

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 3 de 17

2. COORDINACIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

NOMBRE(S) Y APELLIDO(S) DEL COORDINADOR	CESAR MAURICIO BELTRAN LOPEZ		
TIPO DE VINCULACIÓN (Planta, administrativo, etc.)	PLANTA – Libre Nombramiento y Remoción	CARGO:	Subdirector de Gestión de Sistemas de Información
CENTRO DE RESPONSABILIDAD:	Vicerrectoría Administrativa y Financiera – Subdirección de Servicios Generales		
UNIDAD DE SEGUIMIENTO:	Rectoría – Comité Estratégico y/o directivo		
EVALUADOR:	Despacho Vicerrectoría Administrativa y Financiera – Oficina de Desarrollo y Planeación		
OBSERVACIONES	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 tres componentes o líneas de acción:

1. Fortalecer la infraestructura tecnológica, los programas académicos, software y hardware para los laboratorios especializados, adecuar con tecnología (hardware y software) los escenarios de Grados, 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 y servidores, redes y comunicaciones, Internet, Soluciones Inalámbricas 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. Contar con el software licenciado para el desarrollo de las tareas misionales y de apoyo, en especial, el software académico.

4. JUSTIFICACIÓN

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, renovar y/o Modernizar la Universidad mediante la incorporación y actualización de nuevas tecnologías

Informáticas al servicio de la academia y la administración.

2. Adquirir equipos de cómputo, telecomunicaciones, Internet. Soluciones inalámbricas, dotación para laboratorios, salas especializadas y aulas para el desarrollo de las actividades académicas y administrativas, dotación de escenario para grados y demás infraestructura que permita fortalecer los procesos Tecnológicos Institucionales.
3. Renovar los sistemas de información de Misión Crítica, adquirir el software académico licenciado para el desarrollo de las tareas misionales y de apoyo, adquirir dispositivos de comunicaciones para sincronizar, fortalecer y optimizar la Infraestructura Tecnológica Institucional.
4. Adelantar las gestiones correspondientes que conlleven a la consecución del Sistema de Información Integrado de Misión para los procesos de la académica.
5. Desarrollar, mantener y soportar en producción y en buen estado de funcionamiento los sistemas de información académicos y administrativos centrales y regionales dentro de una plataforma tecnológica informática moderna con acceso democrático a todos los niveles.

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, el sistema integrado de Información y los ambientes Web –virtuales de la Universidad Pedagógica Nacional.

Por lo anterior, el desarrollo de la fase principal en sus cinco etapas está orientada a adelantar, acciones relacionadas con la modernización de plataformas tecnológicas informáticas, a saber:

- Redes (LAN y WAN)
- Comunicaciones Alámbricas e Inalámbricas
- Operación, configuración y mantenimiento de equipos de Cómputo, de comunicaciones, elementos activos e Informáticos
- 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.

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.

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 6 de 17

9. Feed - Back o Retroalimentación.

- Mejoramiento continuo de la Infraestructura tecnológica mediante la reincorporación de nuevas tecnologías.

5. DURACIÓN TOTAL DEL PROYECTO

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

5.1 FASES DEL PROYECTO

FASES TOTALES: Determine y describa las fases del proyecto	<p>FASE 1– febrero de 2015 – diciembre de 2015.</p> <p>DISEÑO DEL PROYECTO E INICIO DE LA IMPLEMENTACION DE LAS ESTRATEGIAS Y LAS ACCIONES PARA LA MODERNIZACION Y FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y DOTACIÓN DE AULAS Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS.</p> <p>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.</p> <p>FASE 2– febrero de 2016 – diciembre de 2016.</p> <p>CONTINUIDAD DE LAS ESTRATEGIAS PARA LA MODERNIZACION Y FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y DOTACIÓN DE AULAS Y LABORATORIOS ESPECIALIZADOS.</p> <p>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.</p> <p>FASE 3 – febrero de 2017 – diciembre de 2017</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>FASE 4– febrero de 2018 – diciembre de 2018</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>Estudios y cuantificación de la maqueta de infraestructura tecnológica para la Sede Valmaría.</p> <p>FASE 5– febrero de 2019 – diciembre de 2019</p> <p>Implementación de los proyectos resultantes del estudio y elaboración de la maqueta de infraestructura tecnológica de la Sede de Valmaría.</p>
---	---

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 7 de 17

FASES REALIZADAS: Especificar las fases ejecutadas en vigencias anteriores

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) los escenarios de Grados, 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.

PDI 2009-2013 – Proyecto Plan de entornos amables - Renovación de plataformas tecnológicas

VIGENCIAS 2010

- Fortalecer la infraestructura tecnológica Institucional.

VIGENCIAS 2011

- Renovar y/o Modernizar la Universidad mediante la incorporación y actualización de nuevas tecnologías Informáticas al servicio de la academia y la administración.

VIGENCIAS 2012

- Organizar e interrelacionar lógica y metodológicamente las actividades académicas-administrativas dentro del marco del Sistema integrado de Información.

VIGENCIAS 2013

- Desarrollar, mantener en producción y en buen estado de funcionamiento los sistemas de información académicos y administrativos centrales y regionales dentro de una plataforma tecnológica informática moderna con acceso democrático a todos los niveles.

VIGENCIAS 2014

- Renovar los sistemas de Información de Misión Crítica y los dispositivos de comunicaciones para sincronizar, fortalecer y optimizar la Infraestructura Tecnológica Institucional.

VIGENCIAS 2015 - 2016 - 2017

- Renovación de los equipos de los laboratorios especializados de los diferentes departamentos de la Universidad.
- 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.
- Adquisición de Computadores para Unidades Académicas de la Universidad.
- 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.

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 8 de 17

<p>FASE A EJECUTAR: Especificar la fase que se va a ejecutar durante la vigencia actual</p>	<p>FASE 1. DISEÑO DEL PROYECTO E INICIO DE LA IMPLEMENTACION DE LAS ESTRATEGIAS Y LAS ACCIONES PARA LA MODERNIZACION Y FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y ADQUISICION DE LICENCIAS Y SOFTWARE UTILIZADOS EN LA UNIVERSIDAD.</p> <p>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.</p> <p>Además, se debe tener como prioridad la adquisición de licencias y software utilizados en la Universidad para mantener la legalidad requerida.</p> <p>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.</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>	

<p>6. POBLACIÓN OBJETIVO</p>	
<p>CARACTERIZACIÓN</p>	<p>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).</p>
<p>CANTIDAD</p>	<p>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).</p>
<p>LOCALIZACIÓN</p>	<p>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, Centro Cultural, Casa Maternal, Centro de Investigaciones de la UPN, Valle de Tenza)</p>

<p>7. CONTEXTO TEÓRICO</p>	
<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>	



Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 9 de 17

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 Fecha de iniciación y finalización de cada actividad. No puede superar el año en curso.</p>
<p>Objetivo No. 1: Mantener en funcionamiento la emisora universitaria "La Pedagógica Radio" como un sistema de comunicación alternativo y de alto cubrimiento que permita llegar a diferentes comunidades del nivel nacional e internacional. Con material radiofónico que dé cuenta de los proyectos, iniciativas y desarrollos académicos y culturales que se adelantan en el marco de la oferta académica e investigativa de la Universidad y demás aspectos y acciones que esta adelante.</p>	<p>Meta No. 1: Adquirir recursos educativos para el nuevo programa de pregrado – Licenciatura en Educación Básica primaria a distancia.</p> <p>Meta No. 2: contratar consultoría externa para los trámites y estudios para obtener frecuencia modulada.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 100% de los equipos y material de comunicación para el funcionamiento de la Emisora de la UPN priorizados para la vigencia adquiridos. Trámites y estudios para obtener frecuencia modulada recibidos 	<p>Contratos firmados con acta de inicio, actas de ejecución, acta de terminación, informes del contratista, informes del supervisor, entre otros.</p>	<ol style="list-style-type: none"> Realizar trámites para la elaboración de los contratos y Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos 	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>



FORMATO

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 10 de 17

<p>Objetivo No. 2: 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.</p>	<p>Meta No. 1: Adquisición de un nuevo Sistema de Información para la Gestión Académica de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional.</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>
	<p>Meta No. 2: Contratar la Interventoría para el nuevo sistema de información para la gestión académica</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>
	<p>Meta No. 3: Adquisición de un nuevo Sistema de Información para la Gestión Financiera de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional.</p>	<p>Adquisición licencias de software a perpetuidad de un nuevo Sistema de Información para la Gestión Financiera de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional.</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>



FORMATO

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 11 de 17

	<p>Meta 4: Adquirir Subsistemas y elementos para la seguridad Física del Centro de Cómputo o Datacenter en cumplimiento de los requisitos del Numeral 6.3 de Infraestructura de la Norma (NTCGP 1000: 2009) Hallazgos de Icontec y Contraloría</p>	<p>Subsistemas y elementos para la seguridad Física del Centro de Cómputo o Datacenter adquiridos</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>
	<p>Meta 5: Diseño e implementación de una solución de comunicaciones</p>	<p>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.</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>
	<p>Meta 6: Adquirir los Computadores para los requerimientos de las áreas académicas y administrativas de la UPN.</p>	<p>Adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de computadores de escritorio, portátiles para satisfacer necesidades de las áreas académicas y administrativas de la Universidad Pedagógica Nacional de acuerdo con la disponibilidad de recursos.</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>
	<p>Meta 7: Adquirir Cuchillas para el esquema de Servidores de la UPN.</p>	<p>Cuchillas para el esquema de servidores de la UPN adquiridas</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.- Realizar trámites para la elaboración de los contratos y 2.- Hacer seguimiento a la ejecución de los contratos</p>	<p>De Abril a diciembre de 2017</p>



FORMATO

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 12 de 17

	Meta 8: Adquirir Equipos para edición, corrección y diagramación para el Fondo Editorial de la UPN	100% de los equipos para edición, corrección y diagramación para el Fondo Editorial de la UPN adquiridos	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 2017
	Meta 9: Adquirir Equipos para el proyecto: "construcción, estructuración y puesta en marcha del CIDET" Código: 410.705.1.6.1	100% de los Equipos para el proyecto Construcción, Estructuración y puesta en marcha del CIDET	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 Octubre a Diciembre de 2017
	Meta 10: Adquirir e instalar películas de seguridad para aulas académicas y especializadas.	100% Adquisición e instalación películas de seguridad para aulas académicas y especializadas.	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 Noviembre a Diciembre de 2017
	Meta 11: Adquirir dotación y suministro de mobiliario para la biblioteca escolar del IPN	100% en la dotación y suministro de mobiliario para la biblioteca escolar del IPN	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 Noviembre a Diciembre de 2017
Objetivo No. 3: Adecuar los espacios académicos de la Universidad Pedagógica Nacional con mobiliario, equipos y otros elementos.	Meta No. 1: Adecuar los espacios académicos de la Universidad Pedagógica Nacional con mobiliario y otros elementos.	100% de los espacio priorizados mobiliario dotados con mobiliario y otros elementos	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 2017

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)TOTAL RECURSO HUMANO (\$)					

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 13 de 17

2. GASTOS GENERALES

A) MATERIALES UTILES DE OFICINA	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		TOTAL MATERIALES DE OFICINA (A)	0	

B) EQUIPOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		TOTAL EQUIPOS (B)	0	

C) IMPRESOS Y PUBLICACIONES	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		TOTAL IMPRESOS Y PUBLICACIONES (C)	0	

D) LIBROS Y REVISTAS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		TOTAL LIBROS Y REVISTAS (D)	0	

E) EVENTOS	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		TOTAL EVENTOS (E)	0	

F) CONTRAT DE OBRA Y/O RECURS DE INFRAESTR	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
		TOTAL EVENTOS (F)	0	



FORMATO

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 14 de 17

G) OTROS GASTOS GENERALES	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
Objetivo No. 1: Meta 1- Mantener en funcionamiento la emisora universitaria e iniciar trámites para obtener frecuencia modulada.	Adquisición de equipos y material de comunicación para el funcionamiento de la Emisora de la UPN.	159.203.188	159.203.188	FUENTE 21.16.16
	Consultoría externa para los trámites y estudios para obtener frecuencia modulada.	40.000.000	40.000.000	FUENTE 21.16.16
OBJETIVO 2: Meta No.1: Adquisición de un nuevo Sistema de Información para la Gestión Académica de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional.	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.	1.670.410.481	1.670.410.481	FUENTE 10.02 por valor de \$100.000.000 FUENTE 21.16.16 por valor de \$747.011.952 FUENTE 21.16.01 por valor de \$823.398.529
Meta No. 2: Interventoría para el nuevo sistema de información para la gestión académica	Interventoría para el nuevo sistema de información para la gestión académica	338.645.418	338.645.418	FUENTE 21.16.16 por valor de \$ 338.645.418
Meta No. 3: Adquisición de un nuevo Sistema de Información para la Gestión Financiera de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional.	Adquisición licencias de software a perpetuidad de un nuevo Sistema de Información para la Gestión Financiera de la Universidad Pedagógica Nacional y el Instituto Pedagógico Nacional.	1.095.617.530	1.095.617.530	FUENTE 21.16.16
Meta 4: Cumplir con los requisitos del Numeral 6.3 de Infraestructura de la Norma (NTCGP 1000: 2009) Hallazgos de Icontec y Contraloría	Adquirir Subsistemas y elementos para la seguridad Física del Centro de Cómputo o Datacenter.	848.115.222	848.115.222	FUENTE 10.02 por valor de \$ 123.400.789 FUENTE 17 por valor de \$218.369.585 FUENTE 21.16.01 por valor de \$ 169.322.709 FUENTE 21.16.03 por valor de \$ 337.022.139
Meta 5: Diseño e implementación de una solución de comunicaciones	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	466.782.692	466.782.692	FUENTE 10.02



FORMATO

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 15 de 17

	tecnológica de la Universidad Pedagógica Nacional para garantizar la continuidad y calidad del servicio de comunicaciones.			
Meta 6: Adquirir los Computadores para los requerimientos de las áreas académicas y administrativas de la UPN.	adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de computadores de escritorio, portátiles para satisfacer necesidades de las áreas académicas y administrativas de la Universidad Pedagógica Nacional	150.000.000	150.000.000	FUENTE 10.02
Meta 7: Adquirir Cuchillas para el esquema de Servidores de la UPN.	Adquisición de cuchillas para el esquema de servidores de la UPN.	100.000.000	100.000.000	FUENTE 10.02 por valor de \$ 99.203.187 FUENTE 21.16.03 por valor de \$ 796.813
Meta 8: Adquirir Equipos para edición, corrección y diagramación para el Fondo Editorial de la UPN	Adquisición de equipos para edición, corrección y diagramación para el Fondo Editorial de la UPN	12.000.000	12.000.000	FUENTE 10.02
Meta 9: Adquirir Equipos para el proyecto: "construcción, estructuración y puesta en marcha del CIDET" Código: 410.705.1.6.1	Adquisición de Equipos para el proyecto Construcción, Estructuración y puesta en marcha del CIDET	14.000.000	14.000.000	FUENTE 10.02
Meta 10: Adquirir e instalar películas de seguridad para aulas académicas y especializadas.	Adquisición e instalación películas de seguridad para aulas académicas y especializadas.	73.054.100	73.054.100	FUENTE 21.16.03
Meta 11: Adquirir dotación y suministro de mobiliario para la biblioteca escolar del IPN	Adquirir dotación y suministro de mobiliario para la biblioteca escolar del IPN	69.000.000	69.000.000	FUENTE 21.16.03
OBJETIVO No. 3: Meta No. 1: Adecuar los espacios académicos de la Universidad Pedagógica Nacional con mobiliario y otros elementos.	Adquisición de mobiliario para adecuar los espacios académicos de la UPN.	337.575.065	337.575.065	FUENTE 21.17.02 por valor de \$ 14.940.239 FUENTE 21.16.02 por valor de \$ 6.218.941 FUENTE 21.20.01 por valor de \$ 187.127.410 FUENTE 21.10 por valor de \$ 72.139.388 FUENTE 21.16.03 por valor de \$ 57.149.087
4 * 1000			17.347.511	FUENTE 21.17.02 por valor de \$59.761 FUENTE 21.16.02 por valor de \$24.876 FUENTE 17 por valor de \$873.478 FUENTE 21.16.16 por valor de \$



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: 16-06-2015

Página 16 de 17

			9.521.912 FUENTE 21.16.01 por valor de \$3.970.885 FUENTE 21.16.03 por valor de \$2.148.089 FUENTE 21.20.01 por valor de \$ 748.510
	TOTAL OTROS GTOS GLES	5.391.751.207	
	(2) TOTAL GASTOS GENERALES (A+B+C+D+E+F+G)	5.391.751.207	

3. VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE

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

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

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

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

Código: FOR001PES

Versión: 02

Fecha de Aprobación: 16-06-2015

Página 17 de 17

RESUMEN DE GASTOS DEL PROYECTO: (Si el proyecto requiere de vigencias futuras, se debe tener la autorización previa para efectuar la contratación)**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	\$0
(2) VALOR TOTAL GASTOS GENERALES	\$ 5.391.751.207
A) MATERIALES / UTILES DE OFICINA	0
B) EQUIPOS	
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	\$ 5.391.751.207
(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)	\$ 5.391.751.207

Firma: Coordinador del Proyecto		Firma: Unidad de Seguimiento del Proyecto	
Nombre:	CESAR MAURICIO BELTRAN LOPEZ	Nombre:	LUIS ALBERTO HIGUERA MALAVER
Cargo:	Subdirector de Gestión de Sistemas de Información	Cargo:	Vicerrector Administrativo y Financiero