



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

La Red de Datos UDNET dentro de su misión de garantizar la continua disponibilidad de los recursos y servicios de las tecnologías de la información y las comunicaciones existentes, en beneficio de la comunidad académica y administrativa de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, a través de la gestión, proyección tecnológica, asesoría y soporte técnico especializado, cuenta con el recurso humano que se encarga de realizar actividades para garantizar la continuidad de los diferentes servicios que soportan la red de la Universidad así:

- 3 personas de planta: 1 técnico, 1 auxiliar administrativo, 1 jefe.
- Personal técnico asociado a las áreas funcionales, mediante contratación de prestación de servicios (CPS): total 19.
  - Área web: 2 ingenieros 1 técnicos
  - Área soporte: 4 técnicos
  - Área de plataformas: 3 ingenieros, 1 técnico.
  - Área de telecomunicaciones: 2 ingenieros, 4 técnicos y 1 asistencial.
  - Procesos y Procedimientos: 1 técnico (SIGUD)

La Red de Datos UDNET enmarca su quehacer en el Plan de Desarrollo Institucional: Saberes, conocimientos e investigación de alto impacto para el desarrollo humano y social:

- Política 6: Desarrollo Físico e infraestructura tecnológica de la Universidad,
- Estrategia: 1. Desarrollo y actualización permanente de la infraestructura física, tecnológica. De conectividad y de recursos en general,
- Programa 4. Consolidación de la infraestructura informática, de comunicaciones y de conectividad
- Política 1: Articulación, contexto y proyección estratégica.
- Programa 1. Divulgación y posicionamiento de la imagen de la universidad y desarrollo de acciones de comunicación tendientes a su visibilidad, consolidar y mejorar los medios de comunicación virtuales.

Igualmente realiza las actividades correspondientes para ejecutar proyectos de inversión enmarcados en el proyecto 188: Sistema Integral de Información y telecomunicaciones del plan de desarrollo *BOGOTA MEJOR PARA TODOS* de 2016:

Sub-proyecto UDNET: "DOTACION Y ACTUALIZACION RED UDNET":

Objetivo: *"Modernizar, fortalecer y optimizar la infraestructura informática y de telecomunicaciones: telefonía VoIP, capacidad de almacenamiento y conectividad, para brindar a la comunidad universitaria acceso a los servicios y a la información a través de las tecnologías de la Información y las telecomunicaciones (TIC)"*

## **AREA WEB**

El área Webmater de UDNET, es responsable del diseño tecnológico, implementación, administración, soporte y mantenimiento del Portal Web Institucional PWI, y los servicios que la universidad presta a través el PWI. Así como de la revisión permanente de la información publicada; a continuación se muestran los servicios web:



# INFORME DE LOGROS, ACCIONES ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE DATOS UDNET 2016



Fecha: 16-12-2016

Versión: 1



Transmisiones en línea



Foros



Segundo idioma



chat



Preguntas & respuestas



Información académica



Información contractual



Imagen 360

Ilustración 1. Servicios Web

Durante el año 2016 el área web ha realizado las siguientes actividades:

- Diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones, módulos y scripts según requerimientos de la comunidad académica y cumpliendo estándares de desarrollo.
- Mantenimiento de los elementos gráficos y de imagen web de la institución.
- Control de la calidad del servicio y la disponibilidad de la información.
- Instalación, configuración, apoyo a la administración y soporte a los aplicativos de servicios web de acuerdo a los lineamientos del área.
- Seguimiento a la ejecución de backups de la información alojada en el portal web institucional y en los PC del área.
- Administración y mejoramiento continuo de los servicios y estructura funcional en producción.



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

- Diseño y desarrollo y pruebas para la optimización de código.
- Administración de los aplicativos desarrollados e implementados por el área que se ofrecen vía web.
- Revisión del portal web en lo referente al cumplimiento de las normas de derechos de autor.
- Diseño y coordinación de la implementación de nuevos servicios del portal de la universidad, en el marco de las directrices de comunicación institucional.
- Evaluación e implementación de aplicaciones desarrolladas por terceros y tecnologías que se ajusten a las necesidades de la universidad.
- Interacción con las entidades y dependencias para la gestión de información publicada en el PWI (portal Web Institucional de la Universidad), orientada a su confiabilidad, disponibilidad y veracidad.
- Atención al usuario final, apoyo y acompañamiento en la capacitación para la creación y administración de los sitios Web de las dependencias y la comunidad académica.
- La unificación de los diferentes sistemas de autenticación mediante la instalación en la Oficina Asesora de Sistemas el "WSO2" que interactúa con LDAP, la autenticación se va a realizar a través de las cuentas de correo institucional de tipo @udistrital.edu.co y @correo.udistrital.edu.co, con esto se podrá ingresar a los diferentes sub sistemas como: Sistema de Gestión Académica (SGA), Arka, Argo, Kyron, nuevo PWI Drupal, Agora entre otras además también se integrara el ingreso a Wiffi esta unificación está en etapa de pruebas.
- Migración del Portal Web Institucional en un 50%, a continuación se muestran graficas del nuevo Portal Web Institucional:



# INFORME DE LOGROS, ACCIONES ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE DATOS UDNET 2016

RED DE DATOS  
**UDNET**

Fecha: 16-12-2016

Versión: 1

atencion@udistrital.edu.co 01-8000-914410 > Aspirantes > Estudiantes > Egresados > Docentes > Administrativos

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS ADMISIONES PROGRAMAS INVESTIGACIÓN EXTENSIÓN INTERNACIONALIZACIÓN CONTRATACIÓN UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Patrimonio Cultural y Científico de Bogotá  
Recibe  
**4 AÑOS DE ACREDITACIÓN  
INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD**

RESOLUCIÓN 23096 DEL  
15 DE DICIEMBRE DE 2016

LaUD Sur-F.MI/2016

Comunidad  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas ya tiene Acreditación de Alta Calidad

Dec 20 - 2016

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS ADMISIONES PROGRAMAS INVESTIGACIÓN EXTENSIÓN INTERNACIONALIZACIÓN CONTRATACIÓN UNIVERSIDAD

ICARO

Vídeo en Vivo

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS  
Recibe  
**4 AÑOS DE ACREDITACIÓN  
INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD**

Universidad Distrital Francisco José de Caldas ya tiene Acreditación de Alta...

Felices Fiestas y Feliz Año Nuevo 2017

Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo

DESARROLLO HUMANO INTEGRAL  
de Quejas, Reclamos y Atención al Ciudadano, y administrativos y control de prestación de servicios de 2016 a las 8:30 p.m. de la Facultad de Ingeniería.

Capacitación sobre Desarrollo Humano Integral

Reconocimiento a la gestión ambiental de la Universidad

Universidad Distr...  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas: Camino a la Acreditación Institucional

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Normatividad

Enlaces de Interés

Contáctenos  
Carrera 7 No. 40B - 53 Bogotá D.C. - República de Colombia  
(57-1) 2320200

Ilustración 2 Nuevo PWI



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

## **AREA DE SOPORTE**

El área de soporte de la Red de Datos presta el servicio de atención al usuario final en el manejo básico de las herramientas informáticas. El área atiende las sedes la torre administrativa y las sedes cercanas como son: calle 64, IDEXUD, publicaciones, emisora, ILUD y PIGA desarrollo físico, por otro lado cada facultad cuenta con personal el cual no pertenece a UDNET para atender las necesidades, con quienes se mantiene permanente comunicación, durante el año 2016 se ha realizado desde el área de soporte las siguientes actividades:

- Fomento de la autorregulación del uso legal del software instalado en los equipos de la institución
- Generación de concepto de bajas de equipos de informática de la Universidad cuando sea solicitado.
- Definición, seguimiento y aplicación de políticas y procedimientos de backups a información institucional de equipos de usuario final.
- Ejecución de acciones que garanticen el buen funcionamiento del parque informático de la Universidad, atender los requerimientos de mantenimiento y soporte personalizado a usuarios (Hardware y Software) y de computadores, portátiles, impresoras y herramientas relacionadas, así como se realizó capacitación en herramientas de ofimática a usuario final.
- Seguimiento a las post-venta en garantías y mantenimientos a contratos de tecnología según sea asignado. Instrucción a usuario final sobre las herramientas de ofimática, y elementos de telecomunicaciones.
- Soporte personalizado a usuarios para el manejo y solución de dificultades de las diferentes herramientas informáticas. aplicar la configuración técnica a los computadores definidas por el área de soporte y atendiendo los lineamientos de dominio.



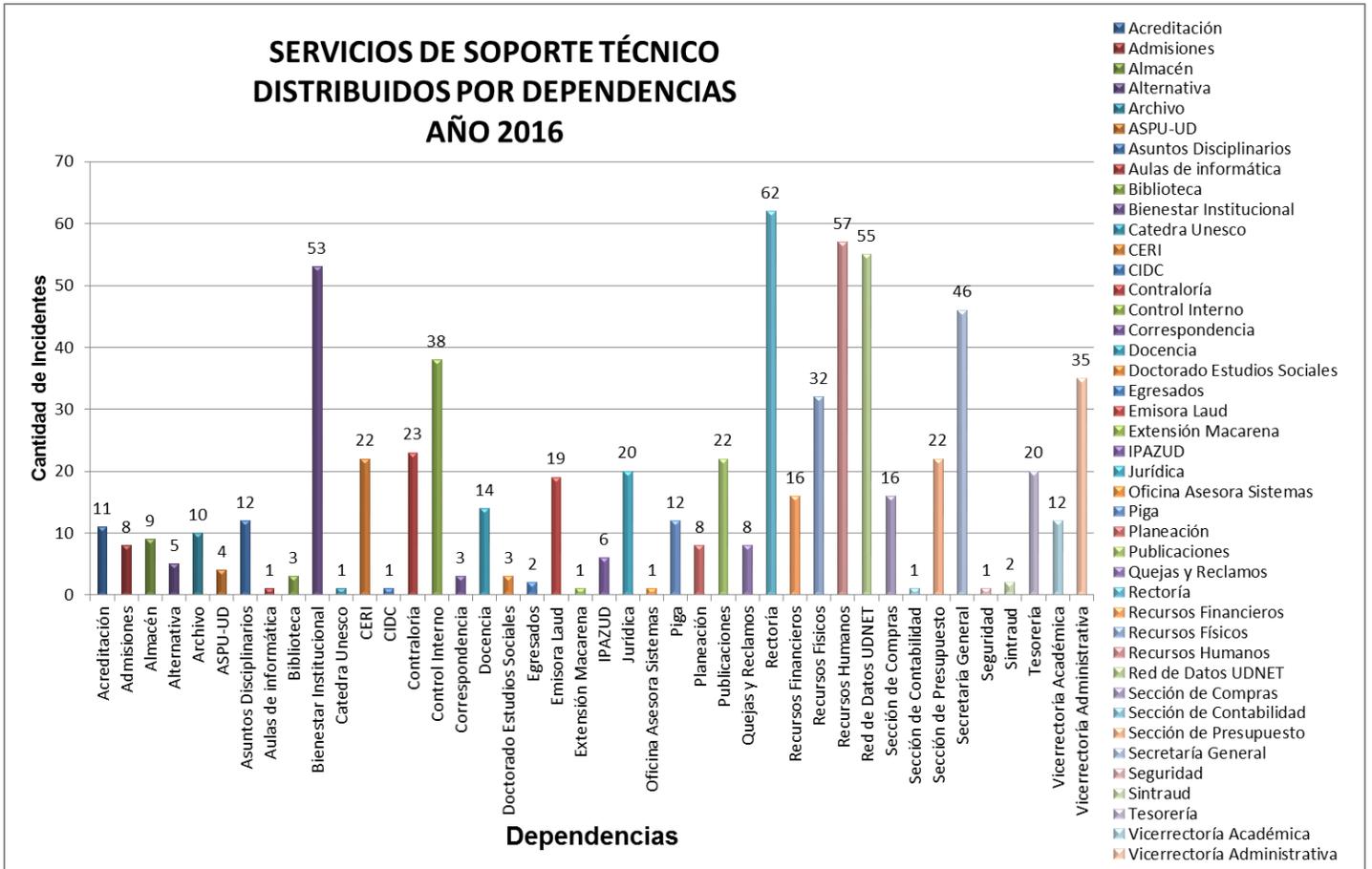
# INFORME DE LOGROS, ACCIONES ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE DATOS UDNET 2016



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

A continuación se presentan los servicios de soporte técnico distribuido por dependencias y por sedes:



Gráfica 1. Servicios de soporte por dependencias.



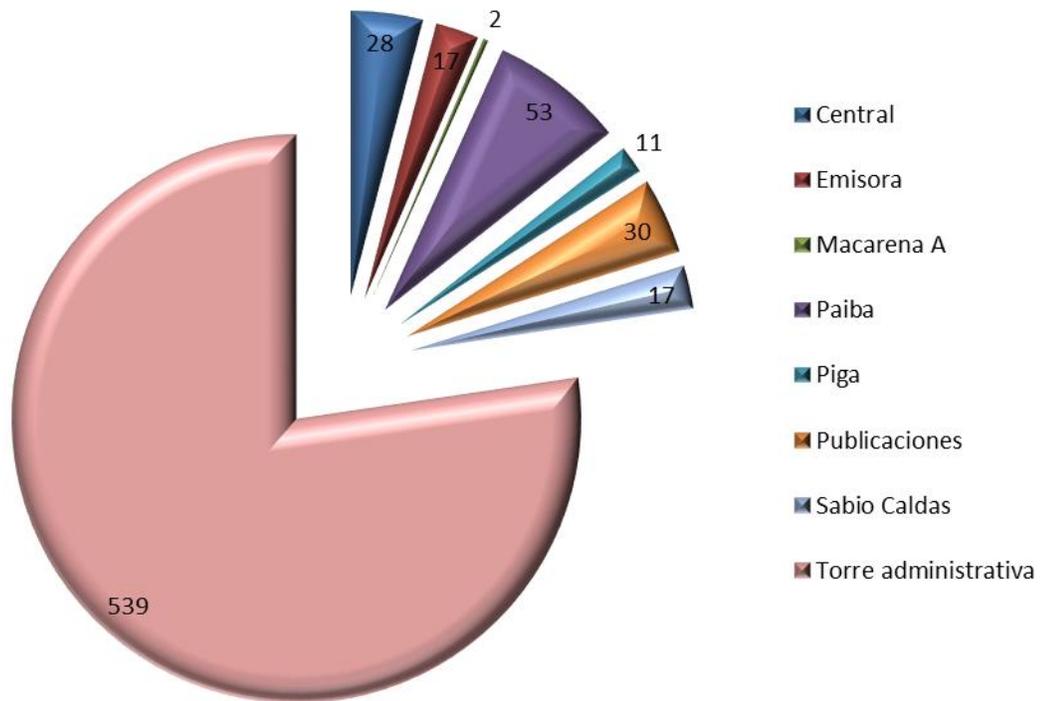
**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



Fecha: 16-12-2016

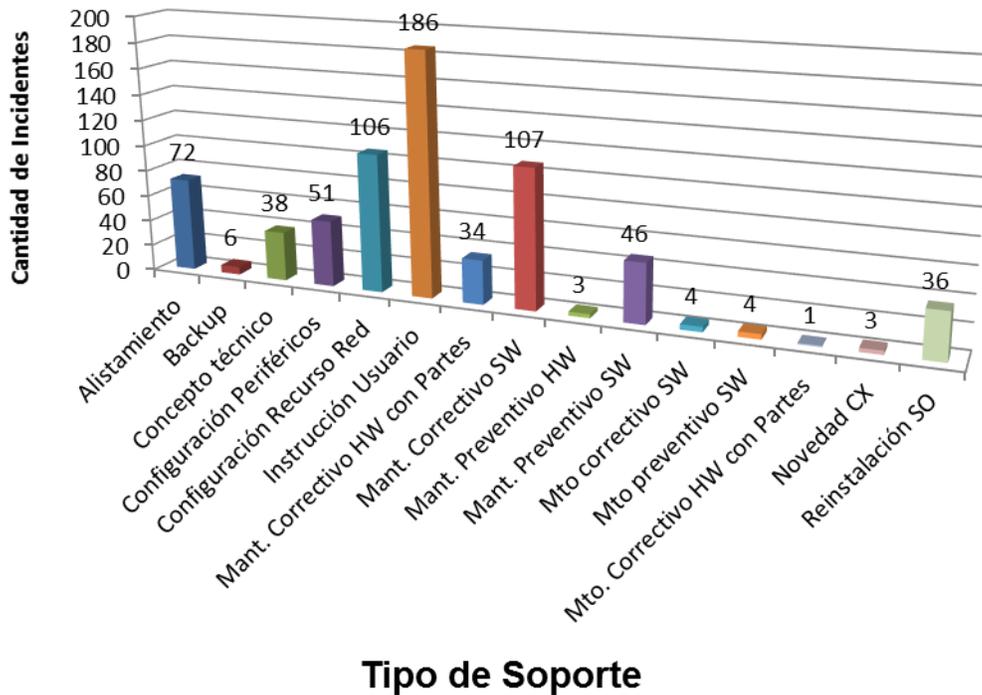
Versión: 1

**SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO  
DISTRIBUIDOS POR SEDES  
AÑO 2016**



Gráfica 2. Servicios de soporte por sedes.

## SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO DISTRIBUIDOS POR TIPO DE SERVICIO AÑO 2016



Gráfica 3. Servicios de soporte



## INFORME DE LOGROS, ACCIONES ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE DATOS UDNET 2016

RED DE DATOS  
UDNET

Fecha: 16-12-2016

Versión: 1

### AREA DE PLATAFORMAS COMPUTACIONALES

El área de plataformas computacionales o servidores, administra la infraestructura (equipos servidores Hw y Sw) y los servicios que se ofrecen desde estos, a partir de dos grandes plataformas: Linux y Windows, durante el año 2016 se han realizado desde el área las siguientes actividades de mayor relevancia:

- Administración de software institucional de seguridad. Como Kaspersky.
- Programación y participación en las capacitaciones a los usuarios en los servicios que presta la Red de Datos UDNET relacionados con el área.
- Atención al usuario final para los servicios de virtualización, VPN, correo institucional, software institucional y demás.
- Apoyo a los proyectos asociados a la evaluación, adopción y/o implementación de ambientes de aprendizaje virtual.
- Administración, gestión y realización de mantenimiento de los equipos servidores que mantienen la interconectividad interna y externa y de aulas virtuales a cargo de la Red de Datos UDNET y respuestas oportunas a los requerimientos de gestión de los equipos servidores administrados por las diferentes dependencias.
- Administración y seguimiento a los servicios como: proxy, firewall, correo electrónico, acceso remoto, ftp, transmisión de audio y video vía web, aulas virtuales, servicio web y demás.
- Actualización de la hoja de vida e instructivos de los equipos servidores y los servicios administrados por la red de datos.
- Monitoreo de los servicios asociados al área.
- La administración y gestión del funcionamiento de dominio, software y hardware de equipos servidores y equipos de almacenamiento masivo de los servidores que soportan la infraestructura tecnológica, DNS, DHCP, máquinas, aplicativos y escritorios virtuales, servicios de archivo, servicios WEB IIS, servicios multimedia de transmisión por secuencias, software de inventario de IT, software de monitoreo y de la infraestructura tecnológica de procesamiento, el sistema de virtualización hace uso de 150 VPN, propias del sistema, adicionalmente se ofrece el servicio de 100 VPN así:



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

Dependencia	Cantidad cuentas
Biblioteca	6
CIDC	1
Contabilidad	2
Decanatura Facultad Tecnológica	1
Docencia	1
Doctorado DIE	1
Grupo Alternativa	3
Grupo GIIRA	1
Grupo TeleTecno	1
Idexud	1
ILUD	1
OAS	51
Piga	1
Planeacion	3
Publicaciones	1
Rectoria	1
Red UDNET	19
Secretaría General	1
Tesorería	1
Vicerrectoría Académica	2
Vicerrectoría Administrativa	1
Total general	100

*Tabla 1. VPN por dependencia*

El área de plataformas computacionales realiza la gestión de la virtualización de aplicaciones como: office, SIIGO, nómina, aplicativo de tesorería y acceso a Secretaria de Hacienda, la virtualización de escritorios 120 en total, además administra equipos servidores virtuales de dependencias como OAS, Recursos Humanos (web-dokument), información de docencia, aulas virtuales y Portal Web Institucional PWI.

La siguiente grafica muestra el promedio de usuarios conectados a aplicaciones y escritorios virtuales del año 2016:

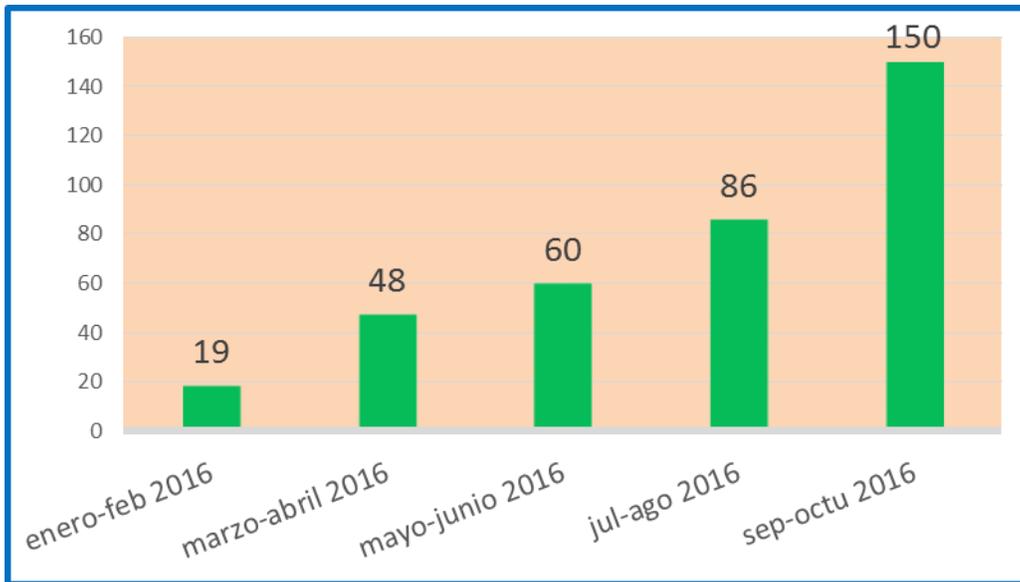


**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**

**RED DE DATOS  
UDNET**

**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1



*Gráfica 4. Usuarios conectados 2016*

## **AREA DE TELECOMUNICACIONES**

El área de telecomunicaciones es responsable de la administración, gestión y proyección de la infraestructura de telecomunicaciones de la Universidad, esta infraestructura se divide en 4 sub componentes en los que se encuentra telefonía VoIP, Cuartos de telecomunicaciones y data center, Networking y Red inalámbrica. A continuación se presenta la topología actual de la Red enlaces de datos e internet, la cual permite realizar el monitoreo y administración de manera centralizada, contando con el personal técnico de las diferentes sedes en la atención de solicitudes e incidentes:



# INFORME DE LOGROS, ACCIONES ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE DATOS UDNET 2016



Fecha: 16-12-2016

Versión: 1

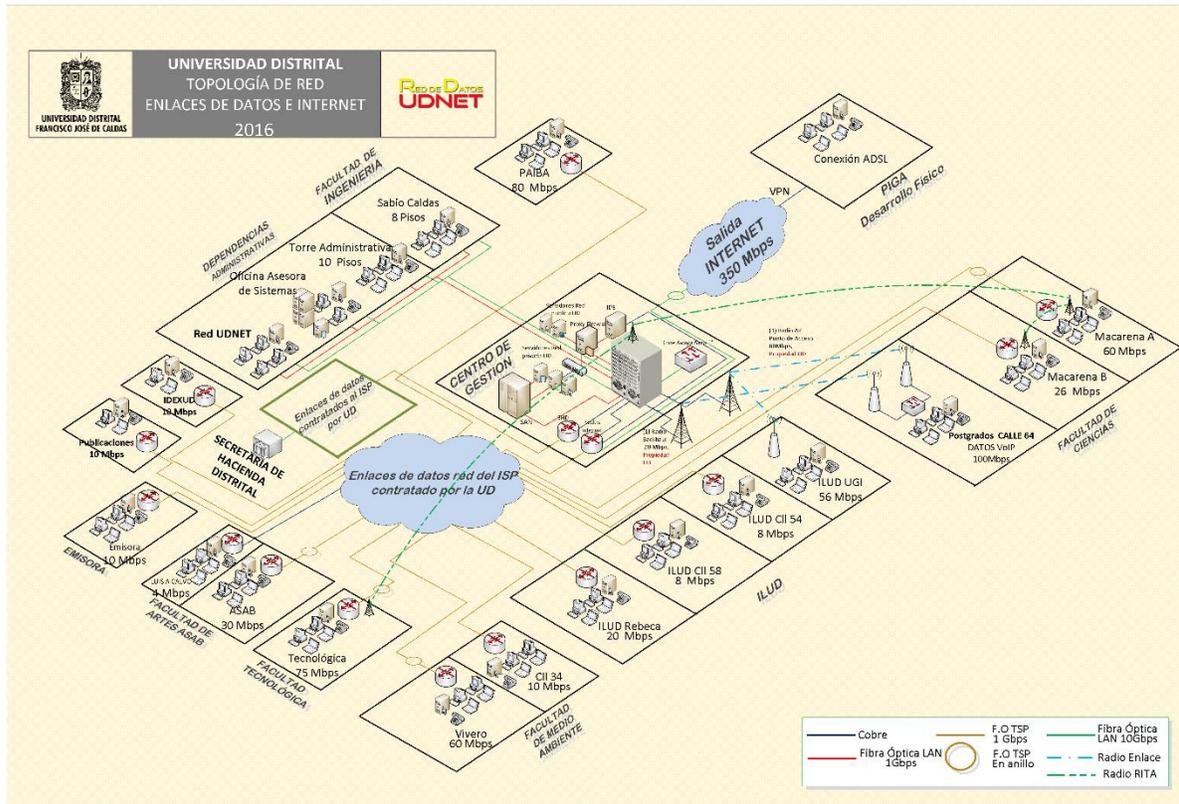
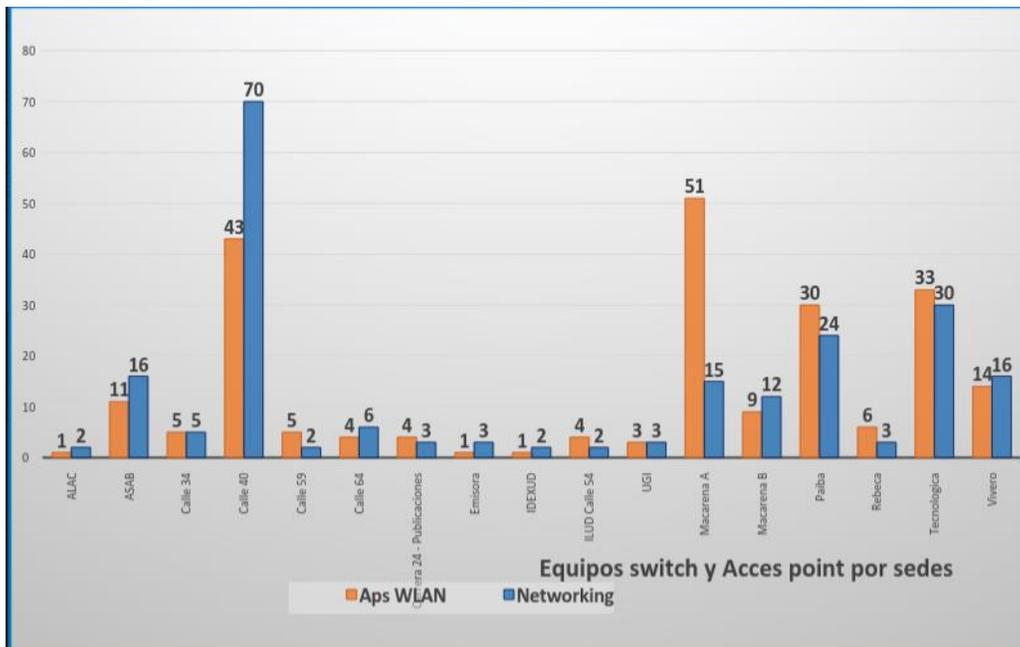


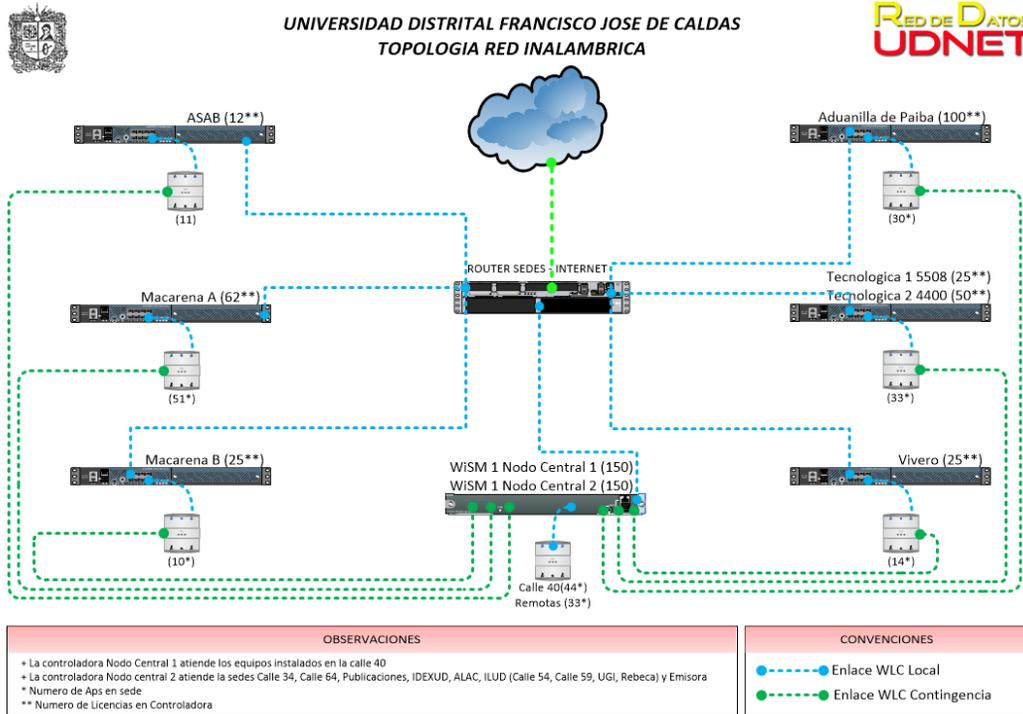
Ilustración 3. Topología enlaces de datos e internet

La infraestructura de telecomunicaciones está conformada por equipos servidores dedicados a gestión de telecomunicaciones, equipos activos: CORE, Routers, Switch administrables de diferentes gamas, cableado estructurado, controladoras y Accés Point (AP) para acceso a los servicios de intranet e internet de forma inalámbrica. Todo lo anterior distribuido en las sedes, a continuación se muestra una gráfica que muestra el número de equipos por sedes:

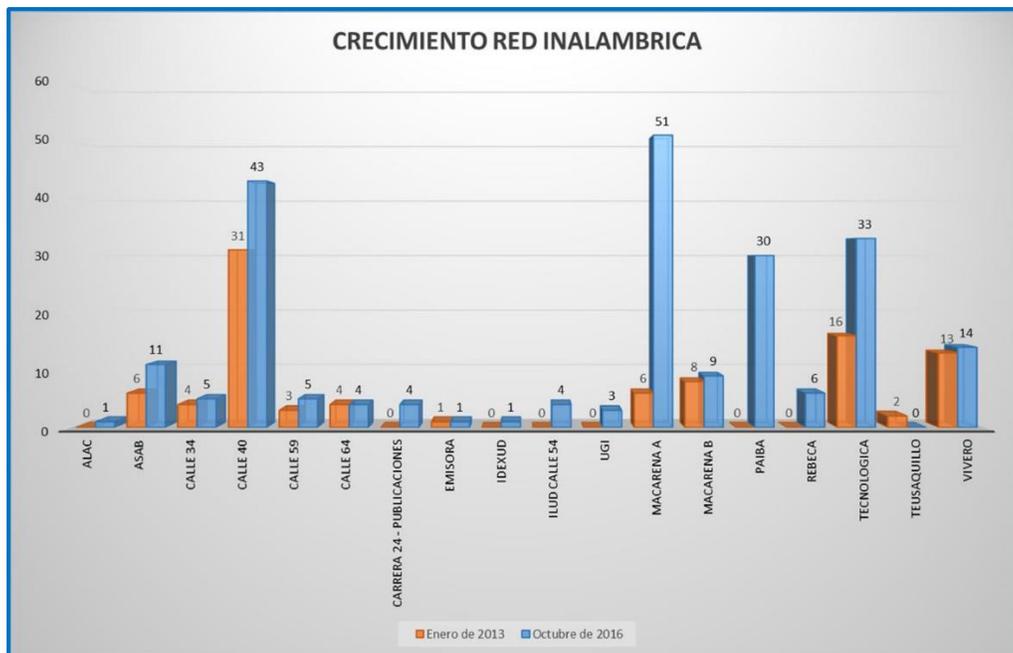


Gráfica 5. Equipos por sede

La red inalámbrica está basada en Puntos de Acceso que permite su gestión centralizada. Estos Puntos de Acceso se registran con una Controladora WLAN la cual se encarga de entregar las configuraciones y políticas de funcionamiento de cada Punto de Acceso. Se cuenta con controladoras WLAN en las sedes ASAB, CALLE 40, MACARENA A, MACARENA B, ADUANILLA DE PAIBA, TECNOLÓGICA Y VIVERO, que se encargan de brindar las políticas necesarias para el funcionamiento de los puntos de acceso en la sede donde se encuentran instaladas y de esta manera descentralizada brindar una gestión de acuerdo a las necesidades de cada sede. A su vez los puntos de acceso se configuran con una segunda controladora como contingencia ante cualquier falla física o lógica de la controladora primaria. A continuación se muestra la topología de la red inalámbrica y el crecimiento de esta:



*Ilustración 4. Topología red inalámbrica*



*Gráfica 6. Crecimiento red inalámbrica por sede 2013-2016*



## INFORME DE LOGROS, ACCIONES ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE DATOS UDNET 2016

RED DE DATOS  
UDNET

Fecha: 16-12-2016

Versión: 1

La infraestructura de cuartos de telecomunicaciones donde convergen el cableado horizontal y vertical garantizando el cumplimiento normativo y las condiciones ambientales, eléctricas y de conectividad de los equipos de networking y equipos servidores, actualmente cuenta con cuartos de telecomunicaciones en la mayoría de sedes de la Universidad, algunos de estos cuartos presentan condiciones técnicas más robustas que los demás permitiendo clasificarlos en las siguientes tres categorías:

- *Data center*: Se cuenta con dos data center, el principal nombrado Centro de Gestión Olimpo, y el data center de la Macarena A.
- *Principales*: En cada sede se cuenta con un cuarto principal que por lo general es el cuarto donde se aloja el Routers de sede, Switch y equipos servidores principales de acuerdo a los servicios prestados. Entre estos cuartos se resalta el cuarto de telecomunicaciones principal de la sede Aduanilla de Paiba que tiene condiciones particulares para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos de almacenamiento allí alojados.
- *Secundarios*: A partir de estos cuartos de telecomunicaciones, donde se concentran los equipos de borde, se distribuye la conectividad a través de cableado estructurado en cada sede y de acuerdo a las necesidades de usuarios finales de cada espacio para ofrecer el servicio a áreas definidas como oficinas o laboratorios. Normalmente los cuartos secundarios se ubican por edificios, pisos, bloques de tal forma que se cumplan las normas técnicas y requisitos exigidos.

Durante el año 2016 el área de telecomunicaciones ha realizado las siguientes actividades que soportan la infraestructura de conectividad:

- Mantenimiento, soporte e instalación de infraestructura, equipos de networking, telefonía ip y potencia regulada.
- Levantamiento y actualización de la hoja de vida de los equipos de networking.
- Participación en el diseño e implementación de planes de mejoramiento y optimización de los sistemas de telecomunicaciones de la universidad.
- Ejecución, seguimiento y control a proyectos de conectividad, según las necesidades que se presentaron.
- Administración y gestión de los equipos y servicios soportados por la plataforma de telefonía IP.
- Atención al usuario final en lo relacionado con conectividad.
- Administración, Instalación, monitoreo, gestión de la plataforma y de incidentes, actualización de software y firmware de equipos y generación de reportes sobre la plataforma de telecomunicaciones.
- Revisión, mantenimiento y generación de informes periódicos de cuartos de telecomunicaciones.
- Seguimiento técnico en la ejecución de proyectos, garantías, servicio de postventa de equipos y servicios.

- Monitoreo de los servicios asociados al área como se muestra a continuación:

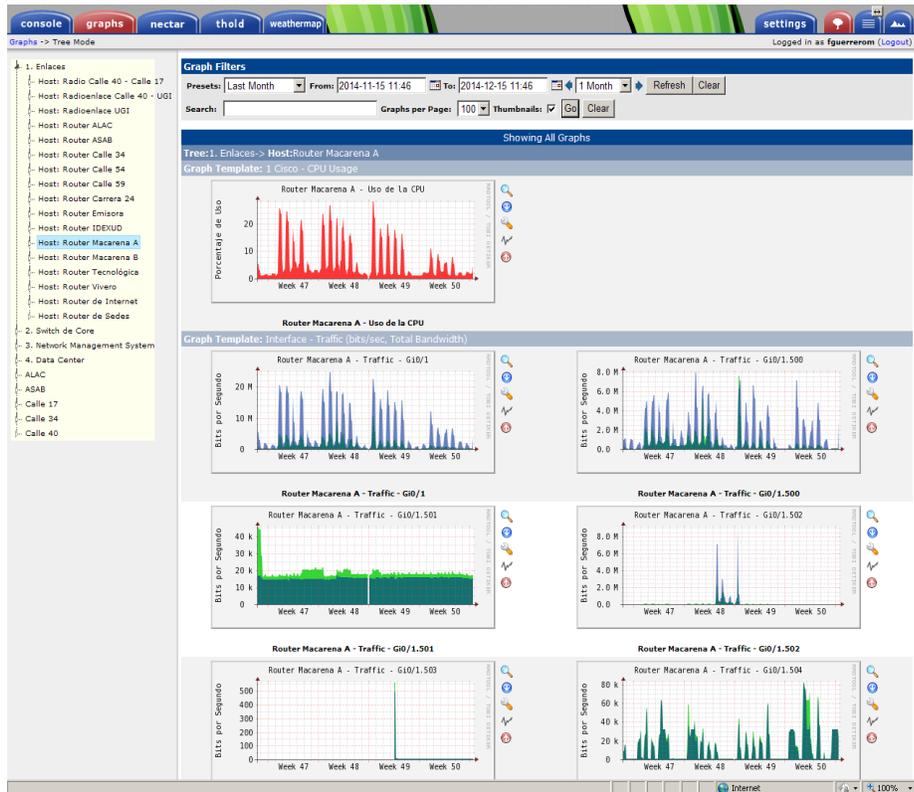
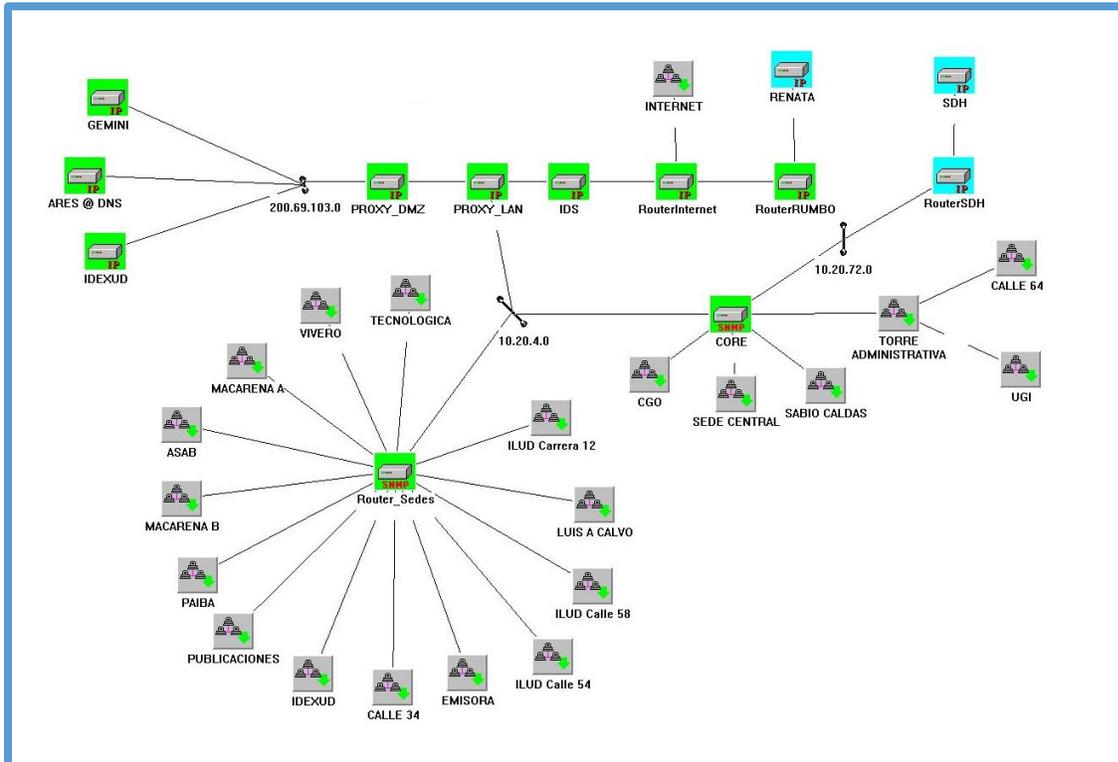


Ilustración 5 Monitoreo telecomunicaciones

A continuación se muestra el esquema de conectividad de la universidad que se obtiene de los sistemas de monitoreo:



*Ilustración 6 Esquema de conectividad*

## PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS:

La Red de Datos UDNET desde todas sus áreas trabaja en:

- Levantamiento, consolidación, actualización y aplicación de las políticas, los lineamientos, documentación actualización de manuales, formatos y mapa de riesgos, en el marco de los lineamientos de la universidad relacionados con la dependencia, la seguridad informática física y lógica y los planes contingencia, y de mejoramiento requeridos, planear y adelantar simulacros de contingencia con su respectiva documentación.
- Definición de especificaciones técnicas, elaboración, revisión y evaluación de términos técnicos, seguimiento técnico en la ejecución de contratos de tecnología según se requiera.
- Seguimiento técnico en la ejecución de contratos supervisados por la Red de Datos UDNET según sea asignado.
- Documentación de los incidentes técnicos de la infraestructura y servicios de las áreas de la Red de Datos, realizando seguimiento al registro, atención de los mismos, así como de la solución aplicada en cada uno de ellos.



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

- Elaboración de informes de gestión e informes técnicos de las áreas de la dependencia y presentar informes periódicos según se requiera. Asistir a las reuniones, comités y demás actividades que sean requeridas, manteniendo informada a la dependencia.

**EJECUCION PRESUPUESTAL**

A continuación se muestra la ejecución presupuestal de la Red de Datos UDNET durante el año 2016, para el rubro de funcionamiento y de inversión:

EJECUCION DE RUBRO DE FUNCIONAMIENTO					
ACTIVIDAD		PRESUPUESTO ASIGNADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	LOGROS	
RECURSOS DESCENTRALIZADOS	GASTOS DE COMPUTADOR	Servicios de Campus software Microsoft	\$ 220.000.000,00	\$ 213.209.607,00	El contrato 870-2016 se firmó 30 de junio de 2016, empresa Softline International de Colombia SAS
		Adquisición, renovación Software dependencias administrativas.	\$ 9.000.000,00	\$ 5.695.000,00	Adquisición de tema drupal por 195.000 1. Se compró el tema el día 07 de septiembre de 2016, para la compra de navicat se radico udnet 203-16 el 2 de diciembre de 2016, 4.900.000, compra corel draw se radico udnet 202-16 el 1 de diciembre de 2016, valor de 600.000,
		Adquisición, renovación Adobe	\$ 48.000.000,00	\$ 48.000.000,00	Para la adquisición del software Adobe se radico udnet 191-16 el 25 de noviembre de 2016
		Adquisición, renovación Antivirus virtualización	\$ 15.000.000,00	\$ 14.600.000,00	udnet 209-16 radicado 30 de noviembre de 2016
		Suministro de partes o repuestos para computadores y servidores (laboratorios, biblioteca)	\$ 44.000.000,00	\$ 44.000.000,00	Para la contratación se radico el udnet 184-16 el 18 de noviembre de 2016
	OTROS	Adquisición de equipos computadores.	\$ 391.085.000,00	\$ 391.085.000,00	Convocatoria pública número 019-2016, subasta inversa el día 23 de diciembre de 2016



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

<b>RECURSOS CENTRALIZADOS</b>	Internet REDUDNET	Contratar el servicio de conectividad con enlaces entre sedes y acceso a internet.	\$ 730.814.200,00	\$ 730.814.200,00	Se firma contrato el 10 de abril de 2016- contrato número 818 de 2016
	Equipos Mantenimiento preventivo y correctivo con y sin partes de impresoras, teléfonos, fax, escáner y video beam. REDUDNET	Mantenimiento preventivo y correctivo con partes para impresoras, fax teléfonos, escáner y videobeam	\$ 49.500.000,00	\$ 49.500.000,00	Se firma contrato el día 10 de octubre de 2016- contrato SC-453-2016
	Equipos Mantenimiento de la planta telefónica REDUDNET	Mantenimiento a la solución de telefonía con tecnología IP marca AVAYA	\$ 132.000.000,00	\$ 132.000.000,00	Para la contratación se radica el udnet 188-16 el 22 de noviembre de 2016
	Equipos Mantenimiento de la planta telefónica REDUDNET	Mantenimiento a equipos networking- Contratar el soporte y garantía extendida infraestructura de telecomunicaciones marca CISCO (networking - wireless)	\$ 320.000.000,00	\$ 275.700.000,00	Para la contratación se radica el udnet 220-16 el 13 de diciembre de 2016
	Otro (Materiales y Suministros)	Adquisición de insumos y materiales para telecomunicaciones	\$ 31.766.800,00	\$ 31.766.800,00	Se firma contrato el día 10 de octubre de 2016 - contrato SC-454-2016
	Mantenimiento equipos de aire acondicionado y ventilación especializada REDUDNET	Mantenimiento aire acondicionado del centro de gestión Olimpo: edificio sabio caldas, Aduanilla de Paiba y Macarena A.	\$ 38.500.000,00	\$ 38.500.000,00	Se firma contrato el día 16 de diciembre de 2016 - contrato SC-946-2016
	HUMANOS	Contratación de personal técnicos y profesionales	\$ 546.806.766,00	\$ 546.806.766,00	
	<b>TOTAL RECURSOS:</b>			<b>\$ 2.681.472.766,00</b>	<b>\$ 2.521.677.373,00</b>

Los recursos de funcionamiento fueron ejecutados en un 94% para el año 2016



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**

**RED DE DATOS  
UDNET**

**Fecha: 16-12-2016**

**Versión: 1**

**EJECUCION RUBRO DE INVERSION- Proyecto 188**

<b>META/ ACTIVIDAD</b>	<b>Presupuesto asignado</b>	<b>Ejecución presupuestal</b>	<b>LOGROS</b>	<b>PROBLEMAS PRESENTADOS</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
Optimizar 20% los servicios administrados por la Red de Datos UDNET. Cobertura, optimización y migración telefonía IP de los esquemas telefónicos aún vigentes en la institución. Optimización del centro de gestión Olimpo, cuartos equipos de telecomunicaciones y la infraestructura de networking del campus universitario, adquisición de un nuevo esquema de almacenamiento masivo	\$ 3.411.147.398	\$ 3.313.433.981	Para el proyecto en general se logró la contratación de 3 de los 4 proyectos que se tenían programados para el año 2016, el proyecto para la adquisición del sistema de almacenamiento masivo SAN, networking y el proyecto de Voz y Datos de Bosa el porvenir que contiene tres componentes, se encuentran para ejecución en los primeros 4 meses del año 2017. Finalmente el proyecto de cuartos de telecomunicaciones se encuentra en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera, por lo que la Red de Datos UDNET está en espera de comunicaciones.	Se presentan problemas con los posibles proveedores, puesto que entregan los estudios de mercado retrasados igualmente por la variación del dólar los posibles proveedores no entregan cotizaciones. Los proyectos para la adquisición del sistema de almacenamiento masivo SAN y adquisición de equipos Networking se radicaron con anterioridad y las dos convocatorias se declararon desiertas por lo que se debió realizar una reestructuración de especificaciones técnicas para poder contratar las soluciones.	Se tiene incertidumbre en la ejecución del presupuesto de algunos procesos dado que aún no se ha terminado la contratación



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**

**RED DE DATOS  
UDNET**

**Fecha: 16-12-2016**

**Versión: 1**

fortalecer la infraestructura de procesamiento y contingencia, y el sistema de respaldo de servicios específicos implementados en la red privada de la infraestructura y servicios administrados por UDNET	\$ 500.000.000	\$ 436.144.902	Se logró contratar la adquisición, instalación, configuración e implementación de una solución de sistema de almacenamiento masivo (SAN) o (SAN/NAS), para el fortalecimiento de los servicios de correo, virtualización y file server, que presta la red de datos UDNET de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Este proceso involucra retoma del equipo Hewlett Packard SAN HP EVA 4000, se le adjudicó la convocatoria pública número 017 de 2016 a la empresa SONDA DE COLOMBIA S.A mediante la resolución 625 de 2016 el día 24 de noviembre de 2016, esto se logra mediante la realización de las actividades pre-contractuales, solicitud de estudios de mercado, realización de fichas técnicas, y el seguimiento del proceso contractual, respuesta a las observaciones que realizan los oferentes al pliego de condiciones y las evaluaciones que sean necesarias para que sea adjudicado el proceso de contratación. La ejecución del contrato se realiza desde el 12 de diciembre y el pago se realiza después de 120 días. Se está en espera de cotización para adicionar discos y optimizar ejecución presupuestal.	Se presentan problemas con los posibles proveedores, puesto que entregan los estudios de mercado retrasados. Igualmente el proceso se afecta y atrasa desde la entrega de estudios de mercado por la variación del dólar. Inicialmente en el mes de marzo se realizaron las actividades pre- contractuales para la contratación de la solución, durante los siguientes 6 meses se llevaron a cabo las actividades por parte de Vicerrectoría Administrativa y Financiera y el día 1 de septiembre de 2016 se declaró desierta la convocatoria por lo que se retrasó el proceso de contratación como se tenía programado. Se inicia nuevamente el proceso precontractual a partir de la revisión y ajuste de las fichas técnicas, estudios de mercado y radicarlas ante Vicerrectoría Administrativa y Financiera desde donde se inició de nuevo los procesos de convocatoria, evaluaciones, y resolución de adjudicación de contratación.
--	----------------	----------------	---	---



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**

**RED DE DATOS  
UDNET**

**Fecha: 16-12-2016**

**Versión: 1**

<p>Networking: Aumentar la disponibilidad, capacidad, desempeño y calidad de servicio en la red de telecomunicaciones con ampliación de cobertura red WAN LAN. Implementar mecanismos de contingencia.</p>	<p>\$ 486.447.403</p>	<p>\$ 561.447.403</p>	<p>Se realizó el proceso de contratación de la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de equipos y componentes de telecomunicaciones para la actualización y reforzamiento de la infraestructura la red LAN y WLAN de la Universidad según los términos de referencias en la convocatoria pública número 024 de 2016, esto se logra mediante la realización de las actividades pre-contractuales, solicitud de estudios de mercado, realización de fichas técnicas, y el seguimiento del proceso contractual, respuesta a las observaciones que realizan los oferentes al pliego de condiciones y las evaluaciones que sean necesarias. La audiencia de adjudicación o declaratoria de desierto se realizará el día 21 de diciembre de 2016 se adjudica la convocatoria número 024-2016 a la empresa QYC ingeniería S.A.S Y el pago se realizará 90 días después de la firma del acta de inicio.</p>	<p>Se presentan problemas con los posibles proveedores, puesto que entregan los estudios de mercado retrasados. Igualmente el proceso se afecta y atrasa desde la entrega de estudios de mercado por la variación del dólar. Inicialmente en el mes de Julio se realizaron las actividades pre- contractuales para la contratación de la solución, durante los siguientes 3 meses se llevaron a cabo las actividades por parte de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera y finalmente el día 12 de octubre de 2016 se declaró desierto la convocatoria 012 de 2016 por lo que se retrasó el proceso de contratación como se tenía programado. Se inicia nuevamente el proceso precontractual a partir de la revisión y ajuste de las fichas técnicas, estudios de mercado y radicarlas ante Vicerrectoría Administrativa y Financiera desde donde se inició de nuevo los procesos de convocatoria, evaluaciones, y resolución de adjudicación de contratación.</p>
--	-----------------------	-----------------------	--	--



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**



**Fecha:** 16-12-2016

**Versión:** 1

<p>Cx: Fortalecimiento de infraestructura física para telecomunicaciones, instalación de cableado estructurado, hardware y software para crecimiento de la red de acuerdo a necesidades de la institución</p>	<p align="center">\$ 125.000.000</p>	<p align="center">\$ 122.863.810</p>	<p>Se realizó la radicación de las fichas técnicas el día 21 de noviembre de 2016 con el UDNET-186-1, para la contratación del suministro, instalación y puesta en correcto funcionamiento de los componentes de telecomunicaciones que garanticen la conectividad de la red de datos en los espacios relacionados en las especificaciones técnicas, el proceso se encuentra en la vicerrectoría administrativa y financiera, se realiza por contratación directa.</p>	<p>Se presentan problemas con los posibles proveedores, puesto que entregan los estudios de mercado retrasados igualmente por la variación del dólar los posibles proveedores no entregan cotizaciones. El proceso se retrasó ya que el personal CPS que se encarga de los contratos se encontraba trabajando en la contratación de la solución de Voz y Datos de Bosa porvenir, y en el acompañamiento en recepción de infraestructura pasiva de telecomunicaciones a Recursos Físicos como supervisor del contrato de obra, también se presentaron problemas con el presupuesto, puesto que se tuvo que distribuir de forma diferente y se reestructuro el proyecto en el mes de Julio incluyendo solo la adecuación de los espacios de telecomunicaciones de la Facultad Tecnológica.</p>	<p>Se está en espera de comunicaciones por parte de la Vicerrectoría Administrativa y Financiera para que se pueda realizar el proyecto.</p>
<p>VOZ Y DATOS BOSA: Networking y data center.</p>	<p align="center">\$ 1.472.000.000</p>	<p align="center">\$ 1.550.208.500</p>	<p>Para la contratación de este componente se solicitó la adición presupuestal al Consejo Superior Universitario con el fin de contratar un ingeniero y un técnico durante la ejecución del contrato del componente. Se realizó un contrato interadministrativo entre la Empresa de Telecomunicaciones</p>	<p>Se presentan problemas con los posibles proveedores, puesto que entregan los estudios de mercado retrasados. Igualmente el proceso se afecta y atrasa desde la entrega de estudios de mercado por la variación del dólar. Con los estudios de mercado se planteó y adelanto la realización del</p>	



**INFORME DE LOGROS, ACCIONES  
ADELANTADAS, METAS ALCANZADAS, EN  
DESARROLLO Y POR LOGRAR DE LA RED DE  
DATOS UDNET 2016**

**RED DE DATOS  
UDNET**

**Fecha: 16-12-2016**

**Versión: 1**

VOZ Y DATOS BOSA: Red inalámbrica.	\$ 360.000.000	\$ 309.277.000	de Bogotá ETB y la Universidad Distrital para contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en correcto funcionamiento de una solución networking de equipos, software, componentes y accesorios de telecomunicaciones; una solución VoIP (hardware y software), que se integrará con la plataforma de telefonía existente en la universidad distrital; así como una solución de Wiffi, con el fin de ofrecer y garantizar el acceso a los servicios de red ofrecido, se firmó acta de inicio el día 28 de noviembre de 2016 el pago se realiza después de 150 días.	contrato interadministrativo con ETB. Se presentan dificultades en la firma del acta del Consejo Superior Universitario que se traduce en demora para ejecutar presupuesto de personal.
VOZ Y DATOS BOSA: Sistema telefonía VoIP	\$ 361.000.000	\$ 333.029.321		

Los recursos de inversión se ejecutaron en un 97,1 % para el año 2016.